



2023

ДОКЛАД

Состояние и охрана
окружающей среды
Архангельской
области



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2023 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2024

УДК 502.1
ББК 20е
Д63

Редакционная коллегия:

С.В. Конокотов, Т.Ю. Долгощелова, Л.В. Артемова, Э.В. Шашин, М.К. Чиркова,
А.Ф. Горних, Р.В. Ершов, Е.Г. Крецул, Т.И. Носовской,

Ответственный редактор:

Э.В. Шашин

Д63 **Доклад.** Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2023 год / отв. ред. Э.В. Шашин; ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды». – Текст электронный. – Архангельск: 2024. – 505 с.

В докладе представлены информационно-аналитические материалы для обеспечения государственных органов управления и населения систематической базой данных о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов, государственном регулировании природопользования и охраны природы.

УДК 502.1
ББК 20е

© Министерство природных ресурсов
и лесопромышленного комплекса
Архангельской области, 2024
© ГБУ Архангельской области
«Центр природопользования и охраны
окружающей среды», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 ХАРАКТЕРИСТИКА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	6
1.1 Географическое положение и природно-климатические условия	6
1.2 Социально-экономическая характеристика.....	15
2 КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	40
2.1 Качество атмосферного воздуха.....	40
2.2 Водные ресурсы	50
2.2.1 Поверхностные воды.....	50
2.2.2 Подземные воды	66
2.2.3 Качество воды водоисточников и питьевой воды.....	69
2.3 Почва и земельные ресурсы	79
2.4 Полезные ископаемые	103
2.5 Леса, их использование, защита, восстановление и охрана	109
2.6 Животный мир: видовое разнообразие и промысел	120
2.7 Радиационная обстановка.....	124
2.8 Физические факторы неионизирующей природы.....	148
2.9 Ракетно-космическая деятельность	154
2.10 Крупные аварии и чрезвычайные ситуации	157
3 ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	159
3.1 Медико-демографическая ситуация.....	159
3.2 Заболеваемость населения	159
4 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	192
4.1 Существующие особо охраняемые природные территории.....	192
4.2 Проектируемые особо охраняемые природные территории.....	276
4.3 Красная книга Архангельской области.....	277
5 ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	280
5.1 Объем выбросов и их воздействие на атмосферный воздух.....	280
5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты	295
5.3 Объем образования отходов, их утилизация, обезвреживание и размещение.....	303
6 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	327
6.1 Природоохранное законодательство	327
6.2 Контрольная (надзорная) деятельность	337
6.3 Финансовые аспекты природопользования и охраны окружающей среды	376
6.4 Государственная экологическая экспертиза.....	419
6.5 Экологическое образование и просвещение	421

6.6	Научно-техническое и информационное обеспечение.....	428
6.7	Сведения о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	434
7	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ».....	437
8	ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	442
8.1	Мероприятия, выполненные природопользователями.....	442
8.2	Реализация природоохранных мероприятий муниципальными образованиями Архангельской области.....	467
9	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	483
	Заключение	495
	Авторский коллектив	497
	Условные обозначения единиц измерения	502
	Список обозначений и сокращений.....	503

Введение

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением. Одновременно каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Достижение этих целей обеспечивается государством различными средствами, в том числе путем информирования населения с помощью подготовки, издания, предоставления и распространения официальной информации о состоянии окружающей среды. В Архангельской области эта государственная функция реализуется посредством выпуска настоящего доклада и других государственных информационных ресурсов, ссылки на которые содержатся в данном докладе.

Доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области за 2023 год» содержит официальные сведения о состоянии окружающей среды и природных ресурсах, об источниках загрязнения окружающей среды и природных ресурсов, ином вредном воздействии на окружающую среду и природные ресурсы, о радиационной обстановке, о состоянии земель, водных объектов и других объектов окружающей среды на территории Архангельской области, а также сведения о результатах природоохранной деятельности органов государственной власти и местного самоуправления.

Материалы доклада объединены одной генеральной идеей – дать объективную картину состояния окружающей среды Архангельской области, всесторонне рассмотреть и проанализировать тенденции изменения ее качества под влиянием деятельности промышленно-хозяйственного комплекса, проанализировать и оценить проблемы природопользования и природоохранной деятельности на территории области. Информация дана по сравнению с двумя предшествующими календарными годами, что дает более полное представление о тенденциях явлений и процессов, отражаемых в настоящем докладе.

Информация представлена специалистами территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти Архангельской области, органами местного самоуправления, научно-исследовательскими и образовательными учреждениями, деятельность которых связана с охраной природы и рациональным природопользованием, общественными экологическими организациями, а также организациями различных форм собственности, деятельность которых направлена на использование природных ресурсов в целях удовлетворения экономических потребностей общества.

Ознакомление с настоящим докладом позволит получить более детальное представление о природных особенностях Архангельской области, совершенствовании государственной политики в природоохранной сфере за истекший период, ознакомиться с аналитическими выкладками о тенденциях изменения окружающей среды. Сведения, представленные в настоящем докладе, могут быть полезными не только специалистам, экологам, управленцам, но и широкому кругу общественности.

Благодарим организации и авторов, предоставивших информацию в настоящий доклад.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Географическое положение и природно-климатические условия

Архангельская область расположена на севере европейской части России, занимает территорию 589,913 тыс. км² и граничит с Республикой Коми, Республикой Карелией, Кировской и Вологодской областями. В ее состав входит Ненецкий автономный округ, являющийся самостоятельным субъектом Российской Федерации. К территории области относятся архипелаги Земля Франца-Иосифа, Новая Земля и острова Вайгач, Колгуев, Соловецкие. Административный центр области – город Архангельск.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой под влиянием северных морей и интенсивного западного переноса, обеспечивающего вынос влажных морских масс воздуха с Атлантического океана, а также под влиянием местных физико-географических особенностей территории. Территория области омывается водами Белого, Баренцева и Карского арктических морей и находится в зоне избыточного увлажнения. Белое море, в пределах территории области, включает Двинскую, Онежскую и Мезенскую губы с бассейнами основных водных артерий – рек Северная Двина, Онега и Мезень.

Из-за огромной протяженности область расположена в трех климатических поясах – арктическом, субарктическом и умеренном. Архангельская область находится в зоне активной циклонической деятельности и частой смены воздушных масс, различных по месту своего формирования, температуре и влажности.

Для Архангельской области характерна густая речная сеть. Все реки, кроме реки Илексы, относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. Крупнейшие реки – Северная Двина и ее притоки Вычегда, Пинега и Вага, Онега, Мезень. Основной источник питания рек – талые снеговые воды. Главная доля стока приходится на период весеннего половодья. Самые низкие величины стока наблюдаются зимой.

На территории области находится множество озёр, особенно в бассейне р. Онеги. Наиболее крупные озёра – Лача, Кенозеро и Кожозеро.

Зимой для всей территории области характерен устойчивый снежный покров. Снежный покров на севере и востоке области залегает в течение 180-200 дней, на юге и западе – 170-180 дней.

По данным ФГБУ «Северное УГМС», за 2023 год на территории Архангельской области средняя годовая температура воздуха составила +0,9...+3,9°C (на 0,6-1,2°C выше нормы). В течение года осадки по территории распределялись неравномерно. Их годовое количество достигло 460-860 мм (85-125 % нормы).

2023 год характеризовался следующими особенностями:

- зима – в целом теплая, с частыми осадками и оттепелями в январе и первых двух декадах февраля;
- весна – в целом теплая, близкая к обычной;
- лето – начало прохладное, затем теплое;
- осень – в начале необычно теплая, в конце прохладная;
- предзимье – холодное, с оттепелью в конце декабря.

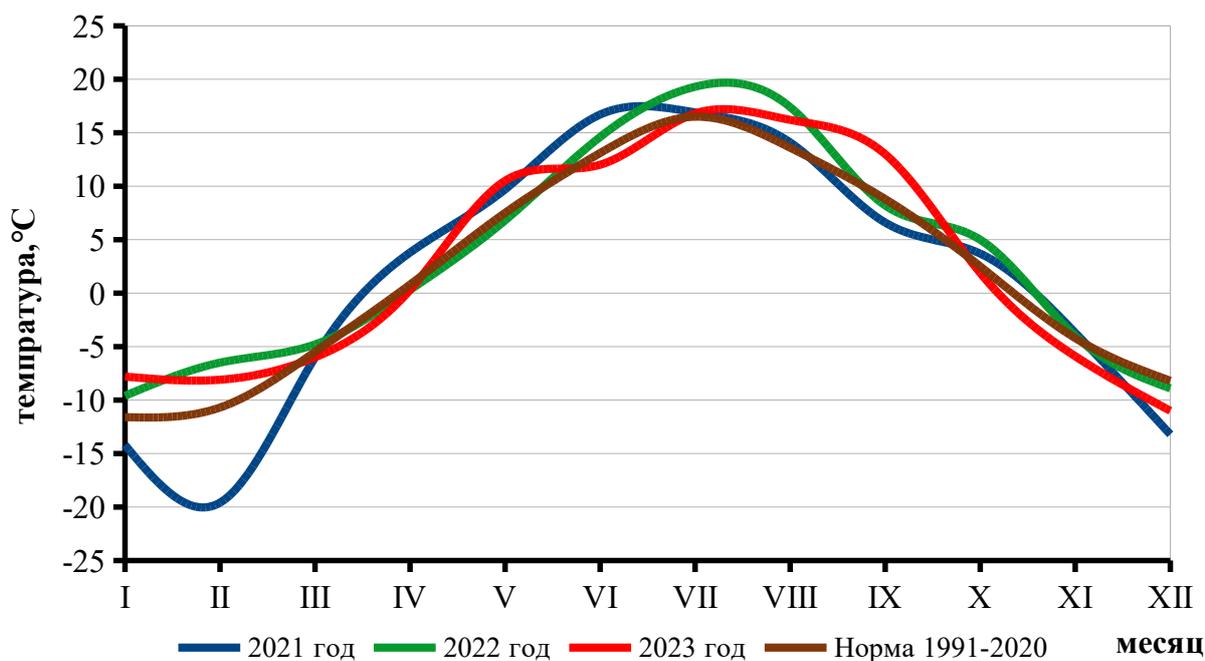


Рисунок 1.1-1 Годовой ход средней месячной температуры воздуха в г. Архангельске

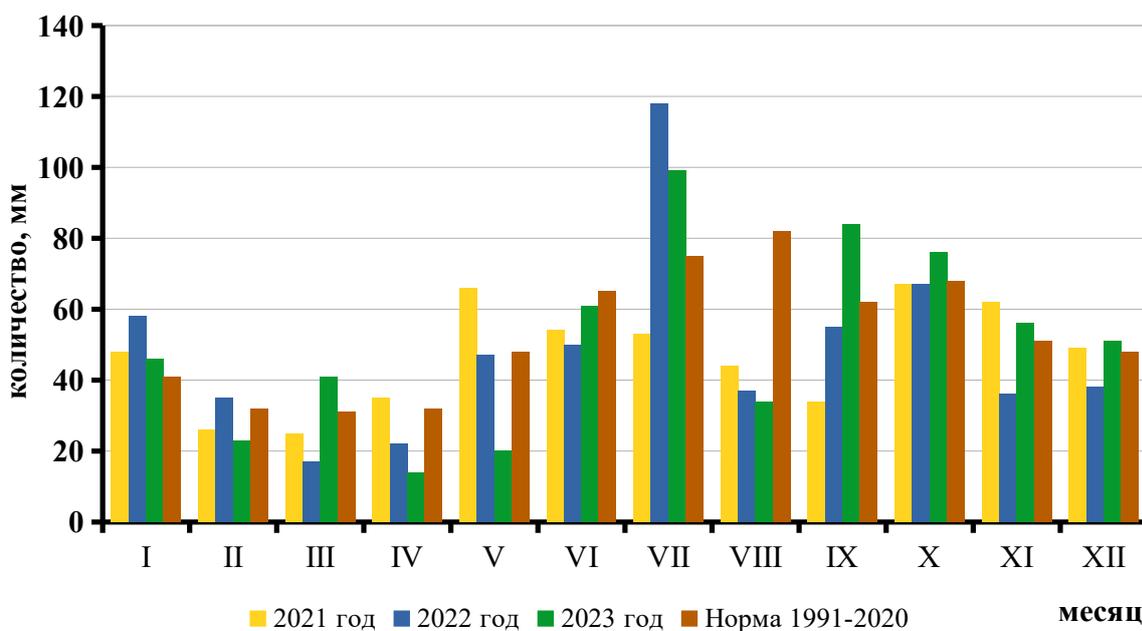


Рисунок 1.1-2 Годовой ход месячного количества осадков в г. Архангельске

Зима (январь, февраль) в целом выдалась теплой, с частыми осадками и оттепелями в январе и первых двух декадах февраля.

Первая декада января была чрезвычайно морозная, с отклонением средней декадной температуры на $6-11^{\circ}\text{C}$ в сторону холода, но затем сильно потеплело и до конца месяца наблюдались положительные аномалии температуры. В результате средняя месячная температура воздуха оказалась на $1-4^{\circ}\text{C}$ выше нормы ($-6, -12^{\circ}\text{C}$).

Количество осадков за месяц было в пределах климатической нормы (29-48 мм), в отдельных северных районах выпало 48-65 мм (128-171 % от нормы), на юго-востоке области отмечался дефицит осадков 23-27 мм.

С 5 по 11 января наблюдалось опасное метеорологическое явление – аномально холодная погода с очень сильными морозами; 7-10 января (средняя суточная температура воздуха была ниже климатической нормы на $7-23^{\circ}\text{C}$, минимальная температура понижалась до $-35...-44^{\circ}\text{C}$).

На протяжении февраля преобладала теплая погода, за исключением третьей декады, когда средняя температура оказалась холоднее обычного на 2-6°C. Несмотря на это, средняя месячная температура воздуха составила -7...-11°C, что на 2-7°C выше климатической нормы. Повсеместно наблюдался дефицит осадков (17-28 мм), и только в Вилегодском округе выпало 38 мм, что составило 123 % от нормы.

Опасных явлений не наблюдалось.

Весна (март, апрель, май) в целом теплая, с чередованием холодных и теплых периодов, с неравномерным распределением осадков по территории.

Первая декада марта была исключительно холодной (на 3-7°C ниже климатической нормы) и сухой, за исключением юго-западных районов, где отрицательная аномалия составила всего 1°C и выпало 1,5-2 декадных нормы осадков. Вторая и третья декады были теплыми, с большим количеством осадков. В результате средняя месячная температура воздуха составила -3,-4°C для южной половины области, что выше нормы на 1-2°C, и -4...-8°C, что около нормы и несколько ниже для северо-восточных районов. Количество осадков повсеместно оказалось больше нормы (38-52 мм); в Холмогорах, Карпогорах, Коневе, Коноше и Верхней Тойме выпало около двух месячных норм (54-84 мм).

На территории южных районов Архангельской области переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел в конце второй и начале третьей декады марта, что на 10-20 дней раньше средних многолетних сроков.

15 марта в г. Архангельске установлен новый температурный рекорд: средняя суточная температура воздуха достигла +3,1°C (предыдущий рекорд наблюдался в 2017 году и составлял +2,1°C).

Апрель по среднемесячной температуре воздуха был в пределах климатической нормы (-2°C на северо-востоке области до +4°C на юго-западе), с большим количеством осадков в первой (южная половина области) и третьей (повсеместно) декадах и отсутствием осадков во второй декаде.

В северной половине области переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных значений произошел во второй декаде месяца, что близко к средним климатическим срокам.

Первая декада мая была прохладной (на 1-2°C ниже нормы), вторая и третья декады – очень теплыми (на 4-5°C выше нормы). В результате средняя месячная температура воздуха оказалась выше нормы на 2-4°C (+9...+12°C). Повсеместно наблюдался дефицит осадков, и только в юго-восточных районах в первой и третьей декадах выпало около 1,5-2 декадных норм.

С 16 по 31 мая наблюдалось опасное явление – чрезвычайная пожароопасность 5 класса (более 3000°C по формуле Нестерова).

22 мая в г. Архангельске установлен новый температурный рекорд: средняя суточная температура воздуха достигла максимума 1995 года (+18,2°C).

Лето (июнь, июль, август) было прохладным в начале и теплым в конце, с частыми ливнями в июле.

Июнь был прохладным, за исключением третьей декады, когда в ряде западных районов средняя декадная температура воздуха превысила климатическую норму на 1-2°C. Средняя месячная температура воздуха составила +9...+14°C, что ниже средних многолетних значений на 1-2°C.

Значительные осадки наблюдались только в первой декаде месяца, в остальное время преобладал дефицит влаги. В итоге сумма осадков составила 15-52 мм (22-78 % от нормы), в с. Лешуконском, г. Архангельске и с. Турчасово 57-68 мм (около нормы).

Из опасных метеорологических явлений наблюдались:

- заморозки в воздухе до -0,2...-2,8°C – 8 июня местами в северных районах, 11 и 12 июня, 16-19 июня местами по Архангельской области;
- с 1 по 4 июня, с 23 по 30 июня – чрезвычайная пожароопасность 5 класса (более 3000°C по формуле Нестерова).

Июль оказался по температурному режиму в пределах обычного, с большим количеством осадков. Средняя месячная температура воздуха составила $+16...+19^{\circ}\text{C}$ (около нормы). Осадков выпало 86-168 мм (132-255 % от нормы), в п. Пинега и г. Мезени – 56 и 71 мм (около нормы), в п. Коноша – 244 мм (три месячных нормы).

С 1 по 4 июля наблюдалось опасное метеорологическое явление – чрезвычайная пожароопасность 5 класса (более 3000°C по формуле Нестерова).

Август был необычно теплым, с большим дефицитом осадков. Средняя температура воздуха составила $+16...+17^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $2-3^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало всего 8-52 мм (11-68 % от нормы), за исключением г. Мезени (82 мм – норма) и Вилегодского округа (93 мм – 141 % от нормы).

Из опасных явлений наблюдались:

- с 10 по 31 августа чрезвычайная пожарная опасность 5 класса (более 3000°C по формуле Нестерова);

- с 23 по 29 августа местами отмечались заморозки в воздухе и на почве ($-0,6...-1,1^{\circ}\text{C}$).

11 августа в г. Архангельске был установлен новый температурный рекорд: среднесуточная температура воздуха достигла $+22,3^{\circ}\text{C}$; предыдущий ($+22,2^{\circ}\text{C}$) наблюдался в 1945 году.

12 августа в г. Архангельске был установлен новый температурный рекорд: среднесуточная температура воздуха достигла $+22,0^{\circ}\text{C}$; предыдущий ($+21,9^{\circ}\text{C}$) наблюдался в 1931 и 1945 гг.

Осень (сентябрь, октябрь, ноябрь) была умеренно теплой в начале и холодной в конце.

Сентябрь выдался необычайно теплым, с большим количеством осадков на севере области и дефицитом влаги на юге. Средняя месячная температура воздуха составила $+12...+14^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $3-4^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало 67-106 мм (108-150 % от нормы) на севере области и 39-61 мм (52-98 % от нормы) в южной половине.

С 1 по 6 сентября сохранялось опасное метеорологическое явление – чрезвычайная пожароопасность 5 класса (более 3000°C по формуле Нестерова).

2 сентября в г. Архангельске был установлен новый температурный рекорд: среднесуточная температура воздуха достигла $+19,8^{\circ}\text{C}$; предыдущий ($+18,5^{\circ}\text{C}$) наблюдался в 1951 году.

23 сентября в г. Архангельске был установлен новый температурный рекорд: среднесуточная температура воздуха достигла $+16,5^{\circ}\text{C}$; предыдущий ($+14,3^{\circ}\text{C}$) наблюдался в 1982 году.

24 сентября в г. Архангельске был установлен новый температурный рекорд: среднесуточная температура воздуха достигла $+15,8^{\circ}\text{C}$; предыдущий ($+14,1^{\circ}\text{C}$) наблюдался в 1933 году.

Первые две декады октября по температурному режиму были в пределах или несколько теплее обычного, с большим количеством осадков. В конце месяца резко похолодало, и третья декада оказалась на $1-3^{\circ}\text{C}$ холоднее климатической нормы. Несмотря на это, средняя месячная температура воздуха составила $+1...+3^{\circ}\text{C}$ (около нормы). Осадков выпало 69-120 мм (118-202 % от нормы).

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения произошел 20-24 октября, что в пределах и на 2-6 дней раньше многолетних сроков.

В течение третьей декады наблюдалось образование и разрушение снежного покрова, но к концу месяца снег сохранялся повсеместно, что раньше средних многолетних сроков на 6-15 дней. Высота снежного покрова составила 1-17 см, что в пределах средних многолетних значений.

С 25 по 30 октября на реках Архангельской области началось ледообразование, что позже обычного на 1 неделю.

Опасных явлений погоды не отмечалось.

Первые две декады ноября были теплее обычного на 1-3°C, с большим количеством осадков в начале месяца. Третья декада оказалась сухой и холодной (на 2-6°C ниже нормы). В итоге средняя месячная температура воздуха была -4...-7°C (около нормы, в северной половине области на 1-2°C ниже нормы, на крайнем юго-востоке на 1°C выше нормы). Сумма осадков составила 39-64 мм (80-119 % от нормы), на северо-востоке и западе области 57-77 мм (122-161 % от нормы).

С 23 по 28 ноября наблюдалось опасное метеорологическое явление – аномально холодная погода, с отклонением средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7-16 градусов в сторону холода.

Устойчивый снежный покров на территории области установился к концу второй декады ноября, что позднее многолетних сроков на одну неделю.

С 17 ноября на реках Архангельской области началось установление ледостава.

Предзимье (декабрь) было холодным в первых двух декадах, с оттепелью в третьей декаде месяца. Средняя месячная температура оказалась -10...-14°C, что ниже нормы на 2-3°C. В первой и третьей декадах наблюдался дефицит осадков, во второй декаде прошли значительные снегопады. Месячная сумма осадков составила 38-52 мм (в пределах климатической нормы), в г. Вельске и с. Холмогоры 50-56 мм (125-130 % от нормы).

С 4 по 11 декабря наблюдалось опасное метеорологическое явление – аномально холодная погода, с отклонением средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7-18°C в сторону холода.

В течение всего зимнего периода 2022/23 года среднемесячные уровни воды на реках соответствовали среднемноголетним значениям, за исключением нижнего течения реки Вычегды (ниже среднемноголетних значений на 65-120 см), реки Северной Двины на участке гидрологического поста (далее – г/п) д. Телегово-г/п д. Абрамково и г/п п. Усть-Пинега (ниже на 45-85 см).

Запасы воды в снеге на 10 апреля были около и ниже обычных значений (рис. 1.1-3).

В период с 19 по 23 марта на юге Архангельской области (в верхнем течении рек Онеги и Северной Двины, а также в среднем течении р. Ваги) температура воздуха перешла через 0°C в сторону положительных значений, что раньше среднемноголетних сроков от 15 до 21 дня.

Переход температуры воздуха в среднем и нижнем течении рек Северной Двины и Онеги, а также рек Пинеги и Мезени произошел в сроки близкие к обычным и раньше на 4-8 дней.

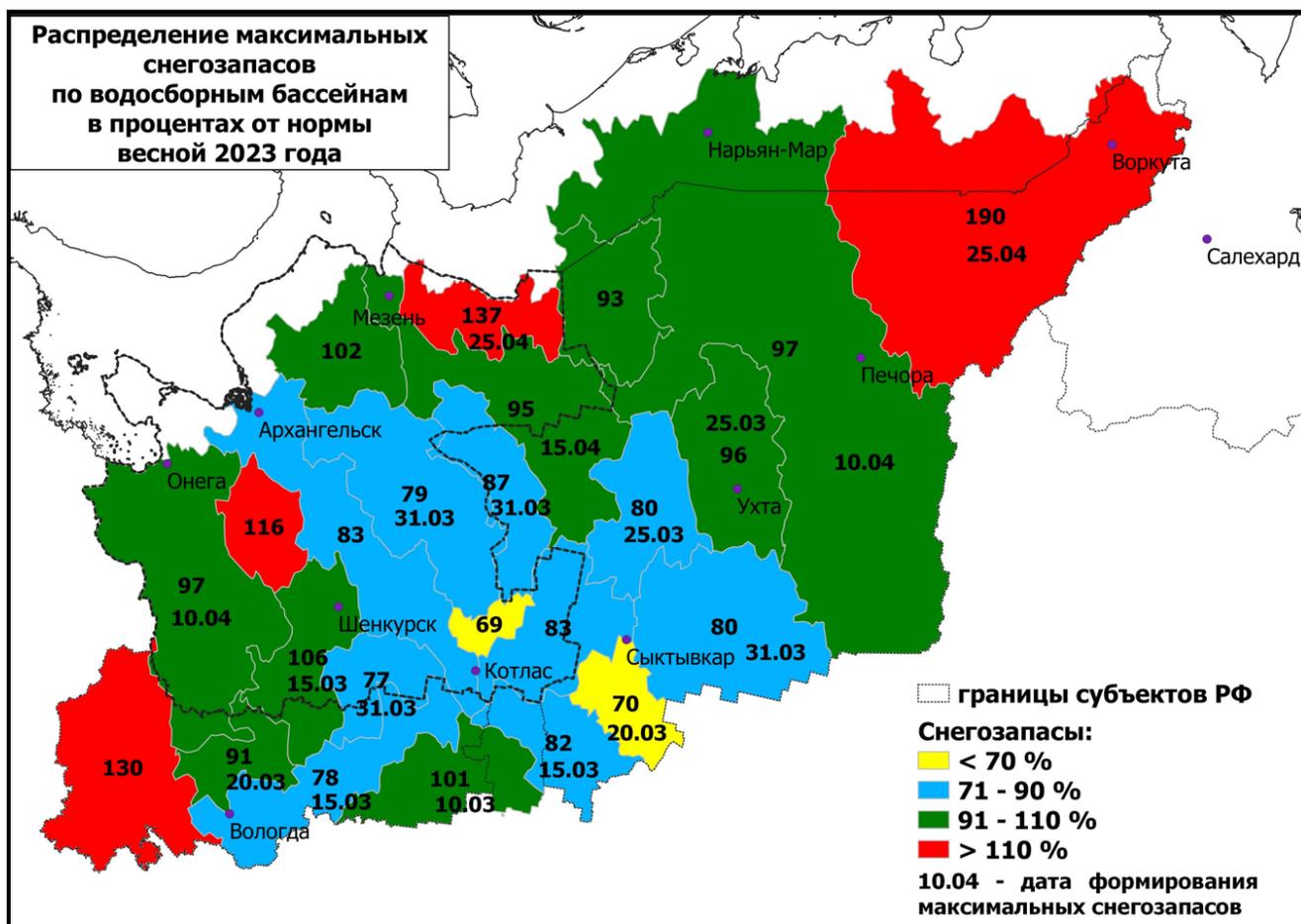


Рисунок 1.1-3 Максимальные запасы воды в снеге на реках Севера Европейской территории России по отношению к норме

Вскрытие рек в Архангельской области началось во второй половине апреля:

- 23-28 апреля – на р. Онеге, что раньше среднемноголетних сроков на 4-5 дней.

В бассейне р. Онеги наблюдалось однопиковое половодье. Максимальные уровни на участке д. Красное - с. Порог отмечались в период с 1 по 5 мая, что раньше средних многолетних сроков на 7-9 дней. В период формирования максимумов дневная температура воздуха в течение двух дней поднималась до 15-19°C. 29-30 апреля в бассейне реки Онеги выпали осадки в виде дождя до 15 мм. Такое сочетание факторов привело к резкому увеличению снеготаяния и быстрому интенсивному росту уровней воды. В результате этого максимальные уровни превысили среднемноголетние значения на участке г/п д. Казаково - г/п с. Турчасово на 41-71 см; по г/п с. Порог максимум был в пределах обычных значений.

- 4-7 мая – на р. Северной Двине, что в пределах обычных сроков и раньше до 5 дней, происходило формирование максимальных уровней на чистой воде. Формирование максимумов происходило за счет выхода половодных волн с трех бассейнов (р. Сухона, р. Вычегда и р. Вага), а также выхода ледоходной волны с р. Пинеги. Максимальные уровни воды были ниже обычных значений на участке г/п г. Котлас - г/п д. Телегово на 71-84 см; на участке г/п д. Абрамково - г/п д. Звон ниже на 116-162 см; по г/п п. Усть-Пинега ниже на 194 см.

- 26 апреля - 4 мая – на р. Пинеге, что в пределах обычных сроков и раньше до 4 дней. Максимальные уровни воды отмечались при ледоходе. Формирование уровней на чистой воде наблюдалось в период с 13 по 16 мая, что в пределах обычных сроков и позже на 4 дня, на отметках ниже среднемноголетних значений на 124-278 см.

- 7-12 мая – на р. Вычегде, что раньше обычных сроков от 4 до 5 дней. Формирование максимальных уровней воды на участке г/п с. Усть-Нем - г/п г. Сыктывкар происходило на отметках ниже среднемноголетних значений на 64-78 см; на участке г/п с. Межог - г/п г. Сольвычегодск ниже среднемноголетних значений на 136-137 см.

Весной 2023 года опасных явлений не наблюдалось, достижение отметок неблагоприятного явления не зафиксировано.

Среднемесячные уровни воды в июне на реках Ваге и Мезени были ниже обычных значений на 50-70 см; на реках Онеге и Пинеге ниже на 60-110 см; на реках Северной Двине и Вычегде (в границах Архангельской области) ниже на 40-140 см.

В первой декаде июля на большинстве рек отмечался спад в ходе уровней воды. Во второй и третьей декадах июля в бассейнах рек Сухоны, Вычегды, Ваги, Пинеги и Северной Двины наблюдались дождевые паводки.

Выпадение обильных дождей ливневого характера в третьей декаде июля в Вологодской и Архангельской областях вызвало прохождение дождевого паводка. Наиболее значительные подъёмы уровней воды отмечались в третьей декаде июля - первой декаде августа в бассейнах рек Онеги, Сухоны, Северной Двины и Ваги, где величина подъёма составила 70-240 см (при норме на июль и август для этих бассейнов 50-90 см). При этом следует отметить, что при прохождении дождевого паводка по г.п. р. Вель - д. Пуминовская наблюдалась экстремально высокая амплитуда, превышающая на 25 см максимальную в июле за весь ряд наблюдений.

Среднемесячные уровни воды в июле были ниже среднемноголетних значений на 30-70 см (по г.п. р. Северная Двина - д. Звоз, р. Вычегда - г. Сольвычегодск, уровни были ниже обычных значений на 95-120 см; на р. Ваге средние уровни отмечались в пределах обычных значений).

Минимальные уровни воды на реках Ваге и Пинеге наблюдались в первой декаде июля; на реках Онеге и Северной Двине во второй декаде; на р. Мезени в третьей декаде месяца и оказались близки к средним многолетним минимумам или были ниже до 70 см.

Во второй и третьей декадах августа на большинстве рек отмечался спад в ходе уровней воды. Среднемесячные уровни воды на реках в августе были выше среднемноголетних значений на реках Онеге, Сухоне и Ваге на 10-50 см; на реках Северной Двине, Пинеге и Мезени около обычных значений; на реках Вычегде и Печоре ниже на 30-90 см.

Минимальные уровни воды на реках наблюдались в третьей декаде августа и были в пределах обычных значений на реках Онеге и Ваге; на р. Северной Двине ниже среднемноголетних значений на 20-90 см, на реках Пинеге и Мезени на 30-50 см, на р. Вычегде на 30-120 см.

В сентябре на большинстве рек сохранялась летняя межень.

Среднемесячные уровни воды в сентябре были ниже среднемноголетних значений: на реках Онеге, Ваге, Пинеге и Мезени на 35-60 см; на реках Северной Двине и Вычегде на 50-130 см.

Следует отметить, что по г.п. р. Северная Двина - д. Абрамково, р. Северная Двина - д. Звоз и р. Северная Двина - с. Усть-Пинега; р. Сухона - г. Великий Устюг; р. Вычегда - г. Сольвычегодск; р. Пинега - с. Усть-Покшеньга, р. Пинега - с. Кулогоры минимальный зафиксированный уровень воды был выше всего на 6-19 см минимального за весь многолетний ряд наблюдений в сентябре.

Минимальный зафиксированный уровень в сентябре по гидрологическим постам р. Северная Двина - д. Телегово, р. Вычегда - с. Сторожевск и р. Пинега - д. Согры был ниже абсолютного минимума летне-осеннего периода открытого русла от 1 до 7 см.

Октябрь на территории Архангельской области характеризовался дождливой погодой, что положительно сказалось на восстановлении водности после летнего маловодья.

За первые две декады октября выпало 1,5-3,5 декадных норм осадков, в результате этого на реках бассейна Северной Двины, Онеги и Мезени отмечался снегодождевой паводок. Подъём уровней над меженью составил 90-290 см.

Переход температуры воды через 10,0°C в сторону понижения на реках Онеге, Северной Двине и Ваге произошёл позже нормы от 17 до 21 дня; на р. Вычегде (в границах Архангельской области) 20 дней; на реках Мезени и Пинеге – от 23 до 27 дней.

Переход температуры воды через 5,0°C произошёл позже обычных сроков на реках Онеге, Северной Двине и Ваге от 4 до 14 дней; на реках Пинеге и Мезени от 8 до 10 дней; на р. Вычегде

(в границах Архангельской области) 14 дней.

Переход через $3,0^{\circ}\text{C}$ на реках Мезени, Пинеге и Вычегде (в границах Архангельской области) произошёл от 6 до 11 дней позже нормы; на реках Онеге, Ваге и Северной Двине позже от 2 до 6 дней позже обычных сроков.

Среднемесячные уровни воды в октябре на реках Онеге, Ваге и Пинеге были около обычных значений (исключение по г/п д. Кузомень, где превышение составило 40 см); на р. Северной Двине в пределах среднемноголетних значений и ниже до 40 см; на р. Мезени в пределах нормы и выше на 45 см; на р. Вычегде ниже обычных значений на 50-90 см.

Минимальные уровни воды на большинстве рек наблюдались в первой декаде месяца. На реках Онеге, Ваге, Пинеге и Мезени минимумы были ниже обычных значений на 20-40 см; на р. Северной Двине и в нижнем течении р. Вычегды ниже на 50-115 см.

Следует отметить, что по г.п. р. Северная Двина - д. Телегово минимальный зафиксированный уровень воды был на 2 см ниже абсолютного минимума октября. По г.п. р. Северная Двина - д. Звоз и р. Вычегда - г. Сольвычегодск минимумы были выше минимального за весь ряд наблюдений в октябре всего на 8 и 15 см соответственно.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону отрицательных значений на территории Архангельской области произошёл в период с 20 по 24 октября, что позже обычных сроков: для рек Вычегды, Мезени и Пинеги от 3 до 8 дней; для рек Онеги, Ваги и Северной Двины в пределах среднемноголетних сроков и позже до 5 дней.

На реках Мезени и Пинеге ледообразование началось в период с 25 по 29 октября, что от 4 до 8 дней позже среднемноголетних сроков; на р. Вычегде с 26 по 31 октября, что позже средних многолетних дат от 4 до 5 дней; на реках Северной Двине и Ваге ледообразование началось с 30 октября, что в пределах обычных сроков; на р. Онеге (на участке г/п с. Турчасово - г/п с. Порог) появление льда было зафиксировано 17 ноября, что позже обычных сроков от 11 до 14 дней.

В результате потепления с 5 ноября на р. Мезени отмечалось уменьшение интенсивности ледообразования: на р. Пинеге на участке г/п д. Согры - г/п с. Кулогоры произошло полное очищение ото льда, в районе г/п д. Кузомень с 8 ноября возобновилось движение льда после установления неполного ледостава с 4 ноября; на реках Ваге, Сухоне, Северной Двине (на участке г/п д. Демьяново - г/п д. Звоз); на р. Вычегде (в границах Архангельской области) также произошло очищение ото льда.

Возобновление ледообразования на реках Ваге и Северной Двине (на участке г/п д. Демьяново - г/п д. Звоз) произошло в период с 17 по 18 ноября, на р. Пинеге с 10 по 17 ноября, на р. Вычегде (в границах Архангельской области) 11 ноября.

Установление ледостава на р. Мезени началось с 19 ноября, на р. Вычегде с 18 ноября, на р. Пинеге с 17 ноября, на реках Северной Двине и Ваге с 23 ноября.

Формирование максимальных уровней воды на реках Архангельской области происходило в период с конца второй декады ноября до середины декабря.

Максимальные уровни воды при установлении ледостава на реках Архангельской области были в пределах среднемноголетних значений и выше на 50-115 см. В результате формирования затора льда в районе д. Нижняя Паленьга по г.п. р. Пинега - с. Кузомень максимальный уровень воды был зафиксирован выше среднемноголетних значений на 280 см.

В 2022 году ледообразование на реках Мезени и Пинеге было зафиксировано с 3 ноября, что на 2 недели позже среднемноголетних сроков. В результате потепления с 8 ноября на р. Мезени отмечалось уменьшение интенсивности ледообразования; на р. Пинеге произошло полное очищение ото льда, возобновление ледообразования зафиксировано 14-15 ноября. На реках Онеге, Ваге и Северной Двине ледообразование началось в период с 14 по 19 ноября.

На р. Вычегде (в границах Архангельской области) установление ледостава произошло в период с 18 по 20 ноября. С 16 ноября началось формирование ледостава на реках восточных районов Архангельской области; с 21 ноября на реках Ваге и Онеге, с 23 ноября на р. Северной Двине.

Максимальные уровни воды при установлении ледостава на реках Онеге и Ваге были в пределах обычных значений; на реках Пинеге и Мезени ниже среднемноголетних значений на

40-80 см. На р. Северной Двине на участке г/п д. Демьяново - г/п г. Котлас и г/п п. Березник – г/п д. Звоз в пределах обычных значений; на участке г/п д. Телегово – г/п д. Нижняя Тойма ниже средних многолетних значений на 40-60 см; в районе г/п п. Усть-Пинега ниже на 100 см. Формирование максимальных уровней воды на реках Архангельской области происходило в период с конца второй декады ноября до середины декабря. К середине декабря закончилось колебание уровней воды, связанное с установлением ледостава, и началось формирование зимней межени.

В 2021 году установление ледостава на реках Мезени и Пинеге началось с 20 ноября, на реках Северной Двине и Ваге – 24-26 ноября, на р. Сухоне с начала первой декады декабря, что позже обычных сроков на 5-17 дней.

Формирование максимальных уровней воды при установлении ледостава на реках происходило с середины ноября до середины третьей декады декабря на отметках в пределах среднемноголетних значений (превышение отмечалось по г/п г. Тотьма, д. Демьяново и д. Усть-Кожва на 50-75 см).

На территории Архангельской области в 2023 году водность рек была ниже нормы и лишь в отдельных случаях незначительно выше нормы: модульный коэффициент годового стока изменялся от 0,72 на р. Пинеге у с. Кулогоры до 1,05 на р. Онеге у д. Турчасово.

В 2022 году водность была на отдельных реках близка к норме, на основной части речных постов модульный коэффициент годового стока ниже нормы и изменялся от 0,84 на р. Пинеге у с. Кулогоры до 1,09 на р. Ваге у д. Филяевской.

Водность рек за 2021 год была на отдельных реках близка к норме, на основной части речных постов модульный коэффициент годового стока ниже нормы.

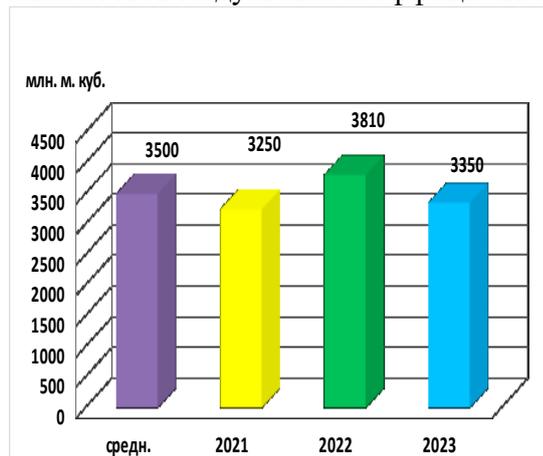


Рисунок 1.1-4 Объем стока по посту р. Вага - д. Филяевская

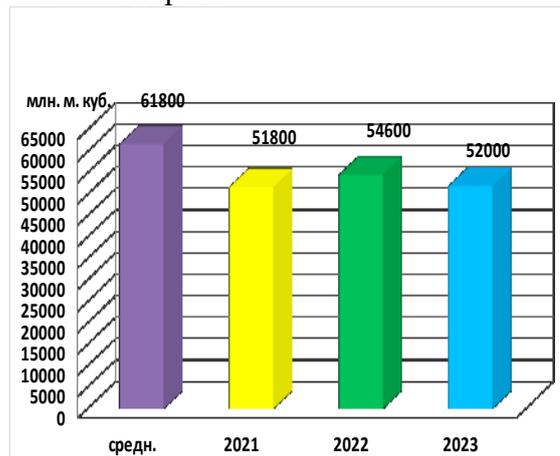


Рисунок 1.1-5 Объем стока по посту р. Северная Двина - д. Абрамково

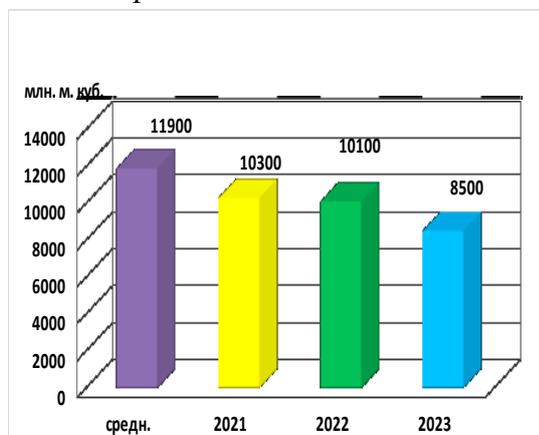


Рисунок 1.1-6 Объем стока по посту р. Пинега - с. Кулогоры

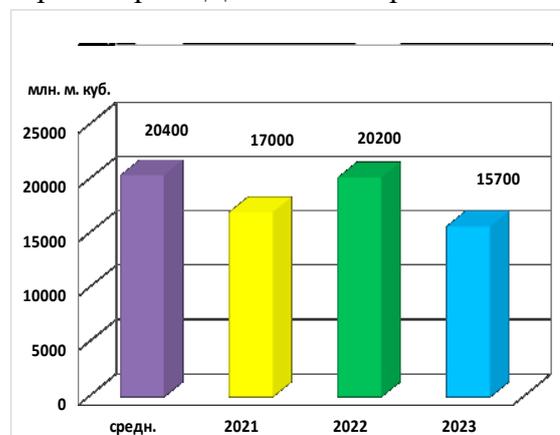


Рисунок 1.1-7 Объем стока по посту р. Мезень - д. Малонисогорская

1.2 Социально-экономическая характеристика

Численность населения

Показатели численности городского и сельского населения городских и муниципальных округов, муниципальных районов, городских и сельских поселений Архангельской области представлены в табл. 1.2-1.

В табл. 1.2-2 представлены сведения о муниципальной структуре Архангельской области.

Таблица 1.2-1

Численность населения Архангельской области на 01.01.2024

	Все население, чел.	в том числе:	
		городское	сельское
Архангельская область (без Ненецкого автономного округа (далее – НАО))	955 848	746 545	209 303
<i>муниципальные образования Архангельской области:</i>			
городские округа:			
Город Архангельск	301 376	296 665	4 711
Город Коржма	33 663	33 663	-
Котлас	66 838	66 754	84
Мирный	27 022	27 022	-
Новая Земля	2 427	2 148	279
Город Новодвинск	32 639	32 638	1
Северодвинск	156 310	155 647	663
муниципальные округа:			
Верхнетоемский	10 925	-	10 925
Вилегодский	8 586	-	8 586
Виноградовский	12 371	-	12 371
Каргопольский	14 660	8 709	5 951
Котласский	17 119	8 602	8 517
Красноборский	10 008	-	10 008
Лешуконский	5 084	-	5 084
Мезенский	7 098	2 835	4 263
Няндомский	22 613	18 074	4 539
Пинежский	17 680	-	17 680
Плесецкий	33 077	22 110	10 967
Приморский	28 908	-	28 908
Устьянский	23 280	9 337	13 943
Холмогорский	17 957	-	17 957
Шенкурский	10 436	4 439	5 997
муниципальные районы:			
Вельский	44 862	25 945	18 917
Коношский	17 807	10 142	7 665
Ленский	9 646	3 872	5 774
Онежский	23 456	17 943	5 513

Таблица 1.2-2

Муниципальные образования Архангельской области на 01.01.2024

	Муниципальные образования – всего	в том числе по типам				
		городские округа	муниципальные округа	муниципальные районы	в них	
					городские поселения	сельские поселения
Архангельская область	67	7	15	4	6	35
<i>муниципальные образования Архангельской области:</i>						
городские округа:						
Город Архангельск	1	1	-	-	-	-
Город Коржма	1	1	-	-	-	-
Котлас	1	1	-	-	-	-
Мирный	1	1	-	-	-	-
Новая Земля	1	1	-	-	-	-
Город Новодвинск	1	1	-	-	-	-
Северодвинск	1	1	-	-	-	-
муниципальные округа:						
Вилегодский	1	-	1	-	-	-
Верхнетоемский	1	-	1	-	-	-
Виноградовский	1	-	1	-	-	-
Каргопольский	1	-	1	-	-	-
Котласский	1	-	1	-	-	-
Красноборский	1	-	1	-	-	-
Лешуконский	1	-	1	-	-	-
Мезенский	1	-	1	-	-	-
Няндомский	1	-	1	-	-	-
Пинежский	1	-	1	-	-	-
Плесецкий	1	-	1	-	-	-
Приморский	1	-	1	-	-	-
Устьянский	1	-	1	-	-	-
Холмогорский	1	-	1	-	-	-
Шенкурский	1	-	1	-	-	-
муниципальные районы:						
Вельский	22	-	-	1	2	19
Коношский	9	-	-	1	1	7
Ленский	5	-	-	1	1	3
Онежский	9	-	-	1	2	6

Общая оценка социально-экономической ситуации за 2023 год

Динамика основных макроэкономических показателей по Архангельской области за 2021-2023 гг. представлена в табл. 1.2-3.

Таблица 1.2-3

Динамика основных макроэкономических показателей за 2021-2023 гг.

Показатели	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год ¹
Валовой региональный продукт	% к предыдущему году	103,9	96,5	100,8 ²
Индекс потребительских цен на конец периода	% декабрь к декабрю предыдущего года	109,6	111,9	109,0
Индекс промышленного производства	% к предыдущему году	100,9	95,5	99,3
добыча полезных ископаемых	% к предыдущему году	123,9	100,8	98,6
обрабатывающие производства	% к предыдущему году	97,8	94,6	99,1
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование	% к предыдущему году	103,8	96,5	99,1
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	% к предыдущему году	137,7	89,8	108,7
Индекс производства продукции сельского хозяйства	% к предыдущему году	97,9	98,9	101,4
Инвестиции в основной капитал	% к предыдущему году	91,9	88,1	100,8
Объёмы работ по виду деятельности «Строительство»	% к предыдущему году	152,4	68,6	113,9
Ввод в действие жилых домов	% к предыдущему году	120,1	100,9	103,3
Реальные располагаемые денежные доходы населения	% к предыдущему году	100,2	94,8	102,2
Реальная заработная плата	% к предыдущему году	102,5	96,5	105,3
Среднемесячная начисленная номинальная заработная плата	% к предыдущему году	109,9	111,1	111,6
Уровень безработицы к экономически активному населению (на конец периода)	% к рабочей силе	1,7	1,4	1,0
Оборот розничной торговли	% к предыдущему году	102,6	92,9	101,8
Объем платных услуг населению	% к предыдущему году	114,5	98,5	100,7

Социально-экономическая ситуация в Архангельской области в 2023 году по сравнению с 2022 годом характеризовалась следующими позитивными тенденциями:

- ввод в действие жилых домов возрос на 3,3 %;
- объем работ по виду экономической деятельности «Строительство» увеличился на 13,9 %;
- объем инвестиций в основной капитал вырос на 0,8 %;
- объем производства продукции сельского хозяйства увеличился на 1,4 %;
- оборот розничной торговли возрос на 1,8 %;
- оборот общественного питания в сопоставимых ценах увеличился на 0,1 %;
- объем платных услуг населению увеличился на 0,7 %;
- среднемесячная заработная плата (номинальная) возросла на 11,6 %;
- реальная заработная плата возросла на 5,3 %;
- денежные доходы населения Архангельской области (в среднем на душу населения в месяц) увеличились на 9 %.

Среди негативных тенденций отмечались следующие:

- индекс промышленного производства составил 99,3 %;

¹ Предварительные данные

² Оценка министерства экономического развития, промышленности и науки Архангельской области

- индекс потребительских цен в декабре 2023 года к декабрю 2022 года составил 109 %.

Промышленность

Структура промышленности Архангельской области по объему отгруженных товаров представлена в табл. 1.2-4.

Таблица 1.2-4

Структура промышленности (по объему отгруженных товаров) в 2023 году

Виды промышленных производств	% к итогу ³
Промышленность – всего	100,0
Добыча полезных ископаемых	9,5
Обрабатывающие производства, из них:	80,1
лесопромышленный комплекс, в том числе:	29,5
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения	8,0
производство бумаги и бумажных изделий	21,5
машиностроительный комплекс	42,6
производство пищевых продуктов	3,1
производство напитков	1,2
производство химических веществ и химических продуктов	2,4
прочие виды обрабатывающих производств	1,3
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8,6
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,8

Индекс промышленного производства по Архангельской области в 2023 году составил 99,3 % по отношению к уровню 2022 года. Незначительное снижение обусловлено падением индекса производства в добывающем секторе промышленности на 1,4 %, а также снижением индекса производства в обрабатывающем секторе промышленности на 0,9 %. Из обрабатывающих производств спад отмечен в производстве пищевых продуктов на 3,8 %, в деревообработке – на 6,5 %, в производстве бумаги и бумажных изделий – на 3,5 %, в производстве химических веществ и химических продуктов – на 1,8 %. Также спад наблюдался в работе организаций, занимающихся обеспечением электрической энергией, газом и паром; кондиционированием воздуха (снижение на 0,9 %).

Рост индекса производства отмечен в работе организаций, занимающихся водоснабжением, водоотведением, организацией сбора и утилизации отходов, деятельностью по ликвидации загрязнений на 8,7 %. Из обрабатывающих производств увеличение отмечено в производстве напитков – на 5,8 %, в судостроении – на 1,2 %, в судоремонте – на 2,1 %.

Таблица 1.2-5

Индексы производства по основным видам экономической деятельности

Виды промышленных производств	2023 год относительно 2022 года, %
Промышленное производство – всего	99,3
добыча полезных ископаемых	98,6
обрабатывающие производства, в т. ч.:	99,1
производство пищевых продуктов	96,2
производство напитков	105,8
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения	93,5

³ Оценка министерства экономического развития Архангельской области. Отдельные данные по промышленному производству Архангельскстатом не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1).

Виды промышленных производств	2023 год относительно 2022 года, %
производство бумаги и бумажных изделий	96,5
производство металлургическое	102,0
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	119,5
производство электрического оборудования	18,0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	168,6
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	100,0
производство прочих транспортных средств и оборудования	101,2
производство мебели	112,6
ремонт и монтаж машин и оборудования	102,1
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	99,1
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	108,7

Развитие отраслей промышленности

Добыча полезных ископаемых

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» в 2023 году составил 47,3 млрд руб., индекс производства – 98,6 % в сравнении с уровнем 2022 года.

В структуре промышленного производства (по объему отгруженных товаров) доля вида экономической деятельности занимает 9,5 %.

К наиболее крупным предприятиям, определяющим развитие горнодобывающей отрасли Архангельской области, относятся: АО «АГД ДАЙМОНДС» – добыча алмазов; АО «Севералмаз» – добыча алмазов; ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник» – добыча бокситов для глиноземного производства, глины для производства огнеупорных изделий и пропантов, глины для производства цемента, глины для мартеновского и сталелитейного производства; ООО «Швакинские известняки» – добыча и первичная переработка (дробление) известняков для целлюлозно-бумажной промышленности; Архангельский филиал ООО «Кнауф гипс Колпино» – добыча и первичная переработка гипса; ООО «Онега Неруд» – добыча и дробление в щебень гранитов; ООО «Гранит Плюс» – добыча и дробление в щебень гранитов; ООО «Булатовский базальт» – добыча и дробление в щебень базальтов.

За 2023 год добыто:

- алмазов (АО «АГД ДАЙМОНДС» и АО «Севералмаз») – 7,9 млн карат всего; 4,4 млн карат и 3,5 млн карат соответственно на каждое предприятие;
- бокситов и глин (ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник») – 564,3 тыс. т;
- базальтов (ООО «Булатовский базальт») – 650 тыс. м³;
- гипсового камня (Архангельский филиал ООО «Кнауф гипс Колпино») – 738,6 тыс. т;
- гранито-гнейсов (ООО «Онега Неруд», ООО «Гранит Плюс») – 503,83 тыс. м³;
- известняков для целлюлозно-бумажной промышленности (ООО «Швакинские известняки») – 125,74 тыс. т.

В целом наблюдается рост уровня производственных показателей ряда горнодобывающих предприятий региона по сравнению с уровнем 2022 года, за исключением уровня извлечения алмазов при сохранении объемов переработки руды, и добыче известняков для целлюлозно-бумажной промышленности.

К основным проблемам и рискам горнодобывающей промышленности относятся следующие:

- удаленность от крупных промышленных центров, являющихся потребителями сырья и готовой продукции, способствует росту транспортных расходов и, следовательно, отсутствию востребованности отдельных месторождений. Особенно остро эта проблема касается месторождений базальта, пригодного для использования в различных направлениях;

- низкая транспортная доступность Архангельской области является причиной значительного удорожания не только перевозок добытого полезного ископаемого, но и существенно увеличивает стоимость геологоразведочных работ, открытия месторождений. Стоимость геологоразведочных работ, включая транспортировку грузов и персонала и иные затраты, связанные с особенностями ведения работ в Архангельской области (климат, экономическая освоенность, привлечение квалифицированных специалистов), учитывается при последующей реализации проектов освоения месторождений как непосредственные затраты, связанные с их открытием. Эти расходы также участвуют в ценообразовании единицы полезного ископаемого и являются одним из факторов, определяющих экономическую эффективность соответствующего проекта. Указанная проблема напрямую касается наиболее отдаленных муниципальных районов и округов: Мезенского, Онежского, Лешуконского, Пинежского и других; архипелагов Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, где зачастую вместо наземного автомобильного транспорта используется авиация;

- отсутствие собственных производств сказывается на добавленной стоимости реализуемой продукции и формировании соответствующего налога. Из восьми наиболее крупных горнодобывающих предприятий Архангельской области только одно производило продукцию глубокой переработки со значительной долей добавленной стоимости – ЗАО «Савинский цементный завод», который выпускал различные специальные марки цемента. С сентября 2014 года предприятие прекратило добычу сырья в связи с полной остановкой производства и реконструкцией;

- экономические ограничения, наложенные на российские компании странами Евросоюза, США и др.

Обрабатывающие производства

Производство пищевых продуктов и напитков

В структуре производства пищевых продуктов наиболее значимыми отраслями являются молокоперерабатывающая, мясоперерабатывающая, производство хлебобулочных изделий, производство алкогольной продукции, переработка рыбы.

Наиболее крупными предприятиями отрасли в отчетном периоде являлись следующие организации:

- в переработке молока и молочных продуктов: АО «Молоко», АО «Северодвинск-Молоко», ООО «Устьянская молочная компания», ООО «Шенкурский молочный завод», ООО «Каргопольский молочный комбинат», ООО «Маслодельный завод «Красноборский»;

- в производстве мясных полуфабрикатов и колбасных изделий: ООО «Мясоперерабатывающий цех «Апрель» (г. Северодвинск), МПЦ «Стрела» (г. Котлас);

- в производстве хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий: ЗАО работников «НП «Архангельскхлеб», АО «Северодвинский хлебокомбинат»;

- в производстве водки и ликероводочных изделий: АО «Архангельский ликероводочный завод»;

- в переработке рыбной продукции: АО «Архангельский траловый флот», ИП Дубинин В.А.

Объем отгруженных товаров по виду деятельности «Производство пищевых продуктов» в 2023 году составил 15,2 млрд руб., индекс производства – 96,2 %. В структуре промышленного производства (по объему отгруженных товаров) доля вида экономической деятельности занимает 3,1 %.

Производство мяса (крупного рогатого скота, свинины, баранины и т.д.) в 2023 году относительно уровня 2022 года увеличилось в 2,1 раза и составило 72 т. Производство колбасных изделий составило 8,1 тыс. т, или 100,9 % относительно уровня 2022 года, мясных полуфабрикатов – 4,1 тыс. т, или 112,5 %. Производство переработанной и консервированной рыбы снизилось на 6,8 % по сравнению с 2022 годом и составило 51,1 тыс. т.

Производство молока (кроме сырого) осталось на уровне 2022 года и составило 29,4 тыс. т, производство сливочного масла увеличилось на 3,9 % и составило 1,7 тыс. т.

Производство хлебобулочных изделий недлительного хранения составило 37 тыс. т, или 95 % относительно 2022 года. Производство кондитерских изделий составило 2 тыс. т, сократившись на 14,2 % по отношению к 2022 году.

Объем отгруженных товаров по виду деятельности «Производство напитков» составил 6,2 млрд руб., индекс производства – 105,8 % по отношению к уровню 2022 года.

В структуре промышленного производства (по объему отгруженных товаров) доля вида экономической деятельности занимает 1,2 %.

В производстве алкогольной продукции отмечался рост производства водки на 11,0 % в сравнении с 2022 годом. Производство ликероводочных изделий с содержанием спирта свыше 25 % от объема готовой продукции снизилось на 31,2 %.

Лесопромышленный комплекс

Лесопильно-деревообрабатывающие предприятия региона ориентированы на выпуск экспортных пиломатериалов. Основной объем (свыше 80 %) производился предприятиями ЗАО «Лесозавод 25», АО «Онежский ЛДК», ООО «Группа компаний «УЛК», ООО «Регион-лес», ООО «Форест». Самые крупные лесопильные заводы расположены в г. Архангельске, г. Онеге, Вельском районе и Устьянском округе Архангельской области.

Основные объемы гранул топливных (пеллет) из отходов деревопереработки (свыше 90 % региональных объемов) выпускают ЗАО «Лесозавод 25», ООО «Группа компаний «УЛК» и ООО «Регион-лес». Кроме того, АО «Бионет» в г. Онеге выпускает топливные пеллеты из отходов гидролизного производства (лигнина).

По данным Управления Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (далее – Архангельскстат), в 2023 году объем отгруженной продукции по виду экономической деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения» составило 39,8 млрд руб., а индекс производства – 93,5 % в сравнении с уровнем 2022 года. В структуре промышленного производства (по объему отгруженных товаров) доля вида экономической деятельности занимает 8,0 %.

Производство пиломатериалов хвойных пород уменьшилось по сравнению с 2022 годом на 0,3 % (2 251,1 тыс. м³), производство пиломатериалов лиственных пород сократилось на 2,3 % (30,9 тыс. м³), производство фанеры увеличилось на 3,4 %, а производство гранул топливных (пеллет) снизилось на 65,9 %.

Продукция целлюлозно-бумажного производства выпускается на двух целлюлозно-бумажных комбинатах – АО «Архангельский ЦБК» (г. Новодвинск), филиал АО «Группа «Илим» (г. Коряжма). Предприятия производят целлюлозу древесную и целлюлозу из прочих волокнистых материалов, бумагу и картон.

Индекс производства по виду деятельности «Производство бумаги и бумажных изделий» за 2023 год составил 96,5 %, объем отгруженных товаров – 106,6 млрд руб. (21,5 % в объеме отгруженных товаров промышленного производства).

По сравнению с уровнем 2022 года производство целлюлозы сократилось на 3,2 %, бумаги и картона – на 3,7 %.

По оперативной информации региональных целлюлозно-бумажных комбинатов, в текущем году объемы производства продукции относительно соответствующего периода прошлого года составили:

- АО «Архангельский ЦБК»: целлюлоза по варке – 96,5 % в сравнении с 2022 годом, целлюлоза товарная – 98,7 %, бумага – 105,6 %, картон – 95,4 %;
- Филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме: целлюлоза по варке – 97,0 % в сравнении с уровнем 2022 года, целлюлоза товарная – 101,3 %, бумага – 95,9 %, картон – 97,3 %.

Поскольку лесопромышленные предприятия региона традиционно являются экспортно-ориентированными, введенные в отношении РФ санкции негативно сказались на производственной и финансовой деятельности лесной отрасли.

В 2022 году предприятия столкнулись с рядом проблем, вызванных санкционным давлением со стороны недружественных государств. Можно выделить следующие основные проблемы, сдерживающие развитие лесопромышленного комплекса.

1. Запрет на экспорт лесопродукции в страны Евросоюза.

С 10.07.2022 действует запрет на импорт странами Евросоюза из России древесины и изделий из нее, включая пиломатериалы и топливные гранулы (пеллеты), что привело к полной блокировке поставок продукции деревообработки и части продукции целлюлозно-бумажной промышленности в указанные регионы.

2. Логистические.

Это и недостаточное количество контейнеров и контейнеровозов для транспортировки продукции, и запрет на вход российским судам в морские порты Европы, и проблемы с доставкой грузов железнодорожным транспортом внутри Российской Федерации (перегруженность транспортных узлов, нарушение сроков загрузки составов, нехватка контейнерных поездов и т. д.), и недостаточное количество пунктов пропуска на границе с Китаем.

3. Остановка поставок импортного оборудования и комплектующих.

Введенные антироссийские санкции привели к отказам или приостановкам европейскими партнерами исполнения договоров на поставку технологического оборудования, техники, комплектующих, запчастей, химикатов, программного обеспечения и т.п. В то же время доля импортной техники, оборудования и прочих материалов, используемых лесопромышленниками региона, очень велика.

Указанные факторы в текущем году продолжают оказывать следующее негативное воздействие на деятельность предприятий ЛПК: затоваривание складов готовой продукции; проблемы с эксплуатацией иностранной техники и оборудования в связи с отсутствием оригинальных запчастей и комплектующих материалов, а также сервисного обслуживания; рост затрат предприятий, уменьшение объемов производства продукции ЛПК и частичное/полное высвобождение работников в связи со снижением загрузки; снижение инвестиционной активности предприятий и темпов развития отрасли в целом.

Помимо санкционных ограничений в лесопромышленном комплексе Архангельской области существуют прочие текущие проблемы, к которым относятся:

1) Исчерпанность лесного фонда в транспортно доступных сырьевых районах центральной и южной части области (вблизи железнодорожных и водных путей, автомобильных дорог общего пользования). Увеличение расстояния вывозки древесины от мест заготовки до пунктов перевалки и далее до потребителя повышает себестоимость производства продукции, существенно снижает эффективность лесопереработки;

2) Ухудшение породного состава лесных насаждений (увеличение доли лиственных насаждений), а также сортиментной структуры лесных насаждений (преобладание тонкомерной древесины) приводит к снижению выхода наиболее ценных сортиментов (пиловочник), уменьшению добавленной стоимости при их переработке;

3) Недостаточно развитая транспортная логистика. Дефицит лесных дорог круглогодичного действия, ограниченные возможности сети дорог общего пользования и водных артерий области делают отрасль сезонной;

4) Дефицит высококвалифицированных специалистов рабочих профессий и менеджеров среднего звена; не соответствующий современным требованиям уровень материально-технической базы отраслевых учебных заведений.

Машиностроительный комплекс

В 2023 году определяющий вид экономической деятельности в машиностроительном комплексе Архангельской области – «Производство прочих транспортных средств и

оборудования»; индекс производства по данному виду деятельности за 2023 год составил 101,2 % по сравнению с уровнем 2022 года. В 2023 году индекс производства в судостроении составил 102,1 % по сравнению с уровнем 2022 года.

Машиностроительная отрасль Архангельской области представлена следующими предприятиями – АО «ПО «Севмаш», АО «ЦС «Звездочка», Архангельский филиал «СРЗ «Красная Кузница» АО «ЦС «Звездочка», АО «СПО Арктика», АО «Северный Рейд», АО «Котласский электромеханический завод», ООО «Соломбальский машиностроительный завод», ЗАО «Биус» и др.

Производство химических веществ и химических продуктов

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по виду экономической деятельности «Производство химических веществ и химических продуктов» в 2023 году составил около 12,1 млрд руб., а индекс производства – 98,2 % к уровню 2022 года.

В структуре промышленного производства (по объему отгруженных товаров) доля вида экономической деятельности по итогам 2023 года занимала 2,4 %.

Химическая промышленность Архангельской области представлена следующими предприятиями:

- ОАО «Котласский химический завод» производит нефтепромысловую химию, лакокрасочные материалы и продукцию для дорожного строительства;
- ООО «БС технология» производит и реализует технические и медицинские газы на территории Архангельской области, осуществляет доставку на специализированном транспорте, производит обслуживание и ремонт криогенного оборудования, переосвидетельствование баллонов, огнетушителей и пожарных рукавов;
- ООО «Янтарный поток» продуцирует эфиры канифоли с улучшенными свойствами, жирные кислоты таллового масла и продукты их глубокой переработки, а также перспективный продукт биохимии – ситостерины (активно используются в фармацевтике и производстве органических добавок) и др.;
- основная продукция ООО «НПО «Завод химических реагентов» – химические реагенты широкой номенклатуры: сопутствующие реагенты для очистки питьевой воды, для водоподготовки в энергетике и целлюлозно-бумажной индустрии, для очистки хозяйственных и промышленных стоков; реагенты для обеззараживания воды; реагенты для стабилизации и умягчения воды и корректировки pH; антикоррозийные вещества; материалы для фильтрации и др.;
- основная продукция ООО «Клото» – химические реагенты для буровых растворов.

Производство прочей неметаллической минеральной продукции

Основной вклад в производство прочей неметаллической минеральной продукции вносят ОАО «Кузнечевский комбинат строительных конструкций и материалов», выпускающий детали крупнопанельного домостроения, сборные железобетонные конструкции и бетонные смеси и растворы; ОАО «Северодвинский завод строительных материалов», специализирующийся на выпуске сборных железобетонных конструкций и бетонных смесей и растворов; ООО «Котласский завод силикатного кирпича», выпускающий кирпич строительный, и ООО «Архангельский комбинат строительных конструкций», производящий железобетонные изделия и конструкции и товарный бетон.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг за 2023 год составил 3,6 млрд руб., индекс производства – 84,6 %. Снижение индекса обусловлено падением производства блоков и прочих сборных строительных изделий для зданий и сооружений из цемента, бетона или искусственного камня в 2023 году, которое составило 80,3 % по сравнению с 2022 годом.

Производство кирпича строительного (включая камни) из цемента, бетона или искусственного камня в 2023 году относительно прошлого года увеличилось в 12,1 %, производство блоков и прочих сборных строительных изделий для зданий и сооружений из цемента, бетона или искусственного камня уменьшилось на 19,7 %.

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Наиболее крупными тепловыми электростанциями и электростанциями промышленных предприятий являются Архангельская ТЭЦ, Северодвинская ТЭЦ-1, Северодвинская ТЭЦ-2, ОАО «ГТ-ТЭЦ Энерго», филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме, ОАО «Архангельский ЦБК», входящие в состав ГУ ПАО «ТГК-2» по Архангельской области.

За 2023 год объем отгруженных товаров по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» составил 42,8 млрд руб., индекс производства – 99,1 % по сравнению с 2022 годом. В структуре промышленного производства на данный вид приходится 8,6 %.

В 2023 году произведено электроэнергии 6,6 млрд кВт·ч, или 100 % по сравнению с уровнем 2022 года; пара и горячей воды – 20,5 млн Гкал (98,3 % к уровню 2022 года).

Сельское хозяйство

Объем производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий за 2023 год составил 13 086,5 млн руб., что на 1,4 % (в сопоставимых ценах) больше, чем в 2022 году. Рост продукции сельского хозяйства обусловлен увеличением производства продукции животноводства.

В 2023 году в хозяйствах всех категорий было произведено молока – 143,3 тыс. т (104,3 % относительно 2022 года), яиц – 60,3 млн шт. (114,4 % относительно 2022 года). Производство скота и птицы на убой (в живом весе) в хозяйствах всех категорий к уровню аналогичного периода 2022 года увеличилось на 4,1 % и составило 6,0 тыс. т.

Производство скота и птицы (в живом весе) увеличилось на 4,1 % по сравнению с прошлым годом и составило 6,0 тыс. т. По состоянию на 01.01.2024 уменьшилось поголовье скота в хозяйствах всех категорий по сравнению с 01.01.2023: крупного рогатого скота – на 1,4 %, из него коров – на 1,0 %, свиней – на 19,9 %, овец и коз – на 0,3 %. Поголовье птицы увеличилось на 6,8 %.

Основной проблемой, которая сдерживает развитие агропромышленного комплекса, является высокая себестоимость сельскохозяйственной продукции, обусловленная сложными климатическими условиями на фоне значительной конкуренции с сельскохозяйственными товаропроизводителями других регионов России.

На данный момент ситуация усугубляется санкционным давлением западных стран, ростом цен из-за увеличения мировых цен и курсовой разницы валют на корма, сельскохозяйственную технику, оборудование и запчасти, ветеринарные препараты, минеральные удобрения, средства химической защиты растений, дизельное топливо, строительные материалы.

На предприятиях аграрного сектора существует проблема кадрового обеспечения, нехватки квалифицированных работников в сфере агропромышленного комплекса, низкий уровень обеспеченности сотрудниками с профильным и профессиональным образованием.

Рыбопромышленный комплекс и рыболовство

В рыбохозяйственном комплексе Архангельской области различными видами рыболовства занимаются более 150 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, включая пять рыболовцевских колхозов, четыре из которых имеют статус градо- и поселкообразующих предприятий.

Промышленное рыболовство в морских водах ведется с использованием 20 собственных рыбопромысловых судов.

Океанический промысел в 2023 году вело 19 рыбодобывающих предприятий. Основные квотируемые объекты промысла – треска, пикша, краб, креветка северная, палтус, окунь морской.

Промысел во внутренних водных объектах также осуществляется. Ведется промысел горбуши, семги, сельди беломорской, наваги, леща, щуки, стерляди и прочих видов. Объем добычи за 2023 год составил 1,06 тыс. т, из них основная часть – морские водоросли (ламинария и фукусы – 0,91 тыс. т).

По данным Архангельскстата, на 01.01.2024 объем производства рыбной продукции составил 51,1 тыс. т. Производство продукции из водных биоресурсов осуществляется как на рыбопромысловых судах, так и на береговых рыбзаводах.

В рамках реализации инвестиционных проектов предприятия Архангельской области ведут строительство шести высокотехнологичных судов рыбопромыслового флота: АО «Архангельский траловый флот» – 4 траулера, ООО «Глобус» – ярусолов «Марлин», ООО «Карапакс» – краболов «Кильдин». Три траулера введены в эксплуатацию и находятся на промысле.

По окончании строительства судов в рамках реализации инвестиционных проектов предприятиям будут предоставлены инвестиционные квоты на добычу (вылов) водных биоресурсов.

Наиболее крупными предприятиями, занимающимися рыбопереработкой на территории Архангельской области, являются АО «Архангельский траловый флот», АО «Архангельский опытный водорослевый комбинат», ИП Дубинин В.А.

В регионе активно развивается деятельность по товарному выращиванию рыбы (аквакультуре). На конец 2023 года данную деятельность осуществляют 8 рыбоводных хозяйств. Основной объект аквакультуры – радужная форель. За 2023 год объем производства аквакультуры составил 326,0 т, включая 25,0 т рыбопосадочного материала, при плановом показателе 270,0 т. Объем реализации готовой продукции составил 179 т, из них 28 т рыбопосадочного материала.

Уровень занятых работников по виду деятельности «Рыбоводство и рыболовство» и среднемесячная номинальная заработная плата работников рыбной отрасли в последние годы имеют тенденцию к увеличению.

Предприятиями рыбохозяйственного комплекса Архангельской области отмечаются следующие проблемы:

1. Введение отдельными странами запрета на импорт рыбы и морепродуктов из Российской Федерации.

В связи с введенными санкционными ограничениями предприятия-экспортеры утратили доступ к традиционным премиальным рынкам сбыта рыбы и морепродуктов Европы и Северной Америки. В большей степени это коснулось экспорта крабов, которые до введения санкции в полном объеме поставлялись в Соединенные Штаты Америки. Предприятия вынуждены искать новых потребителей своей продукции, выстраивать новые логистические цепочки.

2. Введение европейскими странами запрета на заход в порты судов Российской Федерации.

Так, правительство Норвегии разрешило доступ российским рыболовным судам только в порты Тромсё, Киркенес и Ботсфьорд. Остальные недружественные страны Европы закрыли порты. Существует риск полного закрытия портов Норвегии для судов Российской Федерации.

3. Ограничены либо прекращены поставки запасных частей, отдельных узлов и агрегатов судового оборудования, в том числе навигационного. Предприятия вынуждены использовать альтернативные схемы параллельного импорта оригинальных запасных частей и оборудования через третьи страны, что, соответственно, ведет к увеличению их стоимости и срокам поставок, либо подбирать аналогичное по характеристикам оборудование производства дружественных нам стран, в первую очередь Китая, либо адаптировать запасные части, отдельные узлы и агрегаты судового оборудования российского производства.

4. Нормирование мышьяка в рыбной продукции.

Вопросы нормирования мышьяка в пищевой продукции регулируются техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011),

утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 880 (далее – Технический регламент), согласно которому установлена предельно допустимая концентрация (ПДК) мышьяка в пищевой продукции. При этом отсутствует разделение мышьяка на органическую и неорганическую формы. В то же время потенциально токсичными считаются неорганические формы трех- и пятивалентного мышьяка.

Рыбодобывающие предприятия Архангельской области регулярно сталкиваются с такой ситуацией, когда в ходе определения содержания мышьяка в морских водных биоресурсах в исследуемых пробах обнаруживают превышение мышьяка общего.

В целях решения проблемы создана Межведомственная рабочая группа под председательством заместителя руководителя Росрыболовства Соколова В.И. На текущий момент изменения в технический регламент не внесены.

5. Задержки в строительстве рыбопромысловых судов, строящихся в рамках «инвестиционных квот».

Судостроительными заводами сроки сдачи судов рыбопромыслового флота, строительство которых ведется в рамках инвестиционных проектов, постоянно сдвигаются в сторону увеличения.

Это влечет за собой невозможность своевременного выделения дополнительных объемов инвестиционных квот трески и пикши, которые были запланированы в соответствии с графиками строительства и ввода судов в эксплуатацию, в связи с чем предприятия несут расходы по обслуживанию банковских гарантий. Необходимо отметить тот факт, что предприятия Архангельской области полностью выполняют взятые на себя обязательства по заключенным судостроительным контрактам, что подтверждается заключениями Министерства промышленности и торговли Российской Федерации по результатам ежеквартальных контрольных мероприятий.

В соответствии с заключенными контрактами предприятиям Архангельской области должны были быть сданы: в 2019 году – одно судно (инвестквота с 2020 года) и в 2020 году – четыре судна (квота с 2021 года). Вместе с тем на текущий момент только три судна АО «АТФ» введены в эксплуатацию: судно «Баренцево море» – должно было быть сдано в 2019 году, фактически сдано в 2021 году; судно «Норвежское море» – должно было быть сдано в 2020 году, фактически сдано в 2021 году; судно «Белое море» – должно было быть сдано в 2020 году, фактически сдано в 2023 году. На конец 2023 года 2 судна (траулер-процессор «Карское море» и ярусолов «Марлин») со сроками сдачи в 2020 году заказчикам не переданы.

Аквакультура является приоритетным направлением развития в рыбной отрасли. В целях ускоренного развития данного направления рыболовным хозяйствам предоставляется государственная поддержка. В Архангельской области в данных целях наиболее востребованным видом поддержки является предоставление субсидии по компенсации части затрат на рыбные корма и рыбопосадочный материал, а также субсидии на возмещение части затрат на приобретение оборудования в отрасли товарного рыбоводства. В 2023 году получателями субсидий стало 6 хозяйств на общую сумму 12,9 млн руб.

Кроме этого, в целях развития товарной аквакультуры начиная с 2017 года в регионе реализуется региональный проект «Создание схемы рационального и эффективного размещения объектов экономической деятельности на водных объектах Архангельской области для осуществления товарного рыбоводства».

Данная работа завершилась в 2023 году изучением водных объектов Мезенского и Лешуконского округов.

На сегодняшний день хозяйственная деятельность ведется лишь на 6 водных объектах. 54 водных объекта потенциально пригодных для аквакультуры пока не востребованы. Их совокупный потенциал рекомендованного объема производства рыбы составляет до 15 тыс. т/год. Актуальная информация о водоемах Архангельской области, рекомендованных для развития аквакультуры, откартографирована и размещена в свободном доступе для всех заинтересованных лиц на геопортале Архангельской области (maps29.ru).

Строительство

Объем работ по виду деятельности «Строительство» за 2023 год составил 74,1 млрд руб., что на 113,9 % ниже уровня 2022 года.

К основным проблемам, сдерживающим развитие строительной отрасли, относятся следующие:

- повышение цен на все группы (виды) основных строительных ресурсов, повлиявшее на изменение стоимости строительства возводимых объектов. Подрядчики вынужденно несут дополнительные расходы за счет собственных средств и обозначают возможность расторжения контрактов ввиду снижения маржинальности, что обуславливает необходимость рассмотрения вопроса об увеличении финансирования реализации мероприятий в рамках национальных проектов и государственных программ в целях недопущения срыва сроков исполнения обязательств в рамках заключенных государственных (муниципальных) контрактов;

- микроэкономические риски или производственные риски связаны прежде всего с техническим состоянием производства и значительным износом основного технологического оборудования. Для предприятий отрасли промышленности строительных материалов характерен высокий уровень физического износа основных фондов при низком техническом уровне оснащения производств и невысокой производительности труда;

- строительство жилья в условиях Крайнего Севера требует особого подхода, применения норм проектирования и требований по использованию строительных материалов повышенной устойчивости к низким температурам и высокой энергоэффективности в суровых климатических условиях.

В этой связи проекты, реализуемые на территориях других регионов России, зачастую не подходят для Архангельской области. Слабая несущая способность грунтов также требует значительных вложений на этапе инженерной подготовки земельных участков.

- сложная транспортная доступность районов существенно влияет на себестоимость строительства объектов; отсутствие круглогодичного сообщения в ряде районов и округов Архангельской области сокращает периоды возможной доставки необходимых материалов, что в свою очередь увеличивает сроки реализации инвестиционных проектов;

- несмотря на наличие минерально-сырьевой базы, в регионе ограничена номенклатура выпускаемых строительных материалов и имеется дефицит отдельных групп строительной продукции (керамического кирпича, теплоизоляционных материалов, кровельных материалов, гипсовой продукции и т.д.), что увеличивает объемы ввоза недостающих материалов из других регионов страны, влияет на стоимость самих материалов и негативно сказывается на себестоимости строящихся объектов;

- высокий процент износа и недостаточные темпы развития систем и объектов инженерной инфраструктуры, связанные в отдельных случаях с отсутствием в ряде муниципальных образований планов перспективной застройки, как следствие, неучтенных объемов нового строительства сетей в инвестиционных программах ресурсоснабжающих организаций, создают сложности с технологическим присоединением объектов, увеличивая сроки и стоимость новых строительных объектов.

Жилищное строительство

Объем ввода жилья в 2023 году увеличился по сравнению с 2022 годом на 3,3 % и составил 440,6 тыс. м² жилья. Из них индивидуальными застройщиками построено 148,6 тыс. м², что на 19 % ниже уровня 2022 года. При этом наибольшие объемы жилищного строительства в г. Архангельске, г. Северодвинске, Приморском и Устьянском муниципальных округах, а также в Вельском муниципальном районе.

Транспорт

Дорожное хозяйство

На строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, ремонт и содержание объектов региональной дорожной инфраструктуры в 2023 году направлено 12 494,3 млн руб. Отремонтировано 265,8 км автомобильных дорог, 5 мостовых переходов протяженностью 399,34 пог. м, 34 водопропускные трубы, обеспечено устройство 5,9 км линий искусственного освещения, одной автобусной остановки и одной стоянки автомобильного транспорта, содержание автомобильных дорог регионального значения.

Местным бюджетам на софинансирование дорожной деятельности направлено 4 065,3 млн руб. Построено 7,9 км автомобильных дорог местного значения, приведено в нормативное состояние 78,5 км автомобильных дорог и 1 296,7 пог. м искусственных сооружений местного значения.

На реализацию национального проекта «Безопасные качественные дороги» для приведения в нормативное состояние автомобильных дорог общего пользования регионального значения было направлено 6 865,9 млн руб.

В Архангельской городской агломерации отремонтировано 19,87 км автомобильных дорог общего пользования местного значения.

На улично-дорожной сети муниципальных образований Архангельской области по итогам 2023 года выполнены работы по приведению в соответствие с требованиями национальных стандартов 31 пешеходного перехода, модернизации 11 светофорных объектов и обустройству 3 участков ограничивающими пешеходными ограждениями.

В 2023 году за счет средств федерального бюджета продолжилась реализация мероприятий по приведению в нормативное состояние автомобильных дорог по маршруту Архангельск – Онега, завершена реконструкция моста через Никольское устье Северной Двины в г. Северодвинске, введены в эксплуатацию пр. Московский и ул. Ленина в г. Архангельске, а также ул. Крымская и Северо-Западная в г. Северодвинске.

Основная проблема в дорожном хозяйстве региона – низкое техническое состояние автомобильных дорог общего пользования регионального значения и искусственных сооружений на них. Основная причина – систематическое недофинансирование отрасли. Сеть автомобильных дорог общего пользования регионального значения приводится в нормативное состояние в рамках средств дорожного фонда, предусмотренных областным бюджетом и сформированных за счет источников, установленных статьей 174.9 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

Железнодорожный транспорт

В 2023 году количество пригородных поездов, курсирующих по территории Архангельской области, составило 83 пригородных маршрута.

За 2023 год пригородными поездами акционерного общества «Северная пригородная пассажирская компания» было перевезено 1 602 тыс. чел. – на 3 % больше, чем в 2022 году.

Воздушный транспорт

На территории Архангельской области функционируют три аэродрома и 19 посадочных площадок, 6 из которых имеют искусственные взлетно-посадочные полосы, остальные являются грунтовыми.

Основным аэропортом региона является международный аэропорт Архангельск. За 2023 год аэропорт Архангельск обслужил 710 тыс. пассажиров (прирост составил 2,7 % по сравнению с 2022 годом).

01.05.2023 началась реконструкция аэропортового комплекса Талаги с закрытием взлетно-посадочной полосы (объем финансирования из федерального бюджета составил 8,46 млрд руб.).

Реконструированы рулежные дорожки, установлено новое светосигнальное и радионавигационное оборудование, выполнено строительство вододренажной системы и устройство наружных сетей электроснабжения.

30.11.2023 завершены мероприятия по реконструкции взлетно-посадочной полосы, вспомогательной инфраструктуры и возобновлены полеты из аэропорта Архангельск (Талаги).

В 2023 году Правительство Архангельской области осуществляло финансирование из областного бюджета, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2013 № 1242 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета организациям воздушного транспорта на осуществление региональных воздушных перевозок пассажиров на территории Российской Федерации и формирование региональной маршрутной сети», пяти региональных маршрутов: Архангельск – Казань, Архангельск – Сочи, Котлас – Санкт-Петербург, Архангельск – Ярославль – Минеральные Воды, Архангельск – Сыктывкар.

На местных воздушных перевозках свою деятельность осуществляет АО «2-ой Архангельский объединенный авиаотряд» с аэродрома Васьково. Авиаотряд является крупнейшим авиапредприятием малой авиации Северо-Западного региона России.

Авиаотряд осуществляет воздушные перевозки пассажиров, почты, грузов по региональным воздушным линиям в аэропорты и на посадочные площадки Архангельской области и Ненецкого автономного округа.

Авиаотрядом осуществляются субсидируемые полеты по 26 социально значимым маршрутам (утверждены постановлением Правительства АО от 04.06.2019 № 291-пп), которые расположены в 5 муниципальных образованиях Архангельской области (Приморский, Мезенский, Лешуконский, Вельский, Котласский).

Перевозки осуществляются из аэропорта Васьково воздушными судами Л-410 на аэродромы и посадочные площадки, имеющие искусственные взлетно-посадочные полосы, АН-2 на грунтовые взлетно-посадочные полосы, а в период их размокания перевозки осуществляются с использованием вертолетов Ми-8. В 2023 году пассажиропоток на местных воздушных линиях Архангельской области с аэродрома Васьково составил 30,2 тыс. пассажиров.

Водный транспорт

Транспортная водная система Архангельской области, обеспечивающая судоходство, состоит из бассейна р. Северной Двины, в который входят реки Северная Двина, Вычегда, Вага, Пинега; бассейна р. Онеги; бассейна р. Мезени, в который входят р. Мезень и р. Кулой; бассейна Белого моря.

Несколько крупных населенных пунктов в г. Архангельске, Пинежском, Холмогорском, Мезенском, Лешуконском, Верхнетоемском округах Архангельской области имеют только водное сообщение.

Транспортное обслуживание на реках Архангельской области осуществляется путем организации регулярных пассажирских перевозок водным транспортом, грузопассажирских переправ и наплавных мостов.

В 2023 году общее количество маршрутов водного транспорта по территории Архангельской области составило 83 единицы, из них: пассажирских маршрутов – 25; грузопассажирских маршрутов – 37. Количество наплавных мостов – 21.

В части инфраструктуры морского транспорта на территории Архангельской области расположено 3 морских порта: Архангельск, Онега и Мезень.

За 2023 году по межмуниципальным маршрутам водного транспорта было перевезено 371 692 чел. (спад составил 0,1 % по сравнению с 2022 годом).

Морской порт Архангельск – это многопрофильный порт круглогодичной навигации с длиной причального фронта свыше 20 км и пропускной способностью более 12 млн т/год.

В порту расположено шесть ключевых универсальных грузовых районов, два из которых (ЗАО «АКС» и АО «АМТП») могут обрабатывать негабаритные грузы.

В порту имеются собственные специализированные терминалы предприятий лесопромышленного комплекса, задействованные в основном на прием сырья и отправку собственной продукции на экспорт морем, а также нефтяной терминал ООО «РН-Морской терминал Архангельск».

Всего в Архангельском морском порту насчитывается 76 работающих причалов, осуществляющих переработку груза в каботажном и экспортном направлениях.

Грузооборот морского порта Архангельск за 2023 год составил 5,03 млн т, что, по сравнению с 2022 годом, ниже на 24 %.

В сфере развития внутреннего водного транспорта на территории Архангельской области проблемными вопросами являются: отсутствие федерального софинансирования на перевозку пассажиров и багажа водным транспортом на территории субъектов Российской Федерации, отсутствие инфраструктуры на внутренних водных путях, эксплуатация пассажирских судов, которые в большинстве случаев выработали свой ресурс (средний возраст судов речного и морского флота составляет более 33 лет при нормативном сроке эксплуатации судна 25-30 лет).

Автомобильный транспорт

В 2023 году в Архангельской области установлено 94 межмуниципальных маршрута, из них 37 междугородные, 57 пригородные. За 2023 год новых маршрутов не установлено. Указанные маршруты обслуживались 24 перевозчиками, из которых 23 являются хозяйствующими субъектами частной формы собственности (10 индивидуальных предпринимателей и 13 юридических лиц) и 1 муниципальным (МУП «Ленское пассажирское автопредприятие»).

На межмуниципальных маршрутах было задействовано 276 автобусов, среди них 132 малого, 84 среднего и 59 большого класса, а также 1 особо большого класса, в зависимости от интенсивности пассажиропотока.

В целях поддержки муниципальных перевозок за счет средств областного бюджета в 2023 году на конкурсной основе оказана поддержка органам местного самоуправления на организацию перевозок в размере 137 млн руб. Фактическое кассовое исполнение составило 117 млн руб. За счет софинансирования из областного бюджета в 2023 году улучшена работа на 24 социально значимых муниципальных маршрутах.

В рамках принятого в 2021 году Правительством Архангельской области решения о проведении комплексной реорганизации общественного транспорта за счет регионального бюджета оказана поддержка муниципалитетам. Создана диспетчерская служба, которая осуществляет мониторинг всего общественного транспорта.

С 01.02.2023 на муниципальных маршрутах г. Архангельска введено в эксплуатацию 224 новых низкопольных автобуса среднего и большого класса, работающих на компримированном природном газе. Обновление подвижного состава осуществлено силами перевозчика.

С 01.07.2024 на муниципальных маршрутах г. Северодвинска планируется ввести в эксплуатацию 104 автобуса с аналогичными характеристиками. Обновление подвижного состава также будет осуществляться перевозчиком.

Межмуниципальные маршруты соединяют большинство административных центров муниципальных образований Архангельской области с административным центром области г. Архангельск.

Потребительский рынок

Оборот розничной торговли за 2023 год составил 345,3 млрд руб., что выше уровня 2022 года на 1,8 %, оборот общественного питания сократился на 0,1 % и составил 20,3 млрд руб.

В макроструктуре оборота розничной торговли доля продовольственных товаров составила 51,4 %, непродовольственных – 48,6 %.

Основной объем розничного товарооборота формируется организациями, не относящимися к субъектам малого и среднего бизнеса. В структуре оборота розничной торговли

за 2023 год доля таких организаций составляла 50,0 %. Доля индивидуальных предпринимателей (вне рынка) составила 31,8 %, малых предприятий – 15,9 %, субъектов среднего предпринимательства – 2,1 %, доля продаж товаров на рынках и ярмарках занимала 0,3 %.

За 2023 год населению Архангельской области было оказано платных услуг на сумму 86,9 млрд руб., что на 0,6 % выше уровня 2022 года.

Ситуация на потребительском рынке Архангельской области стабильная, соотношение рыночного спроса и предложения сбалансировано.

Инвестиции

По предварительным данным Архангельскстата, объем инвестиций в экономику Архангельской области в 2023 году составил 119,7 млрд руб. Рост относительно 2022 года в сопоставимых ценах составляет 100,8 %. Основное влияние на рост инвестиций в основной капитал оказали следующие виды деятельности: рыболовство, деятельность воздушного и грузового ж/д транспорта, деятельность в области водоснабжения, а также отдельные виды деятельности лесопромышленного комплекса.

Цены

Индекс потребительских цен за 2023 год по отношению к уровню 2022 года составил 109,0 %. При этом продовольственные товары подорожали также на 8,5 %, непродовольственные товары – на 9,2 %, платные услуги населению – на 9,2 %.

Занятость и рынок труда

Ситуация на рынке труда области к концу 2023 года характеризуется положительной динамикой. Показатели численности безработных и уровня безработицы к концу сентября 2023 года достигли исторического минимума.

В структуре обратившихся граждан на долю ранее работавших по рабочим профессиям приходилось 13,4 тыс. чел., или 53,6 % общего числа обращений, на долю должностей служащих – 5,4 тыс. чел., или 21,5 %, 6,3 тыс. чел., или 24,9 % – лица, ранее не работавшие.

В январе – декабре 2023 года в органы службы занятости подано гражданами 66 тыс. заявлений о предоставлении государственных услуг, в том числе по содействию в поиске подходящей работы – 25,1 тыс. чел., из них 16,5 тыс. чел. получили статус безработного.

В рамках государственной программы Архангельской области «Содействие занятости населения Архангельской области, улучшение условий и охраны труда» (далее – Программа) на реализацию мероприятий в сфере занятости населения Архангельской области (без Ненецкого автономного округа) и социальную поддержку в 2023 году предусмотрены средства из федерального бюджета – 628,4 млн руб., из областного бюджета – 94,8 млн руб.

По итогам реализации Программы за 2023 год:

- информацию о положении на рынке труда в Архангельской области получили 86,2 тыс. чел., организовано 704 ярмарки вакансий и свободных рабочих мест;
- трудоустроено 16 475 чел., в том числе направлено на временную занятость в рамках мероприятий активной политики занятости 6 250 чел.;
- получили содействие началу осуществления предпринимательской деятельности 883 чел., в том числе финансовую поддержку при открытии собственного дела – 136 безработных граждан, перешли на самозанятость 310 чел.;
- получили государственные услуги по профессиональной ориентации, психологической поддержке и социальной адаптации на рынке труда 32 712 чел.;
- направлено на профессиональное обучение и получение дополнительного профессионального образования 2 479 безработных граждан;
- получили содействие в переезде или переселении в другую местность для трудоустройства и переехали в другую местность 83 чел.;

- создано 79 рабочих мест для трудоустройства молодежи, 52 рабочих места – для отдельных категорий незанятых родителей, 46 рабочих мест – для незанятых инвалидов;
- получателями социальных выплат стали 6,8 тыс. безработных граждан (в среднемесечном исчислении); среднемесячная численность получателей пенсий, назначенных досрочно, составила 10 чел.

По состоянию на 31.12.2023 численность зарегистрированных безработных граждан составила 5,2 тыс. чел., уровень регистрируемой безработицы – 1,0 % к численности рабочей силы (1,0 % – к численности населения в трудоспособном возрасте), заявленная работодателями потребность в работниках – 10 980 чел. (на 31.12.2022 – соответственно 9 951 чел.).

По сравнению с началом года численность безработных сократилась на 1,9 тыс. чел., уровень безработицы упал на 0,4 процентных пункта, коэффициент напряженности по сравнению с началом года изменился незначительно и составил 0,6 чел. на одну заявленную вакансию.

Одной из основных проблем рынка труда области остается территориальный и профессионально-квалификационный дисбаланс спроса и предложения по городам и районам области, что не позволяет полностью удовлетворить заявки работодателей и потребность специалистов в рабочих местах.

Спрос работодателей в 2023 году составил 36,5 тыс. ед., из них доля вакансий для рабочих профессий составила 65,5 %, для специалистов и служащих – 34,5 %.

Основной спрос работодателей приходится на крупные экономически развитые территориальные единицы области. В сельской местности основной спрос работодателей приходится на высококвалифицированных специалистов (врачи, фельдшеры, учителя и т. п.) и в 10 раз превышает предложение.

В перечень наиболее востребованных рабочих профессий входят водители автомобиля, пекари, повара, кондитеры, продавцы, рабочие по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, машинисты (кочегары), операторы котельной, электромонтеры, трубопроводчики судовые, электросварщики и электрогазосварщики, проводники пассажирского вагона, официанты, бармены, монтеры пути, слесари-ремонтники и другие. В общем банке вакансий рабочих профессий 29,7 % составляют неквалифицированные рабочие места (уборщики, дворники, подсобные рабочие и т. п.).

Наиболее востребованными профессиями для специалистов и служащих в 2023 году были учитель, преподаватель, врач, фельдшер, бухгалтер, воспитатель, медицинская сестра, менеджер, инженер, охранник, секретарь-делопроизводитель, администратор, полицейский, директор, руководитель разного уровня.

В целях повышения конкурентоспособности граждан на рынке труда и обеспечения спроса работодателей органами службы занятости организовано профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование более чем по 50 образовательным программам.

Уровень жизни

Динамика показателей, характеризующих уровень жизни населения за 2021-2023 гг., представлена в табл. 1.2-6.

Таблица 1.2-6

Динамика показателей, характеризующих уровень жизни населения

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Реальные располагаемые денежные доходы населения	% к предыдущему году	100,2	94,8	102,2
Реальная заработная плата	% к предыдущему году	102,5	96,5	105,3
Среднемесячная начисленная номинальная заработная плата	руб.	57 978,7	64 416,6	71 994,2

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Среднедушевые денежные доходы в месяц	руб.	37 812,1	45 975,2	50 135,3
Темп роста среднемесячной начисленной номинальной заработной платы	% к предыдущему году	109,9	111,1	111,6
Темп роста среднедушевых денежных доходов населения	% к предыдущему году	108,5	110,7	109,0

По предварительным расчетам Архангельскстата, среднедушевые денежные доходы населения в 2023 году составили 50 135,3 руб. с ростом относительно уровня 2022 года на 9,0 %. При этом реальные располагаемые денежные доходы населения увеличились на 2,2 %.

Среднемесячная начисленная номинальная заработная плата выросла на 11,6 % и составила 71 994,2 руб. Динамика среднедушевых и реальных располагаемых денежных доходов населения за 2021-2023 гг. представлена в табл. 1.2-7.

Таблица 1.2-7

Динамика среднедушевых и реальных располагаемых денежных доходов населения

Период	Руб. в месяц	В % к соответствующему периоду предыдущего года	Реальные располагаемые денежные доходы
2021 год	37 812,1	108,5	100,2
2022 год	45 975,2	110,7	94,8
2023 год ⁴	50 135,3	109,0	102,2

Реальная заработная плата по отношению к уровню 2022 года выросла на 5,3 %.

Данные о среднемесячной начисленной заработной плате по видам экономической деятельности в 2023 году представлены в табл. 1.2-8.

Таблица 1.2-8

Данные о среднемесячной начисленной плате по видам экономической деятельности

Виды экономической деятельности	2023 год, руб.	относительно 2022 года, %	Отношение к среднерегиональному уровню среднемесячной номинальной заработной платы в 2023 году
Всего	71 994,2	111,6	100,0
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, в т. ч.	82 612,40	106,1	114,7
растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	51 505,90	108,7	71,5
лесоводство и лесозаготовки	76 168,10	102,9	105,8
рыболовство и рыбоводство	156 026,80	110,1	216,7
добыча полезных ископаемых	123 937,50	105,5	172,1
обрабатывающие производства	82 954,10	109,1	115,2
производство пищевых продуктов	52 943,90	107,7	73,5
производство напитков	50 811,40	118,2	70,6
производство одежды	9 763,60	113,5	13,6
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения	59 206,10	105,9	82,2

⁴ Предварительные данные

Виды экономической деятельности	2023 год, руб.	относительно 2022 года, %	Отношение к среднерегиональному уровню среднемесячной номинальной заработной платы в 2023 году
производство бумаги и бумажных изделий	76 634,50	102,3	106,4
производство химических веществ и химических продуктов	70 088,10	101,8	97,4
производство прочей неметаллической минеральной продукции	56 679,80	107,5	78,7
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	77 620,40	107	107,8
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	91 865,40	115,1	127,6
производство прочих транспортных средств и оборудования	93 379,50	109,3	129,7
производство мебели	53 670,40	105	74,5
ремонт и монтаж машин и оборудования	75 983,00	103,7	105,5
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	72 077,30	110,7	100,1
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	50 422,60	111,5	70,0
строительство	72 985,30	112,5	101,4
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	51 820,10	112,1	72,0
торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт	71 617,00	111,1	99,5
торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	57 934,10	105,2	80,5
торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	48 428,00	114,6	67,3
транспортировка и хранение	86 022,30	111,6	119,5
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	42 782,80	114,1	59,4
деятельность в области информации и связи	73 398,80	112,8	102,0
деятельность финансовая и страховая	91 091,60	117,5	126,5
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	49 079,10	106,7	68,2
деятельность профессиональная, научная и техническая	87 206,30	107,6	121,1
из нее научные исследования и разработки	115 626,30	110,2	160,6
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	46 804,10	110,9	65,0
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	84 322,50	119,7	117,1
образование	52 934,10	111,6	73,5
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	63 341,50	109,9	88,0
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	59 933,50	114,2	83,2
предоставление прочих видов услуг	45 044,80	114,9	62,6

Среднемесячная заработная плата по крупным и средним организациям в 2023 году составила 76 135 руб., рост относительно уровня 2022 года составил 112 %.

Данные по уровню номинальной и реальной среднемесячной заработной платы в разрезе городских округов, муниципальных районов и округов Архангельской области представлены в табл. 1.2-9.

Таблица 1.2-9

Среднемесячная заработная плата в разрезе муниципальных образований

Муниципальные образования	Среднемесячная заработная плата в 2023 году			
	руб.	ранг	к январю - декабрю 2022 года, %	отклонение от средней по области, %
Всего	76 135,0	-	112,0	-
городские округа:				
Архангельск	80 994,8	4	114,3	106,4
Коряжма	64 159,7	13	107,8	84,3
Котлас	68 056,1	10	115,8	89,4
Новодвинск	66 622,6	12	109,5	87,5
Северодвинск	84 475,3	3	110,5	111,0
муниципальные округа:				
Верхнетоемский	56 379,6	21	108,7	74,1
Вилегодский	57 769,8	19	109,8	75,9
Виноградовский	55 618,3	22	111,4	73,1
Каргопольский	53 302,3	24	114,0	70,0
Котласский	84 578,1	2	112,9	111,1
Красноборский	57 736,9	20	113,7	75,8
Лешуконский	66 841,8	11	113,3	87,8
Мезенский	98 490,8	1	109,5	129,4
Няндомский	68 441,2	9	113,6	89,9
Пинежский	75 253,0	8	106,3	98,8
Плесецкий	60 995,8	17	115,2	80,1
Приморский	76 112,5	6	106,6	100,0
Устьянский	75 271,3	7	99,9	98,9
Холмогорский	60 791,7	18	110,8	79,5
Шенкурский	53 414,5	23	114,1	70,2
муниципальные районы:				
Вельский	62 074,7	16	112,0	81,5
Коношский	62 613,9	14	113,7	82,2
Ленский	80 374,7	5	108,9	105,6
Онежский	62 441,6	15	113,7	82,0

Правительством Архангельской области ведется еженедельный мониторинг выплаты заработной платы в организациях всех форм собственности и видов экономической деятельности, в том числе в государственных и муниципальных учреждениях и унитарных предприятиях, осуществляющих деятельность на территории Архангельской области. В рамках работы межведомственной комиссии по погашению задолженности по заработной плате в организациях Архангельской области осуществляется взаимодействие с руководителями предприятий и учреждений, имеющих задолженность перед работниками, а также с арбитражными управляющими в случае, если хозяйствующий субъект находится в стадии банкротства.

Просроченная задолженность по заработной плате по состоянию на 01.01.2024 составила 3,0 млн руб.

Средний размер пенсий на 01.01.2024 составил 25 986,8 руб. и по сравнению с уровнем аналогичной даты 2023 года увеличился на 7,8 %, при этом реальный размер пенсии упал на 1,1 %.

Динамика среднего размера назначенных пенсий по состоянию на начало года в 2021-2023 гг. представлена в табл. 1.2-10.

Таблица 1.2-10

**Динамика среднего размера назначенных пенсий по состоянию на начало года
в 2021-2023 гг.**

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Средний размер назначенных месячных пенсий	руб.	21 087,8	24 114,6	25 986,8
Средний размер назначенных месячных пенсий	% к предыдущему году	107,5	114,4	107,8
Реальный размер назначенных пенсий	руб.	97,8	102,3	98,9

Величина прожиточного минимума за 2021-2023 гг. представлена в табл. 1.2-11.

Таблица 1.2-11

Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения; руб. в месяц)

Период	Все население	в том числе по социально-демографическим группам населения			Соотношение среднедушевых денежных доходов населения с величиной прожиточного минимума
		трудоспособное население	пенсионеры	дети	
2021 год	13 857	15 048	12 014	13 815	2,7 раза
2022 год	16 147	17 600	13 886	15 805	2,8 раза
2023 год	16 675	18 176	14 341	16 327	3,0 раза

В 2023 году отношение среднедушевых денежных доходов к величине прожиточного минимума, характеризующее покупательную способность, составило 3 раза.

При этом средний уровень заработной платы превысил величину прожиточного минимума для трудоспособного населения почти в 4 раза. Средний размер пенсии превысил прожиточный минимум для пенсионера в 1,8 раза.

Демография

Численность населения Архангельской области без Ненецкого автономного округа за 2023 год сократилась на 1 %, или на 8,5 тыс. чел., и оценивается на начало 2024 года с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2020 года на уровне 955 848 чел. Основными причинами сокращения численности жителей продолжают являться естественные потери.

Динамика показателей, характеризующих демографические процессы за 2021-2023 гг., представлена в табл. 1.2-12.

Таблица 1.2-12

Динамика показателей, характеризующих демографические процессы

Наименование показателя	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год ⁵
Численность населения (на конец года), в т.ч.:	тыс. чел.	974,6	964,3	955,8
городское население	тыс. чел.	756,3	750,6	746,5
удельный вес в общей численности		77,6	77,8	78,1
сельское население	тыс. чел.	218,3	213,7	209,3
удельный вес в общей численности		22,4	22,2	21,9
Численность населения (среднегодовая)	тыс. чел.	985,2	964,4	960,1
Естественный прирост/убыль населения	тыс. чел.	-10,8	-7,5	-6,3
родившиеся	тыс. чел.	8,5	7,7	7,3
умершие	тыс. чел.	19,3	15,2	13,6
на 1 000 чел. населения		-11,0	-7,8	-6,6
Миграционный прирост/убыль населения	тыс. чел.	-2,1	-2,8	-2,0
прибыло	тыс. чел.	34,5	33,3	33,9
выбыло	тыс. чел.	36,5	36,1	36,0
на 10 000 чел.		-21,1	-28,5	-21,2

⁵ Предварительные данные

Естественный прирост населения в 2022 и 2023 году отмечен только на Новой Земле и представлен в табл. 1.2-13.

Таблица 1.2-13

Естественное движение населения в разрезе городских, муниципальных округов и муниципальных районов

Территория	Родившиеся		Умершие		Естественный прирост, убыль (-)	
	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	7 716	7 267	15 249	13 607	-7 533	-6 340
городские округа, муниципальные районы (округа):						
Архангельск	2 400	2 278	4 349	3 826	-1 949	-1 548
Коряжма	237	210	485	522	-248	-312
Котлас	590	554	934	841	-344	-287
Новая Земля	3	5	-	1	3	4
Новодвинск	256	237	510	421	-254	-184
Северодвинск	1 414	1 289	2 417	2 064	-1 003	-775
Вельский	328	329	766	707	-438	-378
Верхнетоемский	78	74	231	262	-153	-188
Вилегодский	44	49	166	167	-122	-118
Виноградовский	111	99	249	230	-138	-131
Каргопольский	128	108	291	223	-163	-115
Коношский	138	142	368	329	-230	-187
Котласский	88	79	282	254	-194	-175
Красноборский	88	85	208	174	-120	-89
Ленский	90	71	174	181	-84	-110
Лешуконский	51	37	153	118	-102	-81
Мезенский	60	65	133	157	-73	-92
Няндомский	176	198	446	332	-270	-134
Онежский	172	152	422	376	-250	-224
Пинежский	167	183	396	356	-229	-173
Плесецкий	291	268	726	647	-435	-379
Приморский	190	172	375	334	-185	-162
Устьянский	183	181	453	437	-270	-256
Холмогорский	127	115	387	305	-260	-190
Шенкурский	97	74	193	191	-96	-117

Численность новорожденных в 2023 году по сравнению с 2022 годом уменьшилась на 449 чел., коэффициент рождаемости снизился до 7,6 чел. на 1 000 населения против 7,9 в 2022 году.

Снижение рождаемости наблюдалось в условиях ухудшающейся возрастной структуры населения, проявляющейся в старении населения и тенденции уменьшения численности женщин репродуктивного возраста.

В то же время коэффициент естественной убыли в 2023 году несколько улучшился и составил -6,6 на 1 000 чел. населения, против -7,8 в 2022 году.

В табл. 1.2-14 приведена динамика показателей рождаемости, смертности и естественного прироста по Архангельской области без учета Ненецкого автономного округа.

Таблица 1.2-14

Динамика показателей рождаемости, смертности и естественного прироста по Архангельской области без учета Ненецкого автономного округа

Годы	Архангельская область без НАО		
	Коэффициент рождаемости на 1 000 жителей	Коэффициент смертности на 1 000 жителей	Естественная убыль на 1 000 жителей
2021	7,9	17,9	-10,0

Годы	Архангельская область без НАО		
	Коэффициент рождаемости на 1 000 жителей	Коэффициент смертности на 1 000 жителей	Естественная убыль на 1 000 жителей
2022	7,9	15,7	-7,8
2023 ⁶	7,6	14,2	-6,6

Результатом миграционных перемещений населения Архангельской области в 2023 году стала убыль населения – -2 035 чел. вместо -2 764 чел. в аналогичном периоде 2022 года, при этом межрегиональный отток сократился с -2 461 чел. до -1 849 чел. соответственно. В 2023 году положительное сальдо миграции отмечалось с Сибирским федеральным округом, а также из муниципальных образований Донецкой Народной Республики (+51 чел.) и Луганской Народной Республики (+20 чел.), Запорожской (+11 чел.) и Херсонской областей (+28 чел.).

Наибольший отток населения в 2023 году зафиксирован в Ярославскую область (-355 чел.), Санкт-Петербург (-288 чел.), Ленинградскую область (-238 чел.), Московскую область (-236 чел.), Краснодарский край (-110 чел.), Москву (-100 чел.), Калининградскую область (-95 чел.), Вологодскую область (-83 чел.).

В то же время положительный миграционный обмен сложился с 29 субъектами Российской Федерации. Наибольший приток в Архангельскую область отмечен из Республики Коми (+37 чел.), Оренбургской и Челябинской областей (+26 чел.), Псковской области (+24 чел.), Приморского края (+23 чел.), Белгородской области (+22 чел.).

В 2023 году ситуация в сегменте международной миграции не претерпела значительных изменений, результатом международного миграционного обмена стал отток населения (-152 чел.).

Среди муниципальных образований Архангельской области миграционный прирост в 2023 году наблюдался в Северодвинске (+362 чел.), Приморском округе (+281 чел.), Котласе (+104 чел.), Котласском округе (+65 чел.) и на Новой Земле (+63 чел.).

Итоги миграционного движения населения по городским, муниципальным округам и муниципальным районам в 2022 и 2023 годах представлены в табл. 1.2-15

Таблица 1.2-15

Территория	Прибыло, чел.		Выбыло, чел.		Миграционный прирост, убыль (-), чел.	
	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год
Архангельская область без Ненецкого автономного округа	33 332	33 916	36 096	35 951	-2 764	-2 035
городские округа, муниципальные районы (округа):						
Архангельск	8 160	8 456	9 091	8 850	-931	-394
Коряжма	854	835	864	854	-10	-19
Котлас	2 909	2 581	2 467	2 477	442	104
Новая Земля	320	359	265	296	55	63
Новодвинск	685	744	743	747	-58	-3
Северодвинск	3 896	4 055	3 761	3 693	135	362
Вельский	1 743	1 870	1 852	1 891	-109	-21
Верхнетоемский	383	452	672	635	-289	-183
Вилегодский	551	465	635	523	-84	-58
Виноградовский	367	401	474	543	-107	-142
Каргопольский	808	787	868	805	-60	-18
Коношский	662	503	725	714	-63	-211
Котласский	1 188	1 137	1 031	1 072	157	65
Красноборский	419	512	613	648	-194	-136
Ленский	223	284	369	404	-146	-120
Лешуконский	217	220	314	285	-97	-65

⁶ Предварительные данные

Территория	Прибыло, чел.		Выбыло, чел.		Миграционный прирост, убыль (-), чел.	
	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год
Мезенский	348	411	405	466	-57	-55
Няндомский	690	676	794	821	-104	-145
Онежский	663	618	994	1 006	-331	-388
Пинежский	874	967	1 023	1 081	-149	-114
Плесецкий	1 611	1 671	2 111	1 801	-500	-130
Приморский	1 203	1 197	932	916	271	281
Устьянский	1 042	1 422	1 147	1 493	-105	-71
Холмогорский	391	433	655	730	-264	-297
Шенкурский	454	433	561	561	-107	-128

2 КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

2.1 Качество атмосферного воздуха

Атмосферный воздух – жизненно важный компонент окружающей природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Источники загрязнения атмосферы бывают естественными и искусственными. Естественные источники загрязнения атмосферы – лесные пожары, пыльные бури, процессы выветривания, разложение органических веществ. К искусственным (антропогенным) источникам загрязнения атмосферы относятся промышленные и теплоэнергетические предприятия, транспорт, системы отопления жилищ, сельское хозяйство, коммунальные отходы.

Для определения уровня загрязнения атмосферы используются следующие характеристики загрязнения воздуха:

- средняя концентрация примеси, мг/м³ или мкг/м³;
- максимальная разовая концентрация примеси, мг/м³ или мкг/м³.

Степень загрязнения оценивается при сравнении фактических концентраций с предельно допустимыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений (далее – ПДК), представленными в СанПиН 1.2.3685-21.

Средние за год концентрации сравнивались с ПДК среднегодовыми (ПДКс.г.), средние за день и месяц концентрации сравниваются с ПДК среднесуточными (далее – ПДКс.с.), максимальные из разовых концентраций – с ПДК максимально разовыми (далее – ПДКм.р.).

Для оценки качества воздуха используется показатель ИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по значениям среднегодовых концентраций.

В соответствии с существующими в Российской Федерации методами оценки качества воздуха, уровень загрязнения считается низким при ИЗА со значениями 0-4, повышенным при ИЗА 5-6, высоким при ИЗА 7-13 и очень высоким при ИЗА, равном или больше 14.

В 2023 году в городах Архангельске, Новодвинске и Северодвинске регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на стационарных постах государственной службы наблюдений ФГБУ «Северное УГМС»; в Коряжме – ведомственной лабораторией филиала АО «Группа «Илим» и на автоматизированных постах наблюдения качества атмосферного воздуха ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в городах Архангельске и Коряжме. В воздухе контролировалось содержание основных загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах почти каждого источника загрязнения (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, бенз(а)пирен), а также специфических, присутствие которых обусловлено спецификой производств (сероводород, формальдегид, метилмеркаптан, бензол, толуол, ксилол, этилбензол) и озона в приземном слое воздуха.

Характеристика загрязняющих веществ

ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Взвешенные вещества включают пыль, золу, сажу, дым, сульфаты, нитраты и другие твердые вещества, которые образуются в результате сгорания всех видов топлива и при производственных процессах. В зависимости от состава выбросов они могут быть высокотоксичными и почти безвредными. Наряду с антропогенным, взвешенные вещества могут иметь и естественное происхождение, например, образовываться в результате почвенной эрозии. В данных о выбросах все эти вещества отнесены к твердым.

Взвешенные частицы при проникновении в органы дыхания человека приводят к нарушению системы дыхания и кровообращения. Вдыхаемые твердые частицы влияют как непосредственно на респираторный тракт, так и на другие органы за счет токсического воздействия входящих в состав частиц различных компонентов. Люди с хроническими

нарушениями работы легких, сердечно-сосудистыми заболеваниями, астмой, частыми простудными заболеваниями; пожилые и дети особенно чувствительны к влиянию мелких взвешенных частиц диаметром менее 10 микрон. Эти частицы составляют обычно 40-70 % от общего числа взвешенных частиц. Особенно опасно сочетание высоких концентраций взвешенных веществ и диоксида серы.

ОКСИДЫ АЗОТА

Среди загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу с антропогенными выбросами от промышленности, электростанций и транспорта, оксиды азота относятся к наиболее важным. Они образуются в процессе сгорания органического топлива при высоких температурах в виде оксидов азота, которые трансформируются в диоксид азота. Все выбросы обычно оцениваются в пересчете на NO_2 , хотя нельзя точно определить, какая часть выбросов присутствует в атмосфере в виде NO_2 или NO . Оксид и диоксид азота играют сложную и важную роль в фотохимических процессах, происходящих в тропосфере и стратосфере под влиянием солнечной радиации.

При вдыхании монооксид азота, как и оксид углерода, связывается с гемоглобином. При этом образуется метгемоглобин, который затрудняет процесс переноса кислорода. При небольших концентрациях диоксида азота наблюдается нарушение дыхания, кашель. Всемирной организацией здравоохранения (далее – ВОЗ) рекомендовано не превышать 40 мкг/м^3 , поскольку выше этого уровня наблюдаются болезненные симптомы у больных астмой и других групп людей с повышенной чувствительностью. При средней за год концентрации, равной 30 мкг/м^3 , увеличивается число детей с учащенным дыханием, кашлем и больных бронхитом.

ДИОКСИД СЕРЫ

Поступает в атмосферу при сгорании топлива, содержащего серу. Главными источниками диоксида серы в воздухе городов являются электростанции, котельные и предприятия металлургии.

По данным ВОЗ, воздействие диоксида серы в концентрациях выше предельно допустимых может приводить к существенному увеличению различных болезней дыхательных путей, воздействовать на слизистые оболочки, вызывать воспаление носоглотки, бронхиты, кашель, хрипоту и боли в горле. Особенно высокая чувствительность к диоксиду серы наблюдается у людей с хроническими нарушениями органов дыхания, в частности с астмой.

ОКСИД УГЛЕРОДА

Поступает в атмосферу от промышленных предприятий в результате неполного сгорания топлива. Значительное количество оксида углерода содержится в выбросах предприятий металлургии и нефтехимии, но главным источником оксида углерода является автомобильный транспорт.

Вдыхаемый в больших количествах оксид углерода поступает в кровь, уменьшает приток кислорода к тканям, повышает количество сахара в крови, ослабляет подачу кислорода к сердцу. У здоровых людей этот эффект проявляется в уменьшении способности выносить физические нагрузки. У людей с хроническими болезнями сердца он может воздействовать на всю жизнедеятельность организма. В случаях нахождения вблизи автомагистрали с интенсивным движением транспорта у людей с больным сердцем могут наблюдаться различные симптомы ухудшения здоровья.

БЕНЗ(А)ПИРЕН

Поступает в атмосферу при сгорании различных видов топлива. Большое количество бенз(а)пирена содержится в выбросах предприятий цветной и черной металлургии, энергетики и строительной промышленности. ВОЗ указывается, что при среднегодовом значении концентрации выше $0,001 \text{ мкг/м}^3$ могут наблюдаться неблагоприятные последствия для здоровья человека, в том числе образование злокачественных опухолей.

ФОРМАЛЬДЕГИД

Среди вредных веществ, содержащихся в атмосфере городов, важное место занимает формальдегид. В промышленности он образуется при неполном сгорании жидкого топлива, при изготовлении искусственных смол, пластических масс, при выделке кож и т.д. В атмосферу

формальдегид поступает также в смеси с другими углеводородами от предприятий деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, химической и нефтехимической промышленности и др.

Формальдегид является веществом второго класса опасности, оказывает раздражающее действие на организм человека, обладает высокой токсичностью. При концентрациях существенно выше ПДК формальдегид действует на центральную нервную систему, особенно на органы зрения. При острых отравлениях характерны раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, резь в глазах, першение в горле, кашель, боль и чувство давления в груди, удушье.

СЕРОВОДОРОД

Поступает в атмосферный воздух с отходящими газами от станций водоочистки, предприятий целлюлозно-бумажной промышленности, производства вискозы, серы и кокса, является побочным продуктом при очистке нефти, природного газа, разложении органических отходов.

При высоких концентрациях сероводорода появляется головная боль, головокружение, бессонница, общая слабость, кашель. Наблюдается также общее нейротоксическое действие.

МЕТИЛМЕРКАПТАН

Содержится в выбросах предприятий целлюлозно-бумажного производства, а также образуется в процессе крекинга на нефтеперерабатывающих заводах.

Действие на организм человека высоких концентраций метилмеркаптана вызывает расстройство дыхания, цианоз, лихорадку, судороги и кому. Опасные концентрации данного вещества во много раз выше тех, которые обладают резким запахом.

ОЗОН

В приземном слое атмосферы основным источником озона являются фотохимические реакции с участием окислов азота, летучих углеводородов, угарного газа и ряда других веществ, называемых предшественниками озона. Бесцветный газ, сильный окислитель.

Озон оказывает общетоксическое, раздражающее, канцерогенное, мутагенное, генотоксическое действие; вызывает усталость, головную боль, тошноту, рвоту, раздражение дыхательных путей, кашель, расстройство дыхания, гемолитическую анемию.

Характеристика загрязнения атмосферы в городах

АРХАНГЕЛЬСК

Основные источники загрязнения атмосферы – предприятия целлюлозно-бумажной промышленности, теплоэнергетики, автомобильный, речной и железнодорожный транспорт.

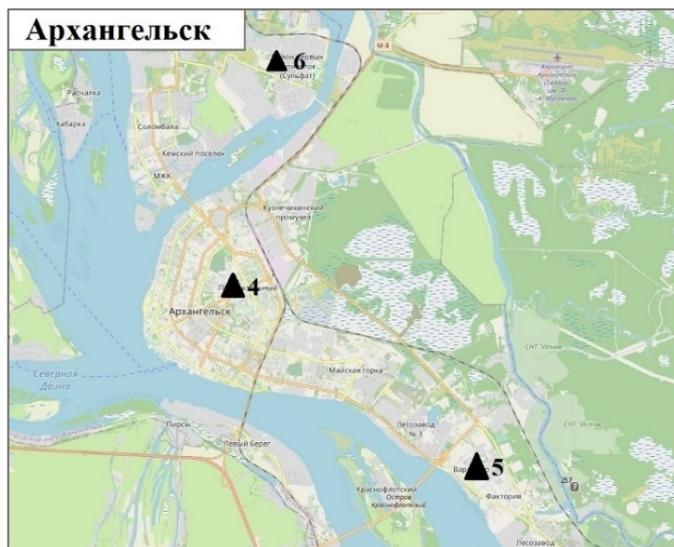


Рисунок 2.1-1 Схема размещения стационарных постов ГСН в г. Архангельске

Наблюдения проводились на трех стационарных постах государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды (далее – ГСН) дискретным методом и с помощью газоанализаторов (рис. 2.1-1). Посты подразделяются на «городской фоновый» – в жилых районах (пост 5), «промышленный» – вблизи предприятий (пост 6) и «авто» – вблизи автомагистралей с интенсивным движением транспорта (пост 4).

Уровень загрязнения атмосферы в 2023 году был высокий. Средние за год концентрации всех контролируемых примесей не превышали санитарных нормативов (согласно СанПиН 1.2.3685-21), за

исключением среднегодовой концентрации формальдегида на постах № 4, 5, 6 и в среднем по городу.

В 2023 году случаев высокого и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не зарегистрировано.

За последние пять лет в атмосферном воздухе города повысились концентрации диоксида серы, оксида азота и формальдегида (рис. 2.1-2). За указанный период произошло снижение содержания взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида азота, бенз(а)пирена, бензола, толуола и этилбензола. Концентрации сероводорода и метилмеркаптана за период с 2019 по 2023 гг. существенно не изменились.

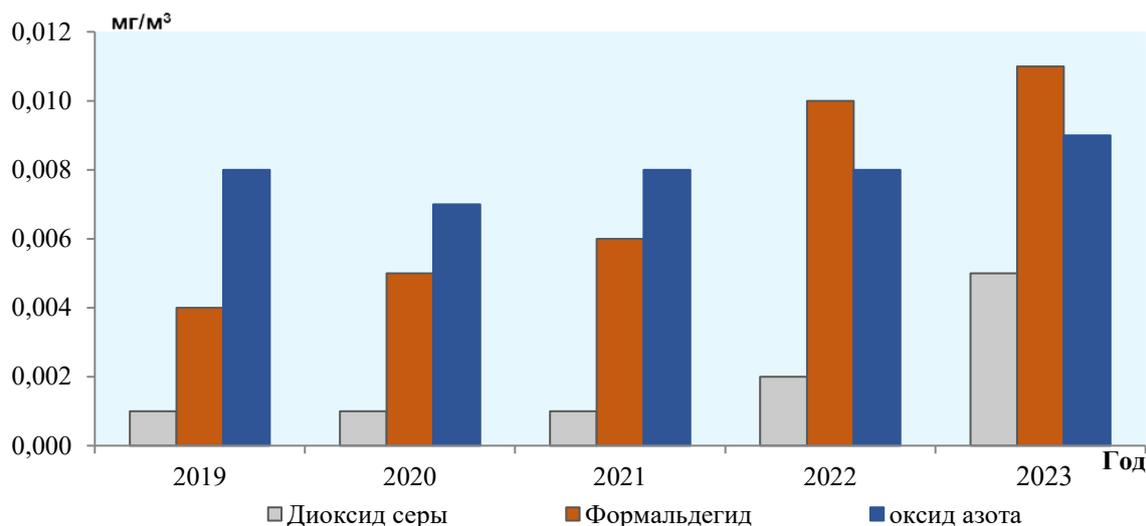


Рисунок 2.1-2 Изменение среднегодовых концентраций диоксида серы, формальдегида и оксида азота в г. Архангельске

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в 2023 году были продолжены наблюдения за качеством атмосферного воздуха на стационарном автоматизированном посту в городе Архангельске, расположенном на пересечении пр. Обводный канал и ул. Урицкого. Пост относится к категории «автомобильный».

Для получения информации о среднесуточных и максимально разовых концентрациях загрязняющих веществ на постах проводились ежедневные круглосуточные наблюдения.

В 2023 году в г. Архангельске было проведено 181 190 замеров. Количество дней с превышением среднесуточных ПДК: взвешенные вещества – 2, взвешенные частицы РМ_{2,5} – 38, взвешенные частицы РМ₁₀ – 9.

Зафиксированные превышения ПДКм.р. приведены в табл. 2.1-1.

Таблица 2.1-1

Количество зафиксированных превышений ПДКм.р.

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				
		до 1,0 ПДК	1,0-1,1 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	> 5,1 ПДК
Оксид углерода	20 052	20 050	-	2	-	-
Оксид азота	19 842	19 809	7	26	-	-
Диоксид азота	19 842	19 838	2	1	1	-
Сероводород	17 566	17 489	16	60	1	-
Диоксид серы	23 651	23 650	-	1	-	-
Озон	20 075	20 075	-	-	-	-
Взвешенные вещества	20 054	20 054	-	-	-	-

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				
		до 1,0 ПДК	1,0-1,1 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	> 5,1 ПДК
Взвешенные частицы PM _{2,5}	20 054	19 948	6	94	6	-
Взвешенные частицы PM ₁₀	20 054	20 041	6	7	-	-
ВСЕГО	181 190	180 954	37	191	8	-

В 2023 году по сравнению с 2022 годом в пределах 1,1-2,0 ПДК_{м.р.} увеличилось количество превышений максимально разовых концентраций оксида азота (в 6,5 раза), взвешенных частиц PM_{2,5} (в 3 раза), уменьшилось количество превышений максимально разовых концентраций взвешенных частиц PM₁₀ (в 1,7 раза). В пределах 2,1-5,0 ПДК_{м.р.} уменьшилось количество превышений максимально разовых концентраций оксида азота (в 2,3 раза).

Зафиксировано по одному превышению максимально разовых концентраций сероводорода и диоксида азота свыше 2,1 ПДК_{м.р.}.

Превышения максимально разовых концентраций оксида углерода, оксида азота, диоксида серы, озона, взвешенных веществ и взвешенных частиц PM₁₀ фиксировались в пределах 1,1-2,0 ПДК_{м.р.}.

Превышений среднегодовых ПДК_{с.г.} загрязняющих веществ не зафиксировано.

НОВОДВИНСК

Основные источники загрязнения атмосферы – АО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат», который вносит основной вклад в выбросы стационарных источников, ЗАО «Архангельский фанерный завод» и автотранспорт.

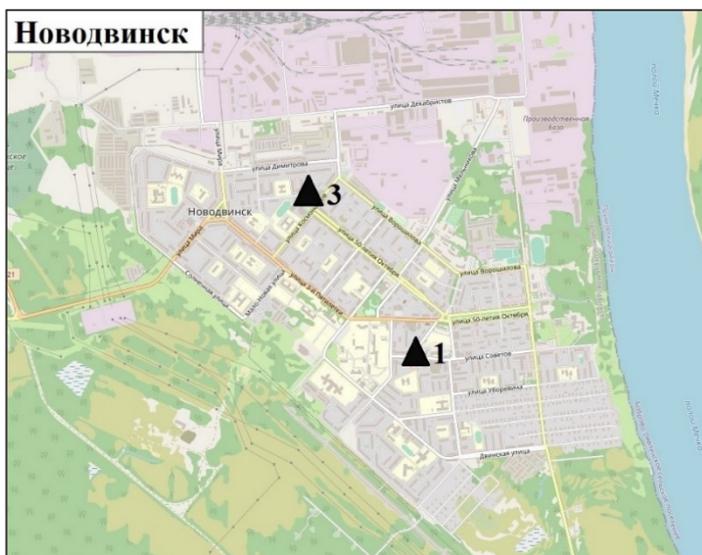


Рисунок 2.1-3 Схема размещения стационарных постов ГСН в г. Новодвинске

Наблюдения проводились на двух стационарных постах ГСН дискретным методом и с помощью газоанализаторов (рис. 2.1-3). Посты подразделяются на «городской фондовый» – в жилых районах (пост 1) и «промышленный» – вблизи предприятия (пост 3).

Уровень загрязнения атмосферы в 2023 году был высокий. Средние за год концентрации всех контролируемых примесей не превышали санитарных нормативов (согласно СанПиН 1.2.3685-21), за исключением среднегодовой концентрации формальдегида и сероводорода на постах № 1, 3 и в среднем по городу.

В 2023 году на посту 3 определено 9 случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха сероводородом (табл. 2.1-2).

Таблица 2.1-2

Количество случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха сероводородом

Дата отбора проб	Время отбора проб	Концентрация	
		мг/м ³	ПДК
21.06.2023	21:40 - 22:40 Длительность 1 час 20 мин	0,182	22,8
21.06.2023	23:40 Длительность 20 мин	0,142	17,8
22.06.2023	21:00 – 21:40 Длительность 1 час	0,114	14,3
22.06.2023 – 23.06.2023	23:20 – 00:20 Длительность 1 час 20 мин	0,135	16,9
24.06.2023	23:20 Длительность 20 мин	0,136	17,0

Дата отбора проб	Время отбора проб	Концентрация	
		мг/м ³	ПДК
25.06.2023	00:20 – 02:20 Длительность 2 часа 20 мин	0,201	25,1
25.06.2023	23:00 – 23:20 Длительность 40 мин	0,096	12,0
26.06.2023	01:40 Длительность 20 мин	0,084	10,5

Случаев экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

За последние пять лет в атмосферном воздухе города повысились концентрации формальдегида, диоксида серы и сероводорода (рис. 2.1-4). За указанный период произошло снижение содержания взвешенных веществ, оксида углерода, бенз(а)пирена, оксида и диоксида азота. Концентрации метилмеркаптана существенно не изменились.

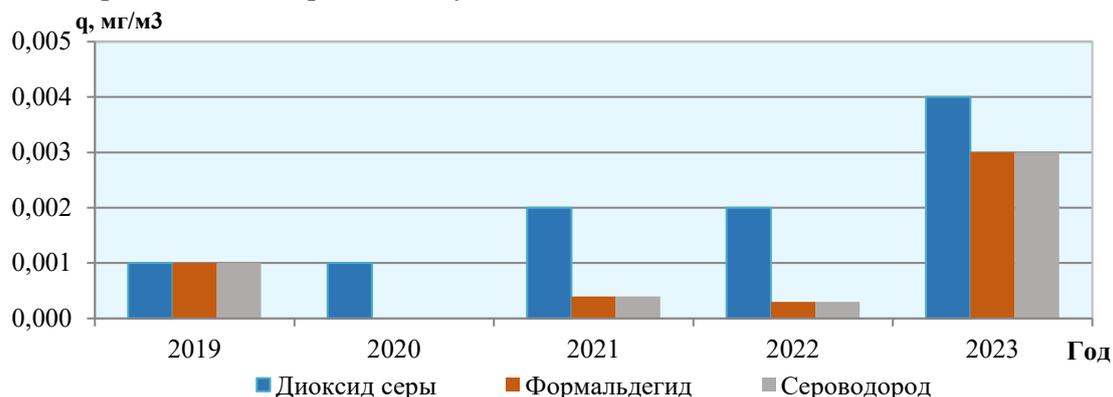


Рисунок 2.1-4 Изменение среднегодовых концентраций диоксида серы, формальдегида и сероводорода в г. Новодвинске

СЕВЕРОДВИНСК

Основные источники загрязнения атмосферы – предприятия теплоэнергетики, машиностроения, металлообработки, пищевой промышленности, мебельное производство, автомобильный и железнодорожный транспорт.

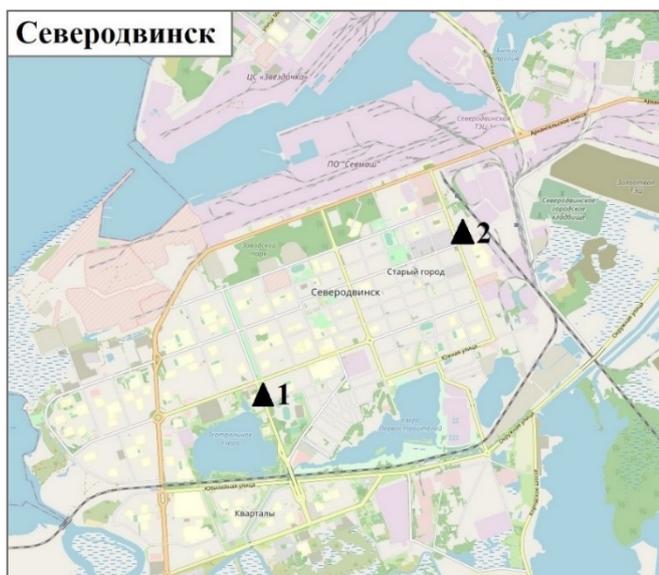


Рисунок 2.1-5 Схема размещения стационарных постов ГСН в г. Северодвинске

Основной вклад в выбросы стационарных источников вносили Северодвинская ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-2» по Архангельской области и Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2» по Архангельской области. Наибольшее количество специфических веществ выбрасывалось на АО «ПО «Севмаш» и АО «ЦС «Звездочка».

Наблюдения проводились на двух стационарных постах ГСН (рис. 2.1-5) дискретным методом и с помощью газоанализаторов. По местоположению посты условно подразделяются на «автомобильный» – вблизи автомагистралей (пост 1) и «городской фоновый» – в жилых районах (пост 2).

Уровень загрязнения атмосферы в 2023 году был повышенный. Средние за год концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города были ниже санитарных норм (согласно СанПиН 1.2.3685-

21), за исключением среднегодовой концентрации сероводорода и формальдегида на постах № 1, 2 и в среднем по городу.

Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

За последние пять лет в атмосферном воздухе города возросло содержание оксида углерода, формальдегида, диоксида серы и бенз(а)пирена (рис. 2.1-6, 2.1-7). Снизилось среднегодовое содержание взвешенных веществ, оксида и диоксида азота.

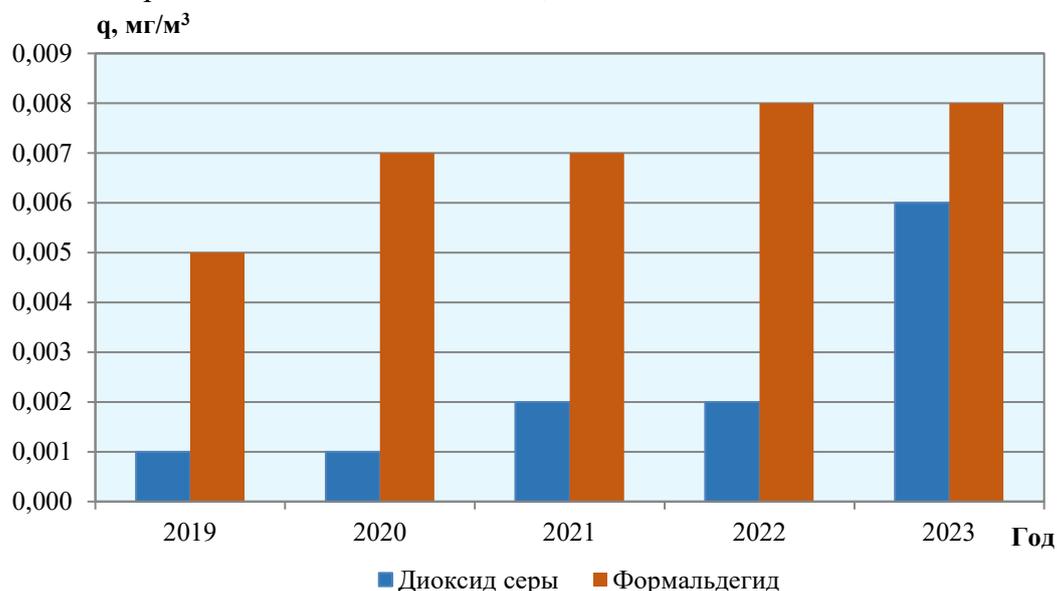


Рисунок 2.1-6 Изменение среднегодовых концентраций диоксида серы и формальдегида в г. Северодвинске

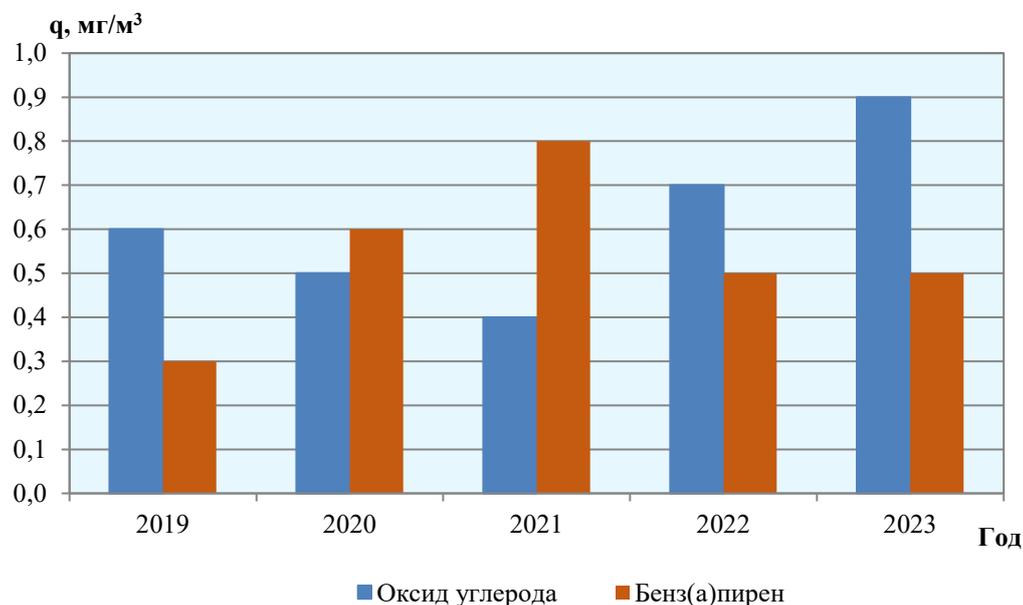


Рисунок 2.1-7 Изменение среднегодовых концентраций оксида углерода и бенз(а)пирена в г. Северодвинске

КОРЯЖМА

Основные источники загрязнения атмосферы: филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме, вклад которого в выбросы стационарных источников составлял 97 %.

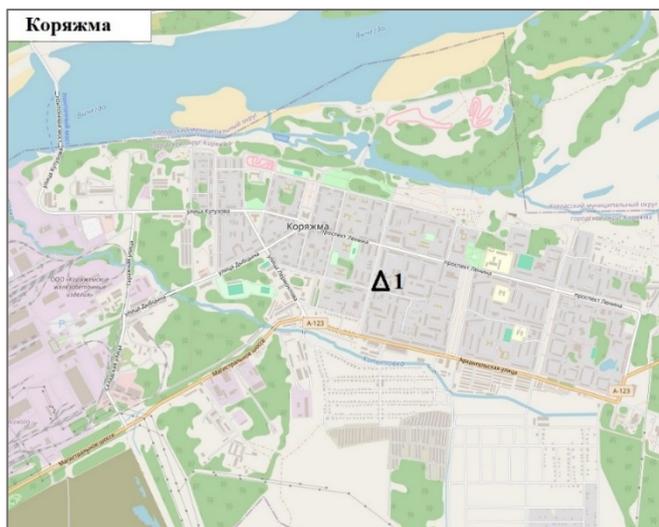


Рисунок 2.1-8 Схема размещения стационарного поста ведомственной службы в г. Коряжме

Наблюдения проводились на одном стационарном посту ведомственной службой – санитарно-промышленной лабораторией филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме (рис. 2.1-8). Пост относится к категории «промышленный».

Уровень загрязнения атмосферы в 2023 году был ориентировочно низкий. Средние за год концентрации всех наблюдаемых примесей в 2023 году не превышали установленных нормативов (согласно СанПиН 1.2.3685-21).

Случаев высокого и экстремально высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось.

За последние пять лет в атмосферном воздухе города возросло содержание взвешенных веществ. За указанный период

снизилась концентрация диоксида серы и метилмеркаптана. Содержание сероводорода, диоксида серы и бенз(а)пирена в атмосфере города существенно не изменилось.

В 2023 году продолжены наблюдения за качеством атмосферного воздуха на стационарном автоматизированном посту ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в г. Коряжме, установленном в парковой зоне на границе санитарно-защитной зоны филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме, относящемся к категории «промышленный».

В 2023 году в г. Коряжме проведен 100 081 замер. Количество дней с превышением среднесуточных ПДК: диоксид серы – 31. По остальным веществам превышения ПДКс.с. не зафиксированы.

Зафиксированные превышения ПДКм.р. приведены в табл. 2.1-2.

Таблица 2.1-2

Количество зафиксированных превышений ПДКм.р.

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе				
		до 1,0 ПДК	1,0-1,1 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	> 5,1 ПДК
Оксид углерода	20 127	20 127	-	-	-	-
Оксид азота	20 127	20 127	-	-	-	-
Диоксид азота	20 127	20 127	-	-	-	-
Сероводород	19 850	19 706	12	121	11	-
Диоксид серы	19 850	19 849	1	-	-	-
ВСЕГО	100 081	99 936	13	121	11	-

В 2023 году по сравнению с 2022 годом увеличилось количество превышений максимально разовых концентраций по сероводороду: в пределах 1,1-2,0 ПДКм.р. – в 1,9 раза, в пределах 2,1-5,0 ПДКм.р. – в 1,1 раза. В 2022 году превышений свыше 5 ПДКм.р. не зафиксировано.

По остальным веществам изменений концентраций исследуемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявлено.

Превышений среднегодовых ПДКс.г. загрязняющих веществ не зафиксировано.

В 2023 году данные о состоянии атмосферного воздуха в районах расположения стационарных постов отображались на официальном сайте ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (<https://eco29.ru/informatsionnye-resursy-vozdukh/monitoring/>) в режиме реального времени. Отчеты о качестве атмосферного воздуха размещались на официальном сайте учреждения (<http://www.eco29.ru>), направлялись

заинтересованным органам государственной власти и органам местного самоуправления для принятия последующих управленческих решений, в ФГБУ «Северное УГМС» – с целью выполнения лицензионных требований и дальнейшей передачи в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды и ее загрязнении. За 2023 год подготовлено 113 отчетов о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в городах Архангельске и Коряжме.

Мониторинг парниковых газов

В соответствии с «Методическими рекомендациями по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации», утвержденными распоряжением Минприроды России от 16.04.2015 № 15-р, и методикой по количественному определению объема поглощения парниковых газов, утвержденной распоряжением Минприроды России от 30.06.2017 № 20-р, в Архангельской области ежегодно проводятся работы по инвентаризации объема выбросов (далее – ПГ) и по расчету их объема поглощения за предыдущий год.

Согласно указанным нормативно-правовым актам учету подлежат следующие газы: диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), оксид азота (N₂O), гексафторид серы (SF₆), трифторид азота (NF₃), гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ).

Детализация выбросов проводилась по шести основным секторам в соответствии с категориями общего формата данных: энергетика; промышленные процессы и использование продукции; сельское хозяйство; землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство (ЗИЗЛХ); отходы; прочее.

В секторе ЗИЗЛХ проводился расчет выбросов, а также поглощения ПГ в результате антропогенной деятельности при землепользовании, изменении землепользования и в лесном хозяйстве. Расчеты объема поглощения ПГ выполнены на основе данных из государственного лесного реестра по распределению площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста с использованием общедоступных статистических данных.

Итоги работы содержатся в информационной системе «База данных выбросов парниковых газов Архангельской области» (<https://eco29.ru/informatsionnye-resursy-/vozdukh/bd-parnikovykh-gazov/>).

Информация о системе учета выбросов парниковых газов, мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов

АО «Архангельский ЦБК»

С 2003 года АО «Архангельский ЦБК» ежегодно проводит инвентаризацию выбросов ПГ в границах своей производственной площадки в г. Новодвинске, а с 2012 года в границах всей организации, включая дочерние общества. Данные о выбросах ПГ предоставляются покупателям продукции комбината и другим заинтересованным лицам по запросу.

В границы консолидированной отчетности АО «Архангельский ЦБК» для целей составления реестра ПГ вошли следующие объекты (подразделения):

- АО «Архангельский ЦБК» (г. Новодвинск);
- АО «Архбум» (включает четыре производственных филиала, расположенных в г. Подольске, Истринском районе Московской области, Воронежской области и г. Ульяновске);
- АО «Быт» (г. Новодвинск);
- ООО «Архбум Тиссю Групп» (Калужская область);
- ООО «Архбум» (г. Новодвинск);
- ООО «Архбум-Упак» (Московская область).

С 2013 года отчеты о выбросах ПГ АО «Архангельский ЦБК» ежегодно верифицируются независимой аудиторской компанией, имеющей для этого соответствующую лицензию. По результатам верификации организация получает заключение, подтверждающее, что

корпоративная система управления выбросами ПГ и оценка выбросов ПГ соответствуют требованиям международных углеродных стандартов.

В 2013 году АО «Архангельский ЦБК», осознавая свою ответственность за негативное воздействие на глобальную климатическую систему и стремясь смягчить неблагоприятные климатические изменения, добровольно взяло на себя обязательство: в период до 2020 года ограничить выбросы ПГ на уровне 2,2 млн тонн CO₂-экв. в год (70 % от объема выбросов ПГ в 1990 году) с учетом ожидаемого увеличения варки целлюлозы до 1 млн тонн в год. Для достижения указанной стратегической цели АО «Архангельский ЦБК» последовательно осуществляло экономически разумные действия, направленные на снижение энергоемкости производства; повышение эффективности сжигания топлива, увеличение доли биомассы в топливном балансе организации. Согласно выполненным расчетам, данное обязательство в отчетном 2020 году было успешно выполнено.

В 2018 году утверждена стратегия низкоуглеродного развития АО «Архангельский ЦБК» на период до 2030 года, в соответствии с которой компания принимает на себя добровольное обязательство к 2030 году сократить суммарные прямые и энергетические косвенные выбросы ПГ на 55 % по сравнению с 1990 годом – до 1,4 млн тонн CO₂-экв. в год. Прочие косвенные выбросы в рамках стратегии к 2030 году необходимо снизить на 20 % по сравнению с 2015 годом до 370 000 тонн CO₂-экв. в год.

АО «ЦС «Звездочка»

Учет объемов выбросов ПГ велся по фактическому расходу топлива в соответствии с требованиями методик количественного определения объема выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов, утвержденных приказом Минприроды России от 27.05.2022 № 371. По окончании отчетного периода был составлен отчет (сведения) о выбросах ПГ за 2023 год.

В отчетном году произошло уменьшение выбросов ПГ на 50 % по сравнению с 1990 годом за счет перевода котельной низкого давления № 1 и печей литейно-кузнечно-термического цеха с мазутного топлива на природный газ, вывода котельной № 2, работающей на каменном угле, из эксплуатации.

ООО ПКП «Титан»

Пунктом 2 Постановления Правительства РФ от 14.03.2022 № 355 определяется отнесение юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к регулируемым организациям, хозяйственная и иная деятельность которых сопровождается выбросами парниковых газов, масса которых эквивалентна 50 и более тыс. тонн углекислого газа в год.

В связи с тем, что масса выбросов парниковых газов ООО ПКП «Титан», определяемая посредством умножения показателя производственного процесса и (или) вида хозяйственной и иной деятельности за отчетный период на соответствующий удельный коэффициент, меньше 50 тыс. тонн углекислого газа, Общество не относится к регулируемым организациям.

ООО «Геракл»

Количественное определение выбросов ПГ осуществляется с использованием метода расчета на основе данных о деятельности предприятия и коэффициентов выбросов в соответствии с Методическими указаниями, утвержденными приказом Минприроды России от 30.06.2015 № 300.

ООО «АМПК»

Мониторинг и учет объемов выбросов ПГ осуществляется расчетным методом согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.06.2015 № 300 «Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема

выбросов ПГ организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации».

На предприятии эксплуатируется котельное оборудование, обеспечивающее низкий уровень выбросов ПГ.

ООО «Группа Компаний «УЛК»

Отопительными котельными предприятия используется твердое биотопливо на основе растительной биомассы (древесной), которое более предпочтительно с точки зрения загрязнения атмосферы в сравнении с мазутом и углем, так как имеет практически «нулевой эффект» по выбросам ПГ, прежде всего CO₂. Таким образом, реализуются на практике мероприятия по защите окружающей среды за счет сокращения выбросов ПГ и пыли в атмосферу. Использование древесного топлива в качестве энергоносителя в полной мере отвечает положениям Киотского протокола, касающихся ограничения и сокращения выбросов ПГ.

ООО «РН-Морской терминал Архангельск»

Мониторинг и учет объема выбросов парниковых газов осуществляется расчетным методом согласно Методике количественного определения объема выбросов парниковых газов, утвержденной приказом Минприроды России от 27.05.2022 № 371. Количественный расчет косвенных энергетических выбросов проводится в соответствии с «Методическими указаниями по количественному определению объема косвенных энергетических выбросов парниковых газов», утвержденными приказом Минприроды России от 29.06.2017 № 330.

АО «ПО «Севмаш»

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.03.2022 № 355 «О критериях отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к регулируемым организациям» АО «ПО «Севмаш» не относится к регулируемым организациям по суммарной величине массы выбросов ПГ, вследствие чего инвентаризация ПГ не проводилась, мероприятий по сокращению выбросов ПГ не разрабатывалась.

АО «ПО «Севмаш» осуществляет расчет выбросов ПГ в эквиваленте CO₂ согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 № 371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов ПГ и поглощений ПГ» по данным фактического расхода сырья и объема работ.

2.2 Водные ресурсы

2.2.1 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть Архангельской области сформировалась под воздействием таких факторов, как геологическое строение, рельеф, климатические и почвенные особенности.

Гидрологические особенности речной сети определяются прежде всего тем, что территория области расположена в зоне избыточного увлажнения (с положительным водным балансом), в результате чего обеспечивается повышенный сток при наличии даже небольших уклонов местности, и, как следствие, возникают водотоки.

Белое море, в пределах территории Архангельской области, включает Двинскую, Онежскую и Мезенскую губы с бассейнами крупных рек Северной Двины, Онеги и Мезени.

Речная сеть области принадлежит бассейну Белого моря. Речная сеть густая и развита сравнительно равномерно, что связано с избыточным увлажнением и относительно однородными природными условиями на большей части территории. Коэффициент густоты речной сети составляет 0,5-0,6 км/км².

Общее количество рек в области – 71 776, из них 94 % относятся к рекам длиной менее 10 км. Число рек длиной от 100 км составляет 0,2 %. Общее количество озер – 59 404 с площадью зеркала 6 072 км². Самыми крупными считаются озера Лача и Кенозеро, имеющие площадь зеркала 356 км² и 68,6 км² соответственно. Остальные озера имеют площадь зеркала менее 10 км². В области насчитывается 5 823 тыс. га болот. Из них 1 223 тыс. га в той или иной степени изучены в процессе разведки торфяного фонда Архангельской области. Среди изученных болот 73 % относятся к верховому типу, 8 % – к переходному и 19 % – к низинному. Средняя площадь болота составляет 801 га. Примерно 70 % болот имеют площадь до 200 га, 30 % – более 200 га.

Река Северная Двина обеспечивает 70 % всего притока речной воды в Белое море. По водоносности в Европейской части Российской Федерации она уступает реке Волге. Большинство рек области относится к водотокам равномерного типа, отличается плавным продольным профилем, не превышающим, как правило, 0,2 %.

Реки, протекая в относительно мягких ледниковых отложениях, имеют хорошо разработанные речные долины с широкими, затопляемыми в период весеннего половодья поймами. Наибольший слой стока наблюдается на склонах возвышенностей. Основной источник питания рек – талые снеговые воды. Главная доля стока приходится на период весеннего половодья, особенно на северо-востоке, где высок процент осадков в виде снега и из-за вечной мерзлоты доля грунтовых вод в питании рек ничтожна. Самые низкие величины стока наблюдаются зимой. Твердый сток низкий, вследствие слабой эрозионной деятельности рек в условиях сильной залесенности, заболоченности и мерзлоты.

Наблюдения за русловыми процессами и деформацией берегов не проводятся. Данные промеров русел на основных гидрологических постах позволяют сказать, что на отдельных постах р. Северной Двины (п. Усть-Пинега), р. Мезени (д. Малая Нисогора) и других имеется небольшая деформация русел, которая не оказывает существенного влияния на водность рек.

Водопользование

Водопользование в 2023 году осуществлялось в бассейне Белого моря 188 предприятиями Архангельской области, что больше по сравнению с прошлым годом на 6 предприятий по следующим причинам: поставлено на учет новых респондентов 27, снято с учета 15, не отчитались 5. По данным государственного учета вод, объем воды, забранной из природных водных объектов в 2023 году, остался на уровне прошлого года и составил 640,48 млн м³.

Из общего объема воды, забранной из природных водных объектов:

- пресной воды – 532,48 млн м³, что на уровне прошлого года, из них:
 - ✓ поверхностной пресной воды забрано 484,74 млн м³, что на уровне прошлого года;
 - ✓ подземной – 147,31 млн м³, что на уровне прошлого года, в том числе шахтно-рудничных вод – 2,96 млн м³;
- морской воды – 8,43 млн м³, что на 3,69 млн м³, или на 77,85 %, больше прошлогоднего по причине увеличения забора воды предприятиями машиностроительной отрасли;
- минеральной – 0,03 млн м³, что на уровне прошлого года;
- коллекторно-дренажной – 99,55 млн м³, что на уровне прошлого года.

На различные нужды предприятиями области в 2023 году было использовано 499,55 млн м³ воды, что на уровне прошлого года.

Из них использовано:

- на хозяйственно-питьевые нужды – 49,97 млн м³, что на уровне прошлого года;
- на производственные нужды – 431,92 млн м³, из них питьевого качества использовано – 24,56 млн м³, что на уровне прошлого года; использовано на производственные нужды морской воды – 8,30 млн м³, что на 3,72 млн м³, или на 81,22 %, больше прошлогоднего по причине увеличения забора воды предприятиями машиностроительной отрасли;
- на сельскохозяйственное водоснабжение – 0,48 млн м³, что на уровне прошлого года;
- на нужды прудов рыбного хозяйства – не использовалось;
- на прочие нужды – 17,19 млн м³, что на уровне показателей прошлого года.

Сброшено сточных вод всего в 2023 году – 613,37 млн м³, что на уровне показателей прошлого года. Из них в поверхностные водные объекты сброшено всего 612,46 млн м³, что на уровне показателей прошлого года, в том числе сброшено:

- загрязненных без очистки – 12,49 млн м³, уменьшение сброса составило 1,51 млн м³, или 10,79 %, за счет улучшения очистки предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности;
- загрязненных недостаточно очищенных – 234,66 млн м³, уменьшение сброса составило 28,86 млн м³, или 10,95 %, за счет улучшения очистки предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности;
- нормативно чистых (без очистки) – 278,73 млн м³, что на уровне показателей прошлого года;
- нормативно очищенных на сооружениях очистки – 86,59 млн м³, увеличение сброса составило 17,01 млн м³, или 24,45 %, за счет улучшения очистки предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности.

В накопители, рельеф местности сброшено 0,91 млн м³ сточных вод, что на 1,11 млн м³, или на 54,95 %, меньше прошлогоднего. Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты составила 1057,74 млн м³, что на 2,61 млн м³, или на 0,25 %, больше прошлогоднего за счет предприятий жилищно-коммунального хозяйства, при объеме сточных вод, требующих очистки – 333,74 млн м³. Мощность очистных сооружений осталась на уровне прошлого года.

Системы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения задействованы на 23 предприятиях Архангельской области. Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения уменьшился в 2023 году на 100,34 млн м³, или на 11,11 %, и составил 803,02 млн м³.

Потери воды при транспортировке составили 15,39 млн м³, что на 3,84 млн м³ (на 19,97 %) меньше прошлогоднего за счет учета и снижения потерь предприятиями жилищно-коммунального хозяйства. От забранной для использования воды в объеме 499,55 млн м³ потери по области составили 3,08 %. Основной причиной потерь забранной для использования воды является аварийное состояние водопроводных сетей, которые на сегодняшний день имеют нулевую балансовую стоимость. Для устранения утечек необходима полная перекладка водопроводных сетей, на что требуются значительные финансовые затраты, которых предприятия жилищно-коммунального хозяйства в полной мере не имеют. Такая ситуация наблюдается в населенных пунктах: Архангельске, Котласе, Онеге, Няндоме, Вельске, Карпогорах и др.

Объем воды, забранной из природных водных объектов и учтенной водоизмерительными приборами, составил в 2023 году 578,07 млн м³, или 90,3 % от объема забранной воды. На водозаборах приборный учет налажен у 83 водопользователей, которые составляют 59,7 % из 139 предприятий по области.

Объем воды, сброшенной в природные водные объекты и учтенной водоизмерительными приборами, в 2023 году составил 428,50 млн м³, или 69,9 % от объема сброшенной воды. Приборный учет сброса сточных вод в поверхностные водные объекты налажен у 42 из 100 предприятий, имеющих выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты (42 % предприятий).

Основные показатели водопотребления и водоотведения за 2023 год приведены в табл. 2.2-1.

Таблица 2.2-1

Основные показатели водопотребления и водоотведения (млн м³)

Наименование показателей	2021 год	2022 год	2023 год
1. Забор воды из водных объектов, всего	686,80	650,40	640,48
в том числе из:			
1.1. поверхностных	521,06	492,84	484,74
1.2. подземных	54,89	56,98	147,31
2. Из общего водозабора забор для перераспределения стока			
3. Использование воды, всего,	521,45	495,05	499,55
в том числе на:			
3.1. хозяйственно-питьевые нужды	51,34	47,88	49,97
3.2. производственные нужды,	453,67	429,69	431,92
из них			
3.2.1. питьевого качества	23,67	25,25	24,56
3.3. орошение	-	-	-
3.4. обводнение	-	-	-
3.5. сельхозводоснабжение	0,57	0,53	0,48
3.6. прудов рыбного хозяйства	0	0	0
3.7. прочие нужды	15,87	16,95	17,19
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	922,37	903,37	803,02
5. Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	65,8	61,09	54,30
6. Потери при транспортировке	21,00	19,23	15,39
7. Безвозвратное водопотребление	-	-	-
8. Водоотведение, всего	640,54	615,47	613,37
8.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего,	638,83	613,44	612,46
из них:			
8.1.1. загрязненных, всего	292,60	277,43	247,15
в том числе:			
а) без очистки	12,13	13,97	12,49
б) недостаточно очищенных	280,47	263,46	234,66
8.1.2. нормативно чистых (без очистки)	294,99	266,44	278,73
8.1.3. нормативно очищенных	51,24	69,58	86,59
8.2. Водоотведение в накопители, рельеф местности	1,71	2,02	0,91
8.3. Водоотведение в подземные водные объекты	-	-	-
9. Мощности очистных сооружений	1 051,81	919,54	1057,74

Динамика сброса сточных вод в разрезе территорий муниципальных образований Архангельской области за 2021-2023 гг. приведена в табл. 2.2-2.

Сброс сточных вод в водные объекты за 2023 год в разрезе муниципальных образований приведен в табл. 2.2-3.

Таблица 2.2-2

**Динамика сброса сточных вод в природные поверхностные
водные объекты, млн м³**

Муниципальное образование	Количество респондентов, имеющих выпуски сточных вод			Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды		
	2021 год	2022 год	2023 год	2021 год	2022 год	2023 год
Архангельская область	100	97	100	638,83	613,44	612,46
Вельский	5	5	3	1,55	1,73	1,73
Верхнетоемский	1	1	2	0,03	0,03	0,03
Вилегодский	2	2	4	0,01	0,01	0,01
Виноградовский	3	3	4	0,04	0,07	0,05
Каргопольский	2	1	2	0,02	0,02	0,10
Коношский	4	5	6	0,27	0,27	0,39
Котласский	7	7	7	0,36	0,40	0,39
Красноборский	2	3	3	0,02	0,01	0,01
Ленский	1	4	3	0,17	0,20	0,19
Мезенский	1	2	2	64,34	65,70	66,53
Няндомский	4	1	1	0,64	0,66	0,63
Онежский	3	2	2	0,34	0,41	0,46
Пинежский	5	4	3	0,25	0,19	0,10
Плесецкий	9	8	8	14,01	14,45	15,03
Приморский	18	17	16	60,49	59,85	58,95
Соловецкий	2	2	2	0,09	0,09	0,10
Устьянский	8	2	2	0,43	0,50	0,49
Холмогорский	4	5	6	0,26	0,17	0,25
Шенкурский	2	1	1	0,02	0,02	0,02
г. Архангельск	12	13	14	122,57	109,56	123,31
г. Коряжма	1	1	1	150,34	152,90	147,19
г. Котлас	2	3	3	6,24	6,46	6,67
г. Новодвинск	1	1	1	114,53	106,60	99,79
г. Онега	3	4	4	2,54	2,68	2,59
г. Северодвинск	7	6	6	95,04	86,70	84,30
г. Мирный	2	1	1	4,12	3,76	3,15

Таблица 2.2-3

Сброс сточных вод в природные поверхностные водные объекты в разрезе административных районов (млн м³)

Муниципальное образование	Количество респондентов, имеющих выпуски сточных вод	Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды									Объем сточных вод, требующих очистки	Мощность очистных сооружений перед сбросом в поверхностные водные объекты
		Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно очищенной на сооружениях очистки					
			Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической		
Архангельская область	100	612,46	247,15	12,49	234,66	278,73	86,59	30,26	14,68	41,65	333,74	1057,74
Вельский	3	1,73	1,73	0,11	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	2,56
Верхнетоемский	2	0,03	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,51
Вилегодский	4	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,17
Виноградовский	4	0,05	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,57
Каргопольский	2	0,10	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30
Коношский	6	0,39	0,38	0,00	0,38	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	3,32
Котласский	7	0,39	0,29	0,00	0,29	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,39	4,23
Красноборский	3	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15
Ленский	3	0,19	0,02	0,00	0,02	0,00	0,17	0,13	0,00	0,04	0,19	1,83
Мезенский	2	66,53	0,00	0,00	0,00	53,02	13,51	0,06	13,44	0,00	13,51	19,35
Няндомский	1	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,63	0,00	0,00	0,63	4,40
Онежский	2	0,46	0,46	0,37	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,50
Пинежский	3	0,10	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	1,04
Плесецкий	8	15,03	0,63	0,00	0,63	0,39	14,01	0,38	0,00	13,64	14,64	35,04
Приморский	16	58,95	0,60	0,00	0,60	44,55	13,80	0,13	0,20	13,47	14,39	21,28
Соловецкий	2	0,10	0,03	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	0,10	3,47
Устьянский	2	0,49	0,49	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	1,31
Холмогорский	6	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,04
Шенкурский	1	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
г. Архангельск	14	123,31	4,61	3,30	1,32	89,60	29,10	28,92	0,03	0,15	33,71	195,19
г. Коряжма	1	147,19	117,08	0,00	117,08	14,93	15,19	0,00	1,01	14,18	132,27	315,45
г. Котлас	3	6,67	6,67	0,00	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67	13,57
г. Новодвинск	1	99,79	74,74	0,00	74,74	25,05	0,00	0,00	0,00	0,00	74,74	361,21
г. Онега	4	2,59	0,71	0,00	0,71	1,87	0,01	0,00	0,00	0,01	0,72	2,95
г. Северодвинск	6	84,30	34,98	8,66	26,32	49,32	0,00	0,00	0,00	0,00	34,98	62,25
г. Мирный	1	3,15	3,15	0,00	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15	6,06

По данным государственной статистической отчетности, по форме № 2-ТП (водхоз) в целом по предприятиям Архангельской области за 2023 год в поверхностные водные объекты было сброшено 612,46 млн м³ сточных вод. Сброс сточных вод уменьшился на 0,98 млн м³, или на 0,16 %, относительно прошлого года.

Увеличение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты территории Архангельской области отмечено в 2023 году по следующим районам/округам:

- Каргопольский – 0,08 млн м³;
- Коношский – 0,12 млн м³;
- Мезенский – 0,83 млн м³;
- Онежский – 0,05 млн м³;
- Плесецкий – 0,58 млн м³;
- Соловецкий – 0,01 млн м³;
- Холмогорский – 0,08 млн м³;
- г. Архангельск – 13,75 млн м³;
- г. Котлас – 0,21 млн м³.

Снижение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты отмечено по следующим районам/округам:

- Виноградовский – 0,02 млн м³;
- Котласский – 0,01 млн м³;
- Ленский – 0,01 млн м³;
- Няндомский – 0,03 млн м³;2
- Пинежский – 0,09 млн м³;3
- Приморский – 0,90 млн м³;
- Устьянский – 0,01 млн м³;
- г. Коряжма – 5,71 млн м³;
- г. Новодвинск – 6,81 млн м³;
- г. Онега – 0,09 млн м³;
- г. Северодвинск – 2,40 млн м³;
- г. Мирный – 0,61 млн м³.

Объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты остался на уровне 2023 года по следующим районам/округам Архангельской области: Вельский, Верхнетоемский, Вилегодский, Красноборский, Шенкурский, Лешуконский.

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах предприятий

В 2023 году объем сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, остался на уровне прошлого года и составил 612,46 млн м³.

Всего в сточных водах предприятий отмечено 41 наименование загрязняющих веществ.

В 2023 году в целом по области сброс увеличился по алюминию (на 30,22 %), аммиаку (на 100 %), аммоний-иону (на 2,80 %), БПК_{полн} (на 21,99 %), бору (на 168,36 %), железу (на 5,43 %), калию (на 260 %), кальцию (на 353,78 %), магнию (на 322,17 %), марганцу (на 11,32 %), меди (на 52,77 %), натрию (на 285,76 %), нитрит-аниону (на 43,74 %), ртути и ее соединениям (на 100 %), стронцию (на 698,79 %), сульфат-аниону (на 18,05 %), сульфидам и сероводороду (сульфид водорода) (на 17,56 %), сухому остатку (на 5,2 %), фторид аниону (на 222,42 %), ХПК (на 3,68 %), хлорид-аниону (на 24,13 %), хлороформу (на 12,8 %), хрому трехвалентному (на 100 %), цинку (на 55 %).

В то же время в целом по области уменьшился сброс по АОХ (абсорбируемые галогенорганические соединения) (на 7,36 %), АСПАВ (на 9,79 %), ванадию (на 99,14 %), взвешенным веществам (на 7,95 %), кадмию (на 4,89 %), метанолу (на 19,29 %), НСПАВ (на 8,59 %), нефтепродуктам (на 29,59 %), никелю (на 53,22 %), нитрат-аниону (на 3,55 %),

роданид-иону (на 30,47 %), свинцу (на 55,5 %), фенолу (на 92,91 %), формальдегиду (метаналь, муравьиный альдегид) (на 40,45 %), фосфатам (на 16,09 %), хрому шестивалентному (на 32,69 %), цианид-аниону (на 100 %).

В табл. 2.2-4 приводятся сведения по сбросам загрязняющих веществ предприятиями Архангельской области.

Таблица 2.2-4

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами предприятий

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2021 год	2022 год	2023 год	Изменение, %
1	АОХ	кг	24 971,044	76 858,829	71 203,780	-7,36
2	АСПАВ	кг	12 962,870	5 287,598	4 769,957	-9,79
3	Алюминий	кг	92 663,252	1 876,734	2 443,945	30,22
4	Аммоний-ион	т	487,198	494,793	508,646	2,8
5	Аммиак	кг	не определялся	не определялся	34,907	100
6	БПК _{полн.}	т	3 410,992	3 254,257	3 970,007	21,99
7	Бор	кг	не определялся	697,745	1 872,473	168,36
8	Ванадий	кг	1,430	0,116	0,001	-99,14
9	Взвешенные вещества	т	5 987,629	5 545,321	5 104,307	-7,95
10	Железо	кг	48 548,099	50 255,028	52 982,979	5,43
11	Кадмий	кг	0,047	1,042	0,991	-4,89
12	Калий	кг	не определялся	64 318,200	231 546,756	260
13	Кальций	кг	не определялся	136 512,542	619 473,438	353,78
14	Магний	кг	не определялся	54 905,835	231 796,708	322,17
15	Марганец	кг	1 988,308	2 403,233	2 675,208	11,32
16	Медь	кг	26,468	37,966	58,002	52,77
17	Метанол	кг	91 582,885	66 009,086	53 274,714	-19,29
18	НСПАВ	кг	10 603,110	11 157,159	10 198,240	-8,59
19	Натрий	кг	не определялся	500 587,079	1 931 047,877	285,76
20	Нефтепродукты	т	21,714	15,875	11,178	-29,59
21	Никель	кг	6,265	12,876	6,024	-53,22
22	Нитрат-анион	кг	2 799 941,97	2 347 527,76	2 264 160,000	-3,55
23	Нитрит-анион	кг	130 022,432	162 720,649	233 405,770	43,44
24	Роданид	кг	не определялся	155,071	107,825	-30,47
25	Ртуть	кг	не определялся	не определялся	0,130	100
26	Свинец	кг	8,380	18,606	8,279	-55,5
27	Стронций	кг	не определялся	681,028	5 439,965	698,79
28	Сульфаты	т	7 547,828	7 990,09	9 432,067	18,05
29	Сульфиды	кг	не определялся	21,614	25,410	17,56
30	Сухой остаток	т	55 565,573	50 456,974	5 3078,624	5,2
31	Фенол	кг	995,161	904,219	64,090	-92,91
32	Формальдегид	кг	8 451,182	8 224,749	4 898,194	-40,45
33	Фосфаты	т	275,290	174,121	146,102	-16,09
34	Фторид анион	кг	не определялся	456,676	1 472,414	222,42
35	ХПК	кг	17 301 407,700	15 473 904,23	16 043 184,927	3,68
36	Хлорид-анион	т	4 679,178	5 150,17	6 392,881	24,13
37	Хлороформ	кг	не определялся	6,92	7,806	12,8
38	Хром трехвалентный	кг	0,185	0,0	0,103	100
39	Хром шестивалентный	кг	57,508	42,442	28,566	-32,69
40	Цианид-анион	кг	не определялся	13,656	не определялся	-100
41	Цинк	кг	203,276	154,902	240,098	55
	ВСЕГО:	т	98 499,844	92 047,355	100 410,242	9,09

Качество поверхностных вод

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод ФГБУ «Северное УГМС» на территории Архангельской области в 2023 году осуществлялись в бассейнах рек Северной Двины, Онеги, Мезени и Печоры. Стационарная сеть охватывала наблюдениями 49 пунктов контроля на 27 реках, 3 протоках, 3 рукавах, 2 озерах.

Проведена классификация степени загрязненности воды, т. е. условное разделение всего диапазона состава и свойств поверхностных вод в условиях антропогенного воздействия на различные интервалы с постепенным переходом от «условно чистой» к «экстремально грязной». Используемые классы качества воды приводятся в табл. 2.2-5.

Таблица 2.2-5

Классы качества воды

Класс и разряд	Характеристика состояния загрязненности воды
1-й	Условно чистая
2-й	Слабо загрязненная
3-й	Загрязненная
разряд «а»	загрязненная
разряд «б»	очень загрязненная
4-й	Грязная
разряд «а»	грязная
разряд «б»	грязная
разряд «в»	очень грязная
разряд «г»	очень грязная
5-й	Экстремально грязная

При оценке загрязненности поверхностных вод использованы «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденные приказом Федерального агентства по рыболовству от 13.12.2016 № 552, зарегистрированные в Минюсте РФ от 13.01.2017 № 45203.

Река Северная Двина. В верховье реки загрязняющие вещества поступают со сточными водами предприятий городов Великий Устюг, Красавино, Котласа, льяльными водами судов речного флота и водами притоков Сухоны и Вычегды. По комплексным оценкам вода реки в черте г. Котласа, как и в предшествующем году, характеризовалась как «грязная» и относилась к 4-му классу разряда «а». В районе г. Красавино и у г. Великий Устюг в отчетном году отмечалось существенное снижение содержания соединений марганца. Совместно с трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК), данный металл был исключен из перечня критических показателей загрязненности воды. Кроме того, по результатам исследований в 2023 году не было отмечено случаев превышения ПДК для нефтепродуктов (в 2022 году П1=29-41 %). В результате, у г. Великий Устюг и выше г. Красавино произошла смена 4-го класса качества разряда «а» («грязная» вода) на 3-ий разряда «б» («очень загрязненная» вода). В створе ниже г. Красавино разряд «б» («грязная» вода) изменился на разряд «а» («грязная» вода) в пределах 4-го класса качества воды.

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки оставались соединения металлов: меди, железа, алюминия, марганца, а также трудноокисляемые органические вещества (по ХПК). У г. Великий Устюг и в створе ниже г. Красавино к ним добавились соединения цинка, в черте г. Котласа — нефтепродукты.

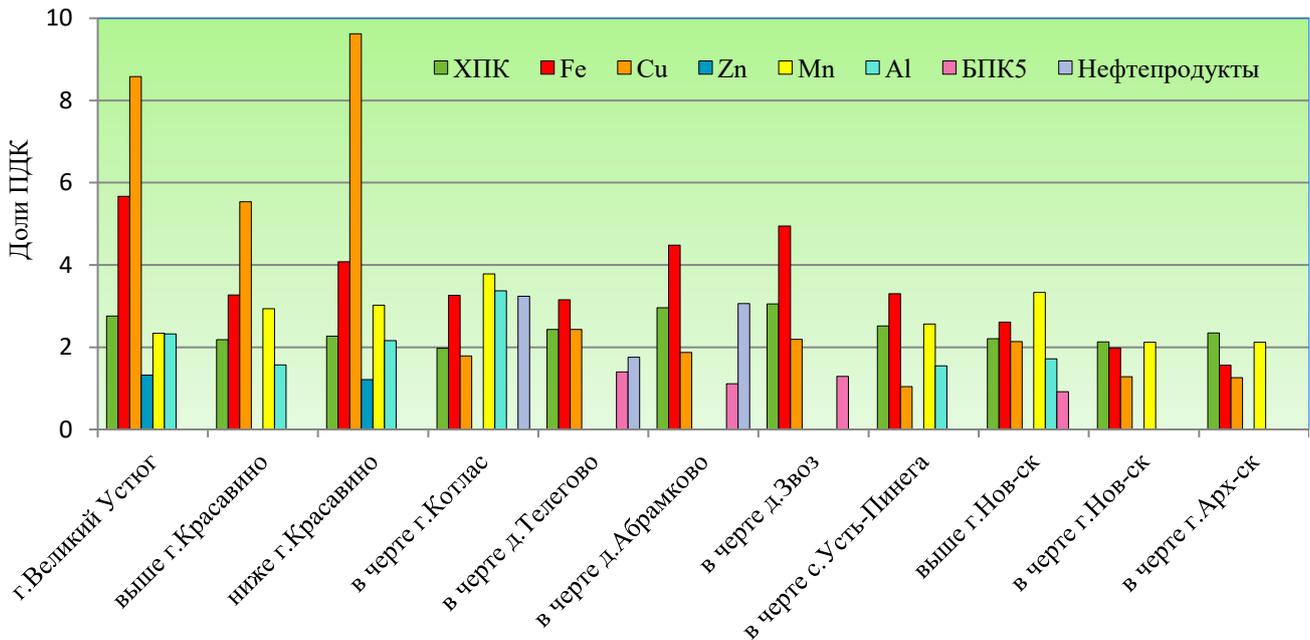


Рисунок 2.2-1 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ (в ПДК) по течению р. Северной Двины

По комплексным характеристикам качество воды в среднем течении реки (в черте деревень Телегово, Абрамково, Звоз,) осталось на уровне прошлого года и характеризовалось разрядом «б» («очень загрязненная» вода) 3-го класса качества.

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки оставались органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и легкоокисляемые (по БПК₅), а также соединения меди и железа. В черте деревень Абрамково и Телегово к ним добавлялись нефтепродукты.

В нижнем течении реки Северной Двины в черте п. Усть-Пинега качество воды, как и в предшествующем году, оценивалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода).

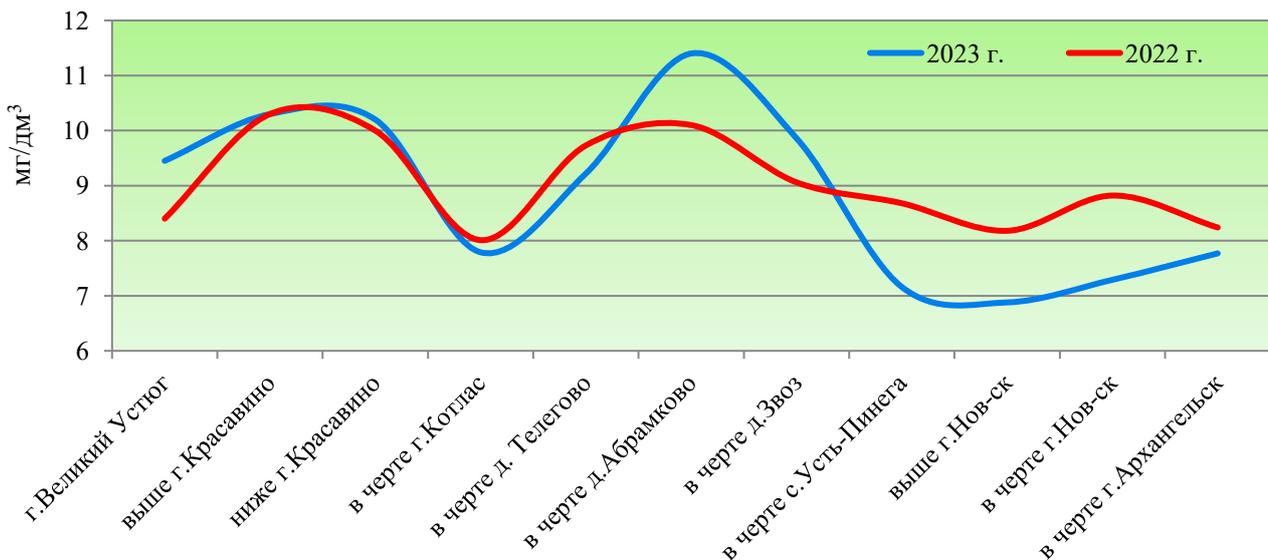


Рисунок 2.2-2 Изменение среднегодовых концентраций растворенного в воде кислорода по течению р. Северной Двины

Режим растворенного в воде кислорода по течению реки в основном был благоприятным. Незначительные снижения концентраций растворенного в воде кислорода отмечались в период летней межени (июль) в черте г. Котласа – до 5,72 мг/дм³. Ухудшение кислородного режима также регистрировалось в черте п. Усть-Пинега в период зимней межени: в январе – до 5,98 мг/дм³ (середина реки), феврале – до 4,87 мг/дм³ (середина реки) и марте – до 3,82 мг/дм³ (левый берег) и 5,60 мг/дм³ (правый берег).

Основными источниками загрязнения устьевого участка реки Северной Двины являются сточные воды предприятий целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей промышленности, жилищно-коммунального хозяйства; суда речного и морского флота. Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), а также соединения металлов: железа, меди и марганца. В створе выше г. Новодвинска к ним добавлялись соединения алюминия и легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅). Качество воды в районе г. Новодвинска существенно не изменилось и оценивалось, как и в предшествующем году, 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода). В черте г. Архангельска разряд «а» («загрязненная» вода) изменился на разряд «б» («очень загрязненная» вода) аналогичного класса. Данное изменение связано с ростом загрязненности воды нефтепродуктами и фенолом (карболовой кислотой).

На рис. 2.2-3 отражена повторяемость концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК на устьевом участке р. Северной Двины. На протяжении последних пяти лет качество воды реки в описываемом районе существенно не менялось.

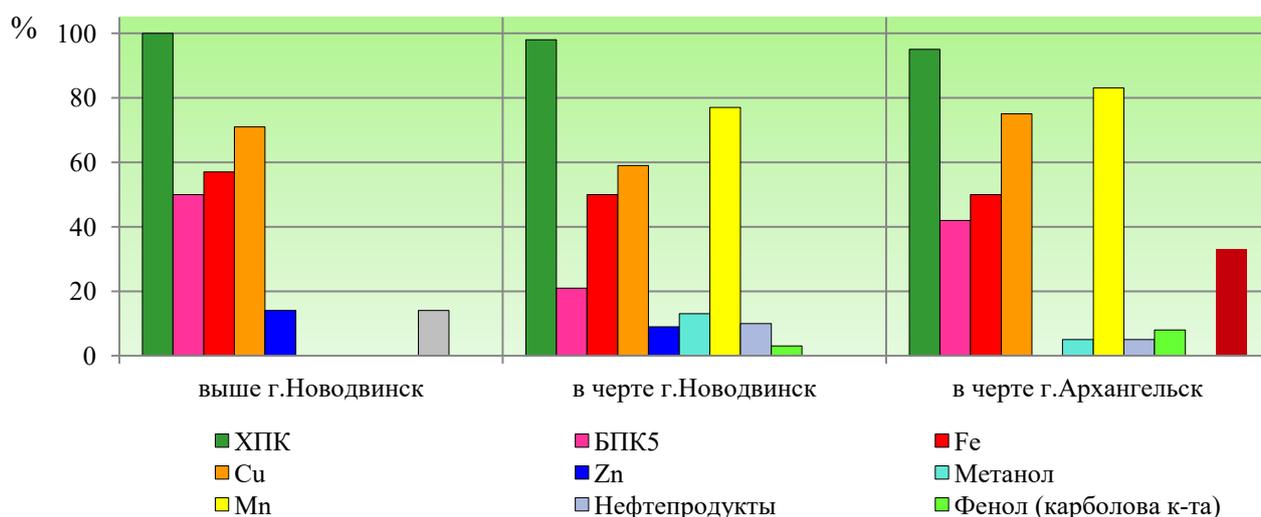


Рисунок 2.2-3 Повторяемость концентраций загрязняющих веществ выше 1 ПДК на устьевом участке р. Северной Двины (район городов Архангельска и Новодвинска)

Кислородный режим устьевого участка р. Северной Двины в течение года в основном оставался удовлетворительным. Незначительные снижения содержания растворенного в воде кислорода отмечались: до 5,86 мг/дм³ – в июне в черте г. Новодвинска, до 5,22-5,87 мг/дм³ – с февраля по апрель в черте г. Архангельска, а также до 5,09-5,95 мг/дм³ с января по март и до 5,57 мг/дм³ в сентябре – в створе выше г. Новодвинска.

В дельте Северной Двины (рукава Никольский, Мурманский, Корабельный, протоки Маймакса и Кузнечиха) уровень загрязнения по большинству нормируемых показателей существенно не изменился. Качество воды рукавов Корабельный и Никольский, как и в предшествующем году, характеризовалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода); протоки Маймакса и Кузнечиха (4 км от устья) – 4-ым классом разряда «а» («грязная» вода).

В воде рукава Мурманский в отчетном году несколько ухудшился кислородный режим воды, а также появились случаи превышения установленных нормативов для хлоридов ($\Pi_1=13\%$) и сульфатов ($\Pi_1=38\%$). Как результат, здесь отмечалась смена 3-го класса качества воды разряда «а» («загрязненная» вода) на 4-ый разряда «а» («грязная» вода). Качество воды протоки Кузнечиха (3 км выше впадения р. Юрас), напротив, улучшилось на 1 разряд и оценивалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода), против 4-го класса разряда «а» («грязная» вода) в 2022 году.

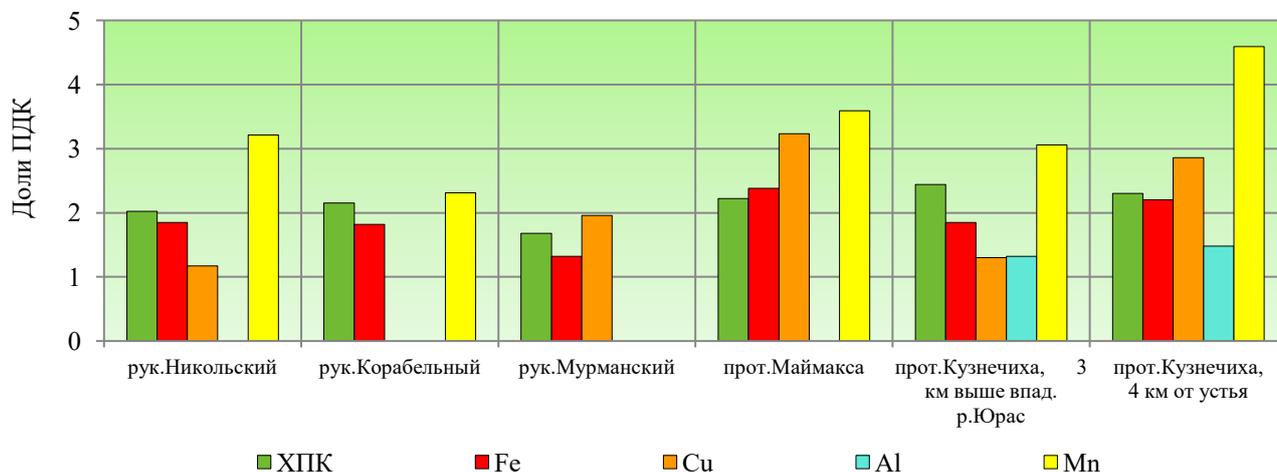


Рисунок 2.2-4 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ в дельте р. Северной Двины

Река Юрас. Одной из наиболее загрязненных в дельте р. Северной Двины является река Юрас, принимающая сточные воды нескольких предприятий г. Архангельска, в том числе и жилищно-коммунального хозяйства.

По комплексным оценкам качество воды реки оценивалось 3-им классом разряда «а» («загрязненная» вода) против разряда «б» («очень загрязненная» вода) аналогичного класса в предшествующем году. Улучшение на 1 разряд связано с сокращением списка загрязняющих ингредиентов с 9 до 6 из 14 учитываемых при расчете комплексных характеристик (исключены азот нитритный, соединения цинка и нефтепродукты). Кроме того, улучшился кислородный режим реки.

Характерными загрязняющими веществами реки, как и в 2022 году, оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди и железа.

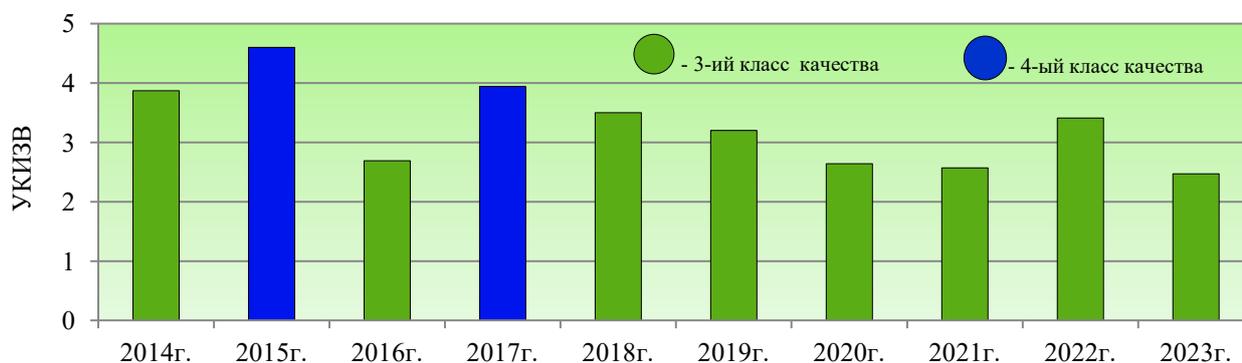


Рисунок 2.2-5 Динамика изменения качества воды р. Юрас в черте г. Архангельска

Кислородный режим дельты р. Северной Двины в течение года был в основном благоприятным. Однако снижения содержания растворенного в воде кислорода регистрировались в воде рук. Никольский до 5,25-5,88 мг/дм³ с февраля по апрель

и до 3,33-5,55 мг/дм³ в июне, в воде рук. Корабельный до 5,79 мг/дм³ в январе и 4,77 мг/дм³ в марте, в воде прот. Кузнечиха (3 км выше впадения р. Юрас) до 5,88 мг/дм³ в марте и в воде прот. Кузнечиха (4 км от устья) до 5,77 мг/дм³ в июне. В воде рук. Мурманский дефицит растворенного в воде кислорода до 5,28 мг/дм³ отмечался в марте.

Река Вычегда. По комплексным оценкам вода р. Вычегды в нижнем течении реки в створах 1 км выше г. Коряжмы и 4,9 км ниже г. Коряжмы, как и в 2022 году, оценивалась 4-ым классом качества разряда «а» («грязная» вода). В черте г. Сольвычегодска отмечалось улучшение кислородного режима реки. В связи с чем разряд «а» 4-го класса качества («грязная» вода) изменился на разряд «б» 3-го класса («очень загрязненная» вода).

Кислородный режим на описываемом участке реки большую часть года оценивался как благоприятный. Незначительные снижения содержания растворенного в воде кислорода до 5,72 мг/дм³ (март) и 5,41 мг/дм³ (сентябрь) регистрировались в створе выше г. Коряжмы, а также до 5,57 мг/дм³ и 5,72 мг/дм³ в сентябре ниже г. Коряжмы.

Река Онега. Загрязненность воды реки Онеги в районе г. Каргополя, а также в черте с. Порог осталась на уровне предшествующего года. В районе г. Каргополя вода реки по-прежнему характеризовалась как «загрязненная» и относилась к разряду «а» 3-го класса качества. В черте с. Порог загрязненность воды была выше и оценивалась 4-ым классом качества разряда «а» («грязная» вода).

В черте д. Красное и у п. Североонежск качество воды ухудшилось на 1 разряд: 3-ий класс качества воды разряда «б» («очень загрязненная» вода) изменился на 4-ый класс разряда «а» («грязная» вода). Данное изменение связано с ростом загрязненности воды соединениями марганца на участке реки у п. Североонежск, данный показатель здесь был выделен как критический при расчете комплексных характеристик. В черте д. Красное выросла повторяемость превышений установленных нормативов для соединений цинка с 33 % до 75%, а также нефтепродуктов с 25 % до 75 %.

Характерными загрязняющими веществами по течению реки по-прежнему оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения железа. В большинстве створов контроля (за исключением створа выше г. Каргополя) к ним добавлялись нефтепродукты. В черте д. Красное, п. Североонежск и с. Порог - соединения меди, алюминия и марганца, выше г. Каргополя, черте д. Красное и с. Порог - соединения цинка.

Уровень растворенного в воде кислорода в течение года был благоприятным (7,31-13,0 мг/дм³).

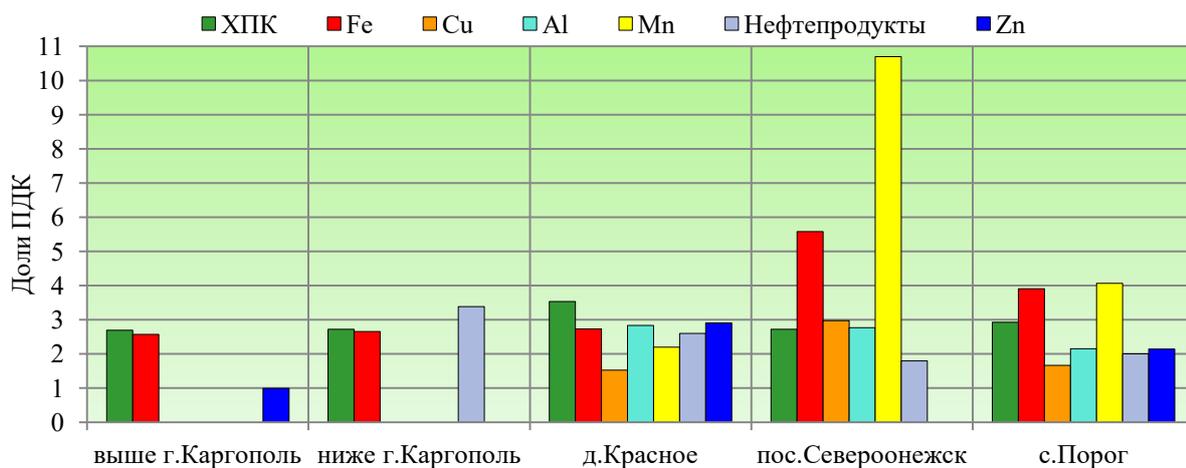


Рисунок 2.2-6 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ по течению р. Онеги

Река Волошка. Загрязненность воды р. Волошки в черте д. Тороповской, как и в предшествующем году, оценивалась 3-им классом качества разрядом «б» («очень загрязненная» вода).

Характерными загрязняющими веществами на данном участке реки оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и соединения металлов - железа, меди и цинка.

Режим растворенного в воде кислорода в течение года был благоприятным (7,63-11,1 мг/дм³).

Река Кодина. Качество воды р. Кодины осталось на уровне прошлого года и характеризовалось разрядом «б» 3-го класса качества («очень загрязненная» вода).

Характерными загрязняющими веществами оставались трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты и соединения железа.

Кислородный режим реки в течение года оценивался как благоприятный (10,50-14,9 мг/дм³).

Озера Лача и Лекشم-озеро. Организованные выпуски сточных вод в озера отсутствуют. Как и в прошлом году, вода оз. Лача у с. Нокола характеризовалась 3-им классом качества разряда «б» («очень загрязненная» вода). Критическим показателем загрязненности воды оз. Лекشم-озеро у с. Орлово в 2023 году стали соединения цинка. Содержание указанного металла в придонной пробе, отобранной в октябре, составило 286,69 мкг/дм³ (29 ПДК), что характеризуется как высокое загрязнение поверхностных вод. При этом среднегодовое содержание соединений цинка составило 5 ПДК. Как результат, разряд «а» («загрязненная» вода) сменился на разряд б» («очень загрязненная» вода) 3-го класса качества.

Характерными загрязняющими веществами для обоих озёр являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди и нефтепродукты, в воде оз. Лача к ним добавлялись соединения железа и легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅).

Кислородный режим обоих озёр в течение года оценивался как благоприятный. Содержание растворенного кислорода в воде оз. Лача составило - 8,59-13,0 мг/дм³, в воде оз. Лекشم-озеро – 7,0-13,36 мг/дм³.

Река Мезень. По комплексным оценкам вода р. Мезени в черте д. Макариб и д. Малонисогорской, как и в предшествующем году, характеризовалась как «очень загрязненная» и оценивалась 3-им классом качества разряда «б». У с. Дорогорское качество воды ухудшилось на один разряд. В отчетном году здесь выросло содержание соединений железа (выделены как критический показатель загрязненности воды), трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) и азота аммонийного. В результате произошла смена 3-го класса качества разряда «б» («очень загрязненная» вода) на 4-ый класс разряда «а» («грязная» вода).

Характерными загрязняющими веществами для всех пунктов контроля по течению р. Мезени оставались органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и легкоокисляемые (по БПК₅), а также соединения меди. У д. Малонисогорской и с. Дорогорское к ним добавлялись соединения железа. В черте д. Макариб и д. Малонисогорской – соединения алюминия. У д. Малонисогорской соединения марганца и нефтепродукты.

Кислородный режим реки в течение года оценивался как благоприятный (8,00-14,1 мг/дм³).

Река Пинега. Наблюдения на реке Пинега бассейна р. Северной Двины проводились в основные гидрологические периоды. По комплексным оценкам качество воды реки у д. Согра, как и в предшествующем году, оценивалось 3-им классом разряда «б» («очень загрязненная» вода), в черте п. Усть-Пинега разрядом «а» аналогичного класса («загрязненная» вода). На участке реки у д. Кулогоры ухудшился кислородный режим, а также выросла повторяемость превышений установленной ПДК для соединений цинка с 0% до 43 %. Как результат, произошла смена разряда «а» («загрязненная» вода) на разряд «б» («очень загрязненная» вода) в пределах 3-го класса качества воды.

Кислородный режим в течение года в основном был удовлетворительным. Снижение концентрации растворенного в воде кислорода отмечалось в черте п. Усть-Пинега до 5,41 мг/дм³ в январе и марте, а также у д. Кулогоры до 4,77 мг/дм³ в марте.

Река Печора. В бассейне р. Печоры крупнейшими загрязнителями являются предприятия энергетики, нефтеперерабатывающей, угледобывающей, газодобывающей, лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслей промышленности.

Качество воды р. Печоры на устьевом участке в районе г. Нарьян-Мара существенно не изменилось. Вода реки в створе выше г. Нарьян-Мара характеризовалась как «грязная» и оценивалась 4-ым классом качества разряда «а», в нижнем створе – как «очень загрязненная» 3-ий класс разряда «б».

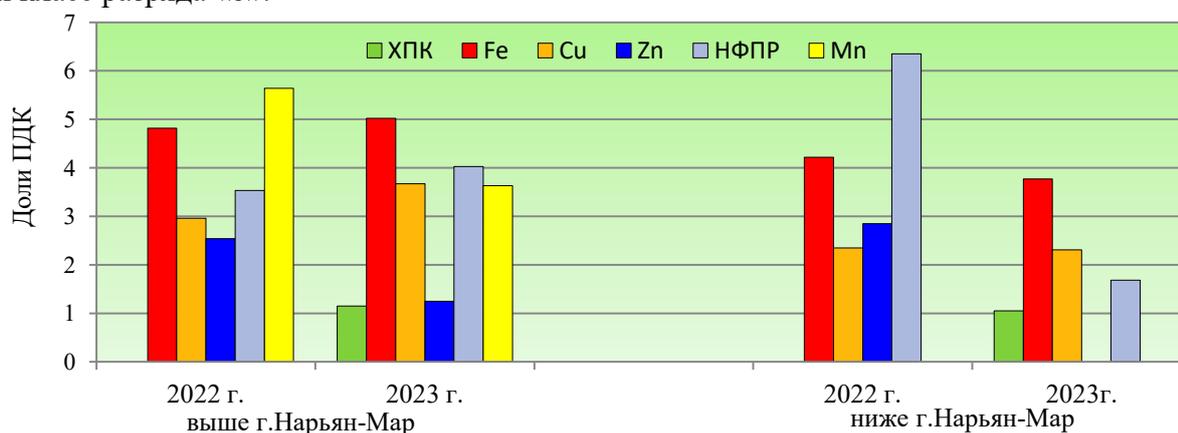


Рисунок 2.2-7 Изменение среднегодовых концентраций характерных загрязняющих веществ на устьевом участке р. Печоры

По комплексным оценкам вода прот. Городецкий Шар у г. Нарьян-Мара, как и в предшествующем году, характеризовалась как «грязная» и относилась к 4-му классу качества разряда «а».

Кислородный режим на устьевом участке р. Печоры в основном был удовлетворительным. Незначительное снижение растворенного в воде кислорода до 5,10-5,19 мг/дм³ в апреле и до 4,76 мг/дм³ в июле регистрировалось в створе выше г. Нарьян-Мара. В прот. Городецкий Шар содержание растворенного в воде кислорода в апреле снижалось до 2,86 мг/дм³, что соответствует критериям высокого загрязнения поверхностных вод. Кроме того, дефицит растворенного кислорода отмечался в марте до 5,99 мг/дм³ и июле до 5,83 мг/дм³. Ухудшение кислородного режима было связано со сложными гидрометеорологическими условиями и сильным промерзанием протоки из-за небольшой глубины в месте отбора проб.

Морские воды

Высоких и экстремально высоких уровней загрязнения вод Двинского залива в период наблюдений не отмечалось.

В 2023 году в Двинском заливе Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Северное УГМС» были выполнены две гидрохимические съемки – в летний и осенний периоды.

Наблюдения за качеством морских вод Двинского залива показали, что в летний и осенний периоды 2023 года кислородный режим водного объекта был удовлетворительным. Содержание растворенного в воде кислорода в среднем составило 9,75 мг/л при диапазоне колебаний концентраций 8,04-11,41 мг/л. Насыщение водных масс залива кислородом изменялось в пределах 71,0-102,0 %. Минимальное значение (71,0 %) было зарегистрировано на станции № 16 летом. По сравнению с предыдущим годом среднегодовое насыщение водных масс залива

кислородом как по глубине, так и по всей акватории моря осталось на уровне прошлого года и составило 89 %.

Прозрачность морских вод составляла 1,0-4,0 м.

В летний период содержание нефтепродуктов в большинстве проб не превышало установленный норматив (0,05 мг/л) и изменялось от 0,003 до 0,068 мг/л. Повышенная концентрация нефтепродуктов была отмечена в осеннюю съемку (0,098 и 0,124 мг/л) на станциях № 17 и 18. Все остальные концентрации не превышали установленный норматив.

Содержание форм азота в воде Двинского залива Белого моря было незначительным и не превышало установленных нормативов.

В среднем концентрации азота аммонийного в период летней съемки были ниже (13,54 мкг/л), чем в осенний период (24,94 мкг/л). Максимальная концентрация зарегистрирована осенью на станции № 16 в поверхностном горизонте и составила 29,41 мкг/л, что не превышает предельно допустимого значения.

Средняя концентрация азота нитратного составила 52,05 мкг/л, в летний период – 27,19 мкг/л, в осенний период – 76,92 мкг/л. Максимальная концентрация (136,09 мкг/л) зафиксирована 15 июля на станции № 9 у дна, что ниже установленного норматива.

Концентрации фосфора фосфатного в текущем году изменялись в пределах 5,00 – 36,28 мкг/л. Максимальная концентрация наблюдалась осенью на станции № 12 в поверхностном слое воды, но не превышала допустимую концентрацию.

Содержание СПАВ в морской воде превышало установленный норматив (0,1 мг/л) почти во всех пробах и изменялось в пределах: летом – 0,000-0,340 мг/л, осенью – 0,010-0,630 мг/л.

Концентрации соединений меди летом 2023 года варьировали от 0,08 мкг/л до 2,33 мкг/л (2,3 ПДК), осенью – от 0,7 мкг/л до 8,4 мкг/л (8,4 ПДК). Содержание соединений свинца изменялось от 0,0 мкг/л до 6,3 мкг/л (1,1 ПДК).

Индекс загрязненности вод Двинского залива не рассчитывался в связи с недостаточным набором наблюдаемых параметров.

По данным государственного учета вод, в 2023 году по Архангельской области забор морской воды из Белого моря осуществлялся в объеме 8,43 млн м³, что больше прошлогоднего на 77,85 %, или 3,69 млн м³, по причине увеличения забора воды предприятиями. Вся забранная морская вода использовалась для производственных нужд.

Потери морской воды при транспортировке в 2023 году составили 0,13 млн м³, или 1,54 %, от забранной предприятиями морской воды.

Сброс сточных вод в Белое море осуществляли 3 предприятия в объеме 12,09 млн м³, что на 3,63 млн м³, или на 42,91 %, больше прошлогоднего по причине увеличения забора воды предприятиями.

Из общего сброса в Белое море сброшено:

- загрязненных сточных вод – 8,12 млн м³, что на 0,34 млн м³ (на 4,02 %) меньше прошлогоднего;
- загрязненных, без очистки, сточных вод – 4,69 млн м³, что меньше прошлогоднего на 0,33 млн м³ (на 6,57 %).

Сброс после использования морских нормативно чистых, без очистки, сточных вод составил в 2023 году – 3,97 млн м³, за счет увеличения забора воды на нужды предприятия.

Сброс нормативно очищенных сточных вод в Белое море после очистных сооружений – 0,0 млн м³, что на уровне прошлого года.

Таблица 2.2-6

Масса сброса загрязняющих веществ в Белое море со сточными водами

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2021 год	2022 год	2023 год	Изменение, %
1	БПК _{полн.}	т	68,965	44,821	39,241	-12,45
2	Взвешенные вещества	т	196,400	38,715	116,694	201,42

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. изм.	Масса сброса загрязняющего вещества			
			2021 год	2022 год	2023 год	Изменение, %
3	Нефтепродукты	т	1,646	0,705	0,819	16,17
4	Фосфаты	т	13,660	12,496	13,096	4,8
5	Аммоний-ион	т	44,065	71,894	38,128	-46,97
6	Нитраты	кг	158 067,762	143 735,685	188 125,296	30,88
7	Нитриты	кг	6 177,837	7 668,732	9 363,241	22,1
8	АСПАВ	кг	227,745	195,652	209,276	6,96
9	НСПАВ	кг	1 091,923	342,442	653,313	90,78
10	Железо	кг	1 508,104	460,766	447,430	-2,89
11	Кадмий	кг	0,047	1,042	0,930	-10,75
12	Марганец	кг	84,365	93,602	72,139	-22,93
13	Медь	кг	5,975	13,068	7,132	-45,42
14	Цинк	кг	123,571	50,711	61,460	21,2
15	Свинец	кг	7,199	14,530	7,549	-48,05
16	Никель	кг	4,626	10,210	5,402	-47,09
	Всего	т	392,587	321,217	406,931	26,68

Мощность очистных сооружений перед сбросом сточных вод в Белое море составила 10,07 млн м³/год, что на уровне прошлого года.

2.2.2 Подземные воды

Ресурсная база подземных вод различных типов в Архангельской области представлена прогнозными ресурсами питьевых подземных вод, запасами питьевых, минеральных и промышленных подземных вод.

Общие прогнозные ресурсы пресных питьевых подземных вод территории Архангельской области оцениваются 15728,39 тыс. м³/сут. При численности населения 955,848 тыс. чел. (по данным Архангельскстата, без Ненецкого автономного округа) обеспеченность ресурсами подземных вод питьевого качества достаточно высока и в расчете на 1 человека составляет 16,46 м³/сут. Наибольшие прогнозные ресурсы сосредоточены в пределах Северо-Двинского артезианского бассейна (аП-Б), в меньшей степени – в пределах Балтийского сложного гидрогеологического массива (hVI).

Прогнозные ресурсы и запасы подземных вод различных типов по состоянию на 01.01.2024 приводятся в табл. 2.2-7.

Таблица 2.2-7

Прогнозные ресурсы и запасы подземных вод различных типов

Типы подземных вод	Прогнозные ресурсы питьевых вод, тыс. м ³ /сут.	Количество месторождений	Запасы (по сумме категорий), тыс. м ³ /сут.
Питьевые и технические	15 728,39	66 – всего, в т.ч. 56 с балансовыми запасами	950,933 – общие, в т.ч. 881,435 – балансовые
Минеральные лечебные	-	32	21,254
Промышленные	-	3	27,76

По состоянию на 01.01.2024 на территории Архангельской области разведано 66 месторождений (участков месторождений) пресных подземных вод (далее – МППВ,

УМППВ). Из них 56 месторождений с балансовыми запасами 881,435 тыс. м³/сут. Запасы 10 МППВ (УМППВ) отнесены к забалансовым. Забалансовые запасы составляют 69,498 тыс. м³/сут.

В отчетном году утверждены балансовые запасы подземных вод Киземского МППВ и Рочегодского МППВ в количестве 0,495 тыс. м³/сут. и 0,26 тыс. м³/сут. соответственно. По результатам переоценки сняты с государственного баланса запасы Южномирнинского УМППВ и Южномирнинского УМППВ категории А+С₂ в общем количестве 19,6 тыс. м³/сут.; оставшиеся запасы категории А в количестве 20,0 тыс. м³/сут. переведены в категорию В. Запасы Шешуровского МППВ переведены в балансовые в количестве 0,9 тыс. м³/сут. и утверждены по категории В.

Наиболее обеспеченным запасами подземных вод является население Плесецкого (70 % утвержденных запасов) и Приморского (19 %) округов, наименее обеспечены – Верхнетоемский, Вилегодский, Красноборский и Шенкурский округа (рис. 2.2-8).

Отмечается низкий уровень использования разведанных запасов подземных вод. В 2023 году эксплуатировалось 29 МППВ (УМППВ), имеющих балансовые запасы, и 2 месторождения, имеющие забалансовые запасы.

Степень освоения утвержденных запасов подземных вод также не высока и составляет по районам и округам области от 4-10 % (Вельский и Ленский районы, Виноградовский, Котласский, Лешуконский, Мезенский, Няндомский, Плесецкий, Холмогорский округа) до 28-47 % (Онежский район и Устьянский округ). Коэффициент использования запасов подземных вод в Красноборском и Приморском округах ничтожно мал.

За счет разведанных запасов месторождений подземных вод (в частности, Архангельского месторождения) возможно удовлетворить потребность Архангельска, Северодвинска и Новодвинска, однако их водоснабжение осуществляется из поверхностных источников.

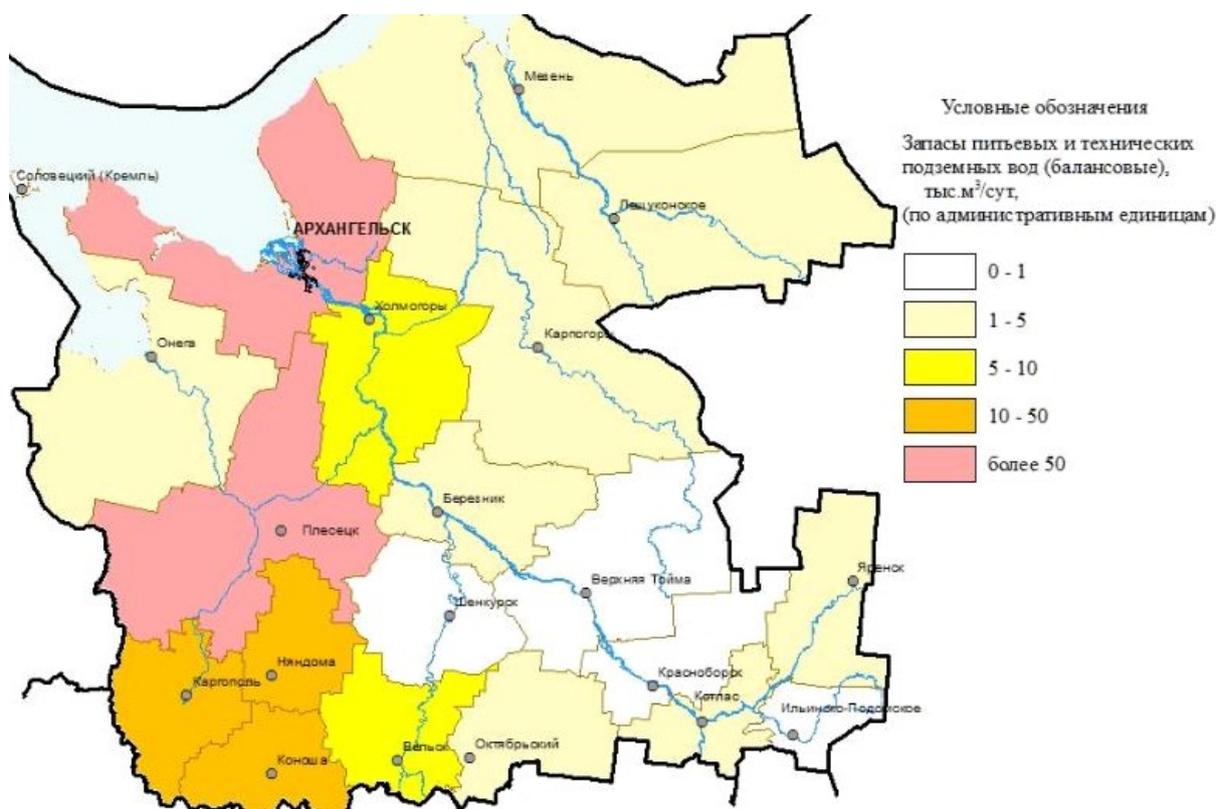


Рисунок 2.2-8 Распределение балансовых запасов питьевых и технических подземных вод

Основные проблемы с обеспечением населения и объектов промышленности подземными питьевыми и техническими водами связаны с медленным вводом разведанных месторождений в эксплуатацию, их невостребованностью по различным причинам, отсутствием в области

долгосрочных водохозяйственных программ и устойчивых источников финансирования. К проблемам использования подземных вод также следует отнести безлицензионное пользование недрами, оставление скважин бесхозными в результате частных реорганизаций предприятий, отсутствие у недропользователей проектной документации на пользование недрами (программы мониторинга, проект водозабора).

Данные о водоотборе и использовании подземных вод в Архангельской области в 2021-2023 гг. представлены в табл. 2.2-8.

Таблица 2.2-8

Водоотбор и использование подземных вод

Показатели	2021 год	2022 год	2023 год
Суммарный водоотбор, тыс. м ³ /сут., из них:	390,144	386,036	389,390
Хозяйственно-питьевое водоснабжение	39,208	39,549	45,316
Производственное водоснабжение	16,975	8,961	9,226
Сельскохозяйственное водоснабжение	1,150	0,591	0,173
Водоотлив и потери	332,810	335,935	334,675

Наибольший водоотбор приходится на горнодобывающую промышленность – это карьерный водоотлив и водоотведение на карьерах по добыче алмазов, бокситов, известняков. Водоотбор подземных вод для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в 2023 году увеличился на 14 %, для производственного и сельскохозяйственного водоснабжения остался на уровне прошлых лет.

В качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории области используются подземные воды водоносных комплексов четвертичных отложений, триаса, перми, карбона и венда. Качество подземных вод по содержанию большинства нормируемых компонентов отвечает требованиям, предъявляемым к питьевым водам. По содержанию отдельных нормируемых компонентов и показателей (железо, стронций стабильный, сульфаты, марганец, цветность, мутность, жесткость) в ряде районов требуется водоподготовка. Используемая вода в основном пресная, чаще с минерализацией 0,4-0,6 г/дм³ – гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, реже сульфатно-гидрокарбонатная кальциевая с минерализацией 0,8-1,0 г/дм³.

Участки загрязнения подземных вод загрязняющими компонентами 1 класса опасности на территории Архангельской области в 2023 году не выявлены.

По состоянию на 01.01.2024 на территории области разведано 32 месторождения (участка месторождений) минеральных подземных вод с запасами 21,254 тыс. м³/сут. Они расположены в Котласском, Приморском и Красноборском муниципальных округах. В 2023 году эксплуатировалось 7 ММПВ (УММПВ). Не введено в эксплуатацию Северодвинское месторождение, законсервировано Лесное.

Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях «Солониha» и «Сольвычегодск», профилактории «Жемчужина Севера», а также для розлива ООО «Источник Севера» и ООО «Куртяевский источник».

Отбор минеральных подземных вод в Архангельской области в 2021-2023 гг. представлен в табл. 2.2-9.

Таблица 2.2-9

Водоотбор минеральных подземных вод

Показатели	2021 год	2022 год	2023 год
Количество водопользователей	7	7	6
Суммарный водоотбор, м ³	103,025	105,973	102,219
для бальнеолечения	97,613	98,715	95,047
для розлива и реализации	5,411	7,258	7,172

На территории области разведаны 3 месторождения промышленных вод: Северодвинское йодных вод, Ненокское и Котласское – хлоридных натриевых рассолов. Запасы йодных вод Северодвинского месторождения, отнесенные к забалансовым, составляют 15,42 тыс. м³/сут. по категории С₁. В настоящее время недропользователь осуществляет подготовку месторождения к вовлечению в эксплуатацию.

Предварительно оцененные запасы хлоридных натриевых рассолов Котласского месторождения (НТС 15.12.1992) составляют 6 тыс. м³/сут., Ненокского (НТС 29.06.1988) – 6,34 тыс. м³/сут. Месторождения не эксплуатируются.

На территории области в рамках государственных контрактов, финансируемых из средств федерального бюджета, проводятся работы по мониторингу подземных вод и их государственному учету.

2.2.3 Качество воды водоисточников и питьевой воды

Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и воды водоисточников

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Архангельской области в 2023 году находилось 330 источников централизованного водоснабжения, из них 60 – поверхностных. Поверхностные водоисточники относятся в основном к бассейну реки Северной Двины. Кроме этого, водозаборы обеспечиваются водой из озер Хайнозеро, Холмовское, Коровье, Смердь, Двинское, Ползуново. Один водопровод обеспечивается из реки Солзы, впадающей в Двинскую губу Белого моря.

В 2023 году, по сравнению с 2021 годом, удельный вес источников водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизился и составил 58,18 % (2021 г. – 58,86 %).

Удельный вес поверхностных источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2023 году составил 66,67 % (2021 год – 70,31 %). Темп снижения удельного веса поверхностных источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2023 году составил -5,18 % по сравнению с 2021 годом. Доля подземных водоисточников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2023 году составила 56,30 % (в 2021 год – 56,13 %) (табл. 2.2-10).

Таблица 2.2-10

Доля источников водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)

Источники	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Централизованного водоснабжения (в целом)	58,86	58,38	58,18	58,47	-1,16
Поверхностные источники централизованного водоснабжения	70,31	67,74	66,67	68,24	-5,18
Подземные источники централизованного водоснабжения	56,13	56,25	56,30	56,23	0,30

Таблица 2.2-11

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, %

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Новодвинск	100,0%	100,0%	100,0%	1
Шенкурский	100,0	100,0	100,0	1
Верхнетоемский	90,9	90,9	90,9	2
Мезенский	90,0	90,0	90,0	3
Няндомский	85,0	90,0	90,0	3
Пинежский	81,8	81,8	81,8	4
Вилегодский	86,7	80,0	80,0	5
Коношский	78,6	79,3	79,3	6
Архангельск	88,9	77,8	77,8	7
Онежский	76,9	76,9	76,9	8
Приморский	78,6	71,4	66,7	9
Вельский	65,7	65,7	66,7	9
Плесецкий	62,5	62,5	62,5	10
Котласский	55,6	55,6	52,9	11
Красноборский	50,0	50,0	50,0	12
Холмогорский	50,0	50,0	50,0	12
Мирный	0,0	0,0	50,0	12
Ленский	40,0	40,0	40,0	13
Виноградовский	33,3	33,3	33,3	14
Устьянский	20,7	20,7	20,7	15
Каргопольский	11,1	11,1	0,0	16
Лешуконский	0,0	0,0	0,0	16
Коряжма	0,0	0,0	0,0	16
Котлас	0,0	0,0	0,0	16
Северодвинск	0,0	0,0	0,0	16
Архангельская область	58,9	58,4	58,2	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года

В 2023 году удельный вес поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны (далее – ЗСО), составил 100,0 % (табл. 2.2-12).

На большинстве водопроводных сооружений проекты ЗСО для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не разработаны или разработанные проекты ЗСО не утверждены в установленном порядке (Плесецкий, Верхнетоемский, Няндомский, Холмогорский, Пинежский, Мезенский, Устьянский, Котласский, Приморский, Виноградовский, Вилегодский, Красноборский, Шенкурский округа, Вельский, Коношский, Онежский районы, г. Новодвинск, г. Коряжма).

За период 2021-2023 гг. доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений, уменьшилась и составила 60,0 % от общего числа водопроводов (темп снижения к 2021 году составил -3,47 %). Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия обеззараживающих установок, также уменьшилась и составила 20,95 % (темп снижения к 2021 году составил -3,10 %).

Таблица 2.2-12

**Доля источников водоснабжения и водопроводов,
не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям
из-за отсутствия зон санитарной охраны и водоочистки (%)**

Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Отсутствие зоны санитарной охраны					
Доля источников централизованного водоснабжения	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0
Доля поверхностных источников	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0
Доля подземных источников	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0
Водопроводы					
Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений	62,16	61,11	60,0	61,09	-3,47
Отсутствие обеззараживающих установок	21,62	20,37	20,95	20,98	-3,10

В 2023 году удельный вес проб воды поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 62,23 % и 24,91 % соответственно (табл. 2.2-13). По сравнению с 2021 годом удельный вес проб воды поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, увеличился на 30,25 %, удельный вес проб воды подземных источников снизился на 18,33 %.

Удельный вес проб воды поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2023 году составил 14,82 % и 3,75 % соответственно (табл. 2.2-13). По сравнению с 2021 годом удельный вес проб воды поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, снизился на 19,51 %, удельный вес проб воды подземных источников увеличился на 1,14 %.

В 2023 году было исследовано 344 пробы воды из поверхностных источников централизованного водоснабжения на паразитологические показатели, все пробы воды соответствовали гигиеническим нормативам.

Таблица 2.2-13

**Доля проб воды источников водоснабжения,
не соответствующих гигиеническим нормативам (%)**

Источники	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
По санитарно-химическим показателям					
Источники централизованного водоснабжения (в целом)	36,52	43,36	41,28	40,39	13,03
Поверхностные источники централизованного водоснабжения	31,98	49,85	62,23	48,02	94,59
Подземные источники централизованного водоснабжения	43,24	36,81	24,91	35,0	-42,39
По микробиологическим показателям					
Источники централизованного водоснабжения (в целом)	18,08	10,81	9,82	12,90	-45,69
Поверхностные источники централизованного водоснабжения	34,33	19,69	14,82	22,95	-56,83

Источники	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Подземные источники централизованного водоснабжения	2,61	4,05	3,75	3,47	43,68

Таблица 2.2-14

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу проб воды источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Новодвинск	100,0	100,0	100,0	1
Северодвинск	100,0	100,0	100,0	1
Приморский	64,0	59,2	97,1	2
Холмогорский	100,0	100,0	92,5	3
Архангельск	22,6	51,5	79,7	4
Мезенский	60,0	50,0	66,7	5
Красноборский	66,7	100,0	62,5	6
Виноградовский	0,0	н/д	60,0	7
Онежский	4,0	12,5	57,1	8
Коношский	69,0	68,3	51,6	9
Вельский	53,5	42,6	50,9	10
Няндомский	85,3	42,0	42,6	11
Котласский	51,3	51,2	41,3	12
Шенкурский	0,0	40,0	40,0	13
Ленский	45,5	н/д	37,5	14
Пинежский	16,7	3,2	37,0	15
Котлас	50,0	24,2	36,4	16
Устьянский	80,9	94,7	33,3	17
Вилегодский	н/д	н/д	25,0	18
Коряжма	41,7	8,3	15,4	19
Верхнетоемский	33,3	61,5	8,7	20
Плесецкий	0,0	0,0	3,6	21
Каргопольский	14,8	9,1	2,8	22
Мирный	0,0	29,4	0,0	23
Лешуконский	0,0	0,0	0,0	23
Архангельская область	36,5	43,4	41,3	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д – нет данных, исследования не проводились

Таблица 2.2-15

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу проб воды источников, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Шенкурский	0,0	40,0	48,2	1
Котлас	33,3	35,0	32,5	2
Верхнетоемский	16,7	28,6	31,3	3
Архангельск	48,8	27,0	15,5	4
Вельский	22,2	33,3	14,4	5

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Пинежский	0,0	0,0	11,5	6
Холмогорский	0,0	0,0	9,3	7
Няндомский	7,1	18,4	8,1	8
Котласский	23,9	4,8	7,0	9
Коношский	0,0	0,0	6,3	10
Приморский	7,7	11,8	4,6	11
Устьянский	3,6	8,9	0,0	12
Каргопольский	3,0	8,0	0,0	12
Мезенский	20,0	0,0	0,0	12
Виноградовский	25,0	0,0	0,0	12
Новодвинск	2,4	0,0	0,0	12
Коряжма	25,0	16,7	0,0	12
Ленский	26,5	0,0	0,0	12
Красноборский	0,0	0,0	0,0	12
Вилегодский	0,0	0,0	0,0	12
Лешуконский	0,0	0,0	0,0	12
Онежский	0,0	0,0	0,0	12
Плесецкий	0,0	0,0	0,0	12
Мирный	0,0	0,0	0,0	12
Северодвинск	0,0	0,0	0,0	12
Архангельская область	18,1	10,8	9,8	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года

При исследовании воды из распределительной сети централизованного водоснабжения в 2023 году было установлено, что 29,86 % проб воды не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям и 6,42 % – по микробиологическим показателям (табл. 2.2-16). По сравнению с 2021 годом удельный вес проб воды в распределительной сети водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, увеличился на 8,61 %, по микробиологическим показателям – на 2,96 %. По паразитологическим показателям в 2023 году все исследованные пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Таблица 2.2-16

Характеристика качества питьевой воды в распределительной сети водопроводов Архангельской области

Показатели		Годы			Темп прироста/ снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023	
Исследовано проб по санитарно-химическим показателям	Всего:	3163	2957	3533	11,70
	из них не соответствуют нормативам	672	736	1055	56,99
	% проб, не соответствующих нормативам	21,25	24,89	29,86	40,52
Исследовано проб по микробиологическим показателям	Всего:	5546	4996	5782	4,26
	из них не соответствуют нормативам	192	161	371	93,23
	% проб, не соответствующих нормативам	3,46	3,22	6,42	85,55
	Всего:	77	73	30	-61,04

Показатели		Годы			Темп прироста/ снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023	
Исследовано проб по паразитологическим показателям	из них не соответствуют нормативам	0	0	0	–
	% проб, не соответствующих нормативам	0,0	0,0	0,0	–

Таблица 2.2-17

**Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу
проб питьевой воды в распределительной сети водопроводов, не соответствующих
гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям**

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Красноборский	73,7	50,0	82,4	1
Холмогорский	89,4	57,6	78,0	2
Приморский	49,5	81,5	70,9	3
Пинежский	5,3	33,3	66,7	4
Вельский	35,6	62,0	61,9	5
Няндомский	52,4	45,6	55,2	6
Шенкурский	57,1	80,0	53,7	7
Виноградовский	27,3	11,8	46,2	8
Коношский	47,5	63,9	44,4	9
Ленский	72,7	0,0	43,5	10
Котласский	51,2	45,2	39,6	11
Вилегодский	16,7	0,0	38,9	12
Верхнетоемский	15,0	20,0	38,5	13
Котлас	35,2	22,9	35,4	14
Коряжма	28,1	55,6	30,5	15
Онежский	9,5	12,5	27,6	16
Новодвинск	29,8	6,7	22,6	17
Устьянский	20,1	26,0	18,3	18
Архангельск	23,2	19,4	12,5	19
Каргопольский	6,0	0,0	3,0	20
Плесецкий	0,0	4,2	1,5	21
Мирный	0,0	0,6	0,9	22
Северодвинск	2,9	0,0	0,0	23
Мезенский	21,4	н/д	0,0	23
Лешуконский	0,0	0,0	н/д	24
Архангельская область	21,2	24,9	29,9	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д – нет данных, исследования не проводились

Таблица 2.2-18

**Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу
проб питьевой воды в распределительной сети водопроводов, не соответствующих
гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям**

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Шенкурский	56,3	62,5	73,3	1
Верхнетоемский	9,4	29,0	59,7	2
Котласский	24,5	17,1	24,7	3
Холмогорский	19,4	2,9	22,0	4
Няндомский	1,0	4,7	18,2	5

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Виноградовский	12,5	0,0	18,2	5
Коношский	0,0	0,0	14,6	6
Онежский	3,3	7,2	12,2	7
Вилегодский	0,0	2,9	9,5	8
Устьянский	5,9	3,3	8,6	9
Приморский	5,7	9,1	7,8	10
Каргопольский	0,0	5,7	7,3	11
Котлас	9,7	1,0	6,1	12
Красноборский	13,3	4,0	3,6	13
Архангельск	3,8	3,3	2,3	14
Вельский	0,5	5,2	1,7	15
Ленский	0,0	1,1	0,0	16
Пинежский	0,0	0,0	0,0	16
Новодвинск	0,4	0,0	0,0	16
Коряжма	0,3	0,0	0,0	16
Северодвинск	0,0	0,0	0,0	16
Мезенский	0,0	0,0	0,0	16
Плесецкий	0,0	0,0	0,0	16
Мирный	0,0	0,0	0,0	16
Лешуконский	н/д	0,0	0,0	16
Архангельская область	3,5	3,2	6,4	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д – нет данных, исследования не проводились

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

Под надзором Управления Роспотребнадзора по Архангельской области в 2023 году находилось 583 источника нецентрализованного водоснабжения. На территории Архангельской области в 2023 году удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, по сравнению с 2021 годом увеличился на 2,47 % и составил 20,24 % (в 2021 году – 17,77 %) (табл. 2.2-19).

Удельный вес проб воды источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, в 2023 году составил 64,38 % и 16,82 % соответственно. Удельный вес проб воды источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2023 году по сравнению с 2021 годом снизился на 14,63 %, по микробиологическим показателям увеличился на 0,35 %. В 2023 году пробы воды источников нецентрализованного водоснабжения на паразитологические показатели не исследовались.

Таблица 2.2-19

Удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения и проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, (%)

Показатель	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Все источники					
Доля нецентрализованных источников	17,77	20,24	20,24	19,42	13,90
Доля проб воды по санитарно-химическим показателям	79,01	13,82	64,38	52,40	-18,52

Показатель	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Доля проб воды по микробиологическим показателям	16,47	15,33	16,82	16,21	2,13
Источники сельских поселений					
Доля нецентрализованных источников	15,21	17,18	17,18	16,52	12,95
Доля проб воды по санитарно-химическим показателям	83,33	14,05	64,52	53,97	-22,57
Доля проб воды по микробиологическим показателям	16,46	14,86	17,58	16,30	6,80

В сельских поселениях Архангельской области в 2023 году удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составил 17,18 %. По сравнению с 2021 годом удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился на 1,97 % (табл. 2.2-19).

Удельный вес проб воды источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, в 2023 году составил 64,52 % и 17,58 % соответственно. Удельный вес проб воды источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2023 году по сравнению с 2021 годом снизился на 18,81 %, по микробиологическим показателям увеличился на 1,12 % (табл. 2.2-19).

Таблица 2.2-20

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021 %	2022 %	2023 %	
Вельский	н/д	н/д	100,0	1
Плесецкий	н/д	н/д	100,0	1
Северодвинск	100,0	100,0	95,8	2
Холмогорский	88,9	57,1	66,7	3
Красноборский	50,0	33,3	55,6	4
Шенкурский	100,0	н/д	50,0	5
Котласский	85,7	50,0	38,5	6
Виноградовский	33,3	100,0	25,0	7
Каргопольский	0,0	25,0	0,0	8
Пинежский	0,0	0,0	0,0	8
Верхнетоемский	100,0	0,0	н/д	9
Мезенский	0,0	0,0	н/д	9
Устьянский	н/д	0,0	н/д	9
Лешуконский	н/д	0,0	н/д	9
Онежский	100,0	н/д	н/д	9
Котлас	40,0	н/д	н/д	9
Няндомский	н/д	н/д	н/д	9
Ленский	н/д	н/д	н/д	9
Вилегодский	н/д	н/д	н/д	9
Мирный	н/д	н/д	н/д	9
Коряжма	н/д	н/д	н/д	9

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Архангельск	н/д	н/д	н/д	9
Новодвинск	н/д	н/д	н/д	9
Приморский	н/д	н/д	н/д	9
Коношский	н/д	н/д	н/д	9
Архангельская область	79,0	13,8	64,4	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д – нет данных, исследования не проводились

Таблица 2.2-21

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Приморский	н/д	н/д	100,0	1
Верхнетоемский	0,0	0,0	50,0	2
Виноградовский	0,0	0,0	33,3	3
Котласский	50,0	22,2	28,6	4
Плесецкий	66,7	н/д	25,0	5
Северодвинск	4,7	42,9	20,6	6
Холмогорский	36,4	25,0	12,5	7
Вельский	н/д	66,7	0,0	8
Онежский	100,0	50,0	0,0	8
Красноборский	0,0	50,0	0,0	8
Каргопольский	0,0	50,0	0,0	8
Лешуконский	н/д	0,0	0,0	8
Мезенский	0,0	0,0	0,0	8
Пинежский	0,0	0,0	0,0	8
Ленский	н/д	50,0	н/д	9
Устьянский	0,0	50,0	н/д	9
Вилегодский	0,0	20,0	н/д	9
Котлас	33,3	н/д	н/д	9
Шенкурский	0,0	н/д	н/д	9
Няндомский	н/д	н/д	н/д	9
Архангельск	н/д	н/д	н/д	9
Мирный	н/д	н/д	н/д	9
Коряжма	н/д	н/д	н/д	9
Новодвинск	н/д	н/д	н/д	9
Коношский	н/д	н/д	н/д	9
Архангельская область	16,5	15,3	16,8	

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д – нет данных, исследования не проводились

Сведения об обеспеченности населения качественной питьевой водой

За 2021-2023 гг. удельный вес населения Архангельской области, обеспеченного качественной питьевой водой, увеличился на 4,61 %: с 63,54 % в 2021 году до 68,15 % в 2023 году. Удельный вес населения, обеспеченного некачественной питьевой водой, снизился на 2,83 %: с 18,95 % в 2021 году до 16,12 % в 2023 году. Удельный вес населения, обеспеченного питьевой водой, которая не исследовалась, снизился на 1,79 %: с 17,51 % в 2021 году до 15,72 % в 2023 году (табл. 2.2-22).

Таблица 2.2-22

Обеспечение населения питьевой водой за 2021-2023 годы (всего) (%)

Показатель	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Удельный вес населения, обеспеченного качественной питьевой водой	63,54	67,54	68,15	66,41	7,26
Удельный вес населения, обеспеченного некачественной питьевой водой	18,95	15,90	16,12	16,99	-14,93
Удельный вес населения в населенных пунктах, где вода не исследовалась	17,51	16,56	15,72	16,60	-10,22

За 2021-2023 гг. удельный вес населения Архангельской области, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, увеличился на 4,15 %: с 63,42 % в 2021 году до 67,57 % в 2023 году. Удельный вес населения, обеспеченного некачественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, снизился на 2,69 %: с 18,74 % в 2021 году до 16,05 % в 2023 году. Удельный вес населения, обеспеченного питьевой водой, которая не исследовалась, снизился на 1,12 %: с 2,98 % в 2021 году до 1,86 % в 2023 году (табл. 2.2-23).

Таблица 2.2-23

Обеспечение населения питьевой водой из централизованных систем водоснабжения за 2021-2023 годы (%)

Показатель	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Удельный вес населения, обеспеченного качественной питьевой водой	63,42	66,88	67,57	65,96	6,54
Удельный вес населения, обеспеченного некачественной питьевой водой	18,74	15,66	16,05	16,82	-14,35
Удельный вес населения в населенных пунктах, где вода не исследовалась	2,98	2,84	1,86	2,56	-37,58

В 2023 году удельный вес населения, обеспеченного качественной питьевой водой, в городских поселениях составил 82,06 %, в сельских поселениях – 19,29 %, в том числе из систем централизованного водоснабжения 82,06 % и 16,67 % соответственно (табл. 2.2-24).

Численность населения, обеспеченного привозной водой в городских и сельских поселениях, в 2023 году составила 2 610 человек. В 2023 году население городских и сельских поселений обеспечивалось привозной питьевой водой, которая не исследовалась.

Таблица 2.2-24

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из всех систем водоснабжения за 2020-2022 годы (%)

Виды поселений	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения по отношению к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Все поселения	63,54	67,54	68,15	66,41	7,26
Городские поселения	76,61	80,45	82,06	79,71	7,11
Сельские поселения	14,19	19,73	19,29	17,74	35,94

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

По данным статистической отчетной формы № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта Российской Федерации», в Архангельской области в 2023 году количество постоянно действующих створов для водоемов I категории составило 64, для водоемов II категории – 126, для морей – 3.

Удельный вес проб воды из водоемов I и II категории, а также морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2023 году составил 62,53 %, 37,62 % и 63,64 % соответственно. По сравнению с 2021 годом удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, для водоемов I категории увеличился на 33,93 %, темп прироста составил 118,64 %; для водоемов II категории увеличился на 7,33 %, темп прироста составил 24,20 %. Удельный вес проб воды морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, по сравнению с 2021 годом увеличился на 30,31 %, темп прироста составил 90,94 %.

Удельный вес проб воды из водоемов I и II категории, а также морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2023 году составил 17,40 %, 45,80 % и 41,67 % соответственно. Удельный вес проб воды водоемов I категории, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по сравнению с 2021 годом снизился на 19,31 %. Удельный вес проб воды водоемов II категории и морей, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по сравнению с 2021 годом увеличился на 4,41 % и 8,34 % соответственно.

Все исследованные в 2023 году пробы воды из водоемов I категории, II категории и морей по паразитологическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам (табл. 2.2-25).

Все исследованные в 2023 году пробы воды из водоемов I категории, II категории и морей на радиоактивные вещества, как и в 2021 году, соответствовали гигиеническим нормативам.

Таблица 2.2-25

Доля проб воды водоемов I и II категорий, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)

Водоемы	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения по отношению к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
по санитарно-химическим показателям					
Водоемы I категории	28,60	51,18	62,53	47,44	118,64
Водоемы II категории	30,29	27,99	37,62	31,97	24,20
Моря	33,33	50,0	63,64	48,99	90,94
по микробиологическим показателям					
Водоемы I категории	36,71	21,28	17,40	25,13	-52,60
Водоемы II категории	41,39	39,86	45,80	42,35	10,65
Моря	33,33	41,67	41,67	38,89	25,02
по паразитологическим показателям					
Водоемы I категории	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Водоемы II категории	0,92	0,0	0,0	0,31	-100,0
Моря	0,0	0,0	0,0	0,0	–

2.3 Почва и земельные ресурсы

Архангельская область (без Ненецкого автономного округа) занимает территорию 41 310,3 тыс. га.

Муниципальные образования Архангельской области представлены 7 городскими округами, 4 муниципальными районами и 15 муниципальными округами. В их состав входят

7 городов областного значения (Архангельск, Котлас, Коряжма, Северодвинск, Мирный, Новодвинск, Онега), 6 городов районного значения (Вельск, Каргополь, Мезень, Няндама, Сольвычегодск, Шенкурск) и 35 сельских поселений.

Более половины территории области (68,9 %) приходится на категорию земель лесного фонда. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 2 %, земли населенных пунктов – 0,4 %, земли запаса – 9,4 % (с учетом территории островов Белого моря и Северного Ледовитого океана), земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения (далее – земли промышленности) – 11,9 % (с учетом территории архипелага Новая Земля), земли особо охраняемых территорий и объектов – 7,1 %, земли водного фонда – 0,3 %. В целом структура распределения по категориям земель в области сложилась и значительных изменений не претерпевает.

Распределение земельного фонда Архангельской области по состоянию на 01.01.2024 отображено в табл. 2.3-1.

Таблица 2.3-1

Земельный фонд Архангельской области по категориям земель и угодьям, тыс. га

Земельные угодья	Категория земель							Итого, тыс. га	Соотношение в %
	Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	Земли населенных пунктов, тыс. га	Земли промышленности, тыс. га	Земли особо охраняемых территорий, тыс. га	Земли лесного фонда, тыс. га	Земли водного фонда, тыс. га	Земли запаса, тыс. га		
Всего сельскохозяйственных угодий,	629,3	47	1,8	1,9	46,1	0	0,6	726,7	1,7
из них пашни:	275	25,2	0,5	0,9	0,4	0	0	302	0,7
В стадии мелиоративного строительства (сельскохозяйственные угодья) и восстановления плодородия	0,2	0	0	0	0	0	0	0,2	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	71,4	34,3	180	670,1	22 115,7	0	1	23 072,5	55,8
Под водой	39,2	7,8	0,6	26,3	337,6	110,4	289,6	811,5	2,0
Земли застройки	8,1	53	24	0,5	4,4	0	3,4	93,4	0,2
Под дорогами	16,1	11,4	35,4	0,5	65	0	2,9	131,3	0,3
Болота	16,4	7,7	9,3	12,3	5 777,6	0	0	5 823,3	14,1
Нарушенные	2,8	0,3	1,9	0	0,2	0	0,3	5,5	0,0
Прочие земли	27,5	10,9	4672,4	2 241,6	112,7	0	3 580,8	10 645,9	25,8
ИТОГО	811	172,4	4925,4	2 953,2	28 459,3	110,4	3 878,6	41 310,3	100,0
<i>Процентное соотношение</i>	2,0 %	0,4 %	11,9 %	7,1 %	68,9 %	0,3 %	9,4 %	100,0 %	-

Земли сельскохозяйственного назначения

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 01.01.2024 составила 811 тыс. га. Непосредственно сельскохозяйственные угодья в данной категории земель занимают 629,3 тыс. га (77,6 %) (табл. 2.3-2).

Таблица 2.3-2

Структура земель сельскохозяйственного назначения

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	629,3	77,6
из них пашни:	275	33,9
В стадии мелиоративного строительства (сельскохозяйственные угодья) и восстановления плодородия	0,2	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	71,4	8,8
Под водными объектами	39,2	4,8
Земли застройки	8,1	1,0
Под дорогами	16,1	2,0
Болота	16,4	2,0
Нарушенные земли	2,8	0,3
Прочие	27,5	3,4
Итого	811	100,0

Земли населенных пунктов

Земли городов, поселков и сельских населенных пунктов Архангельской области занимают площадь 172,4 тыс. га (табл. 2.3-3). В структуре земельных угодий населенных пунктов наибольший удельный вес приходится на земли застройки (30,7 %) и сельскохозяйственные угодья (27,3 %).

Таблица 2.3-3

Структура земель населенных пунктов

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	47	27,3
из них пашни:	25,2	14,6
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	34,3	19,9
Под водными объектами	7,8	4,5
Земли застройки	53	30,7
Под дорогами	11,4	6,6
Болота	7,7	4,5
Нарушенные земли	0,3	0,2
Прочие	10,9	6,3
Итого	172,4	100,0

Таблица 2.3-4

Сравнительный анализ распределения земель населенных пунктов по видам использования земель

Виды использования земель	Земли населенных пунктов		Земли городских населенных пунктов		Земли сельских населенных пунктов	
	Общая площадь, тыс. га	Доля, %	Общая площадь, тыс. га	Доля, %	Общая площадь, тыс. га	Доля, %
Земли жилой застройки	18,6	10,8	7,2	9,4	11,4	11,9
Земли общественно-деловой застройки	6,8	3,9	3,5	4,6	3,3	3,4
Земли промышленности	11,3	6,6	7,6	9,9	3,7	3,9
Земли общего пользования	16,6	9,6	5,3	6,9	11,3	11,8
Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	8,9	5,2	3,9	5,1	5,0	5,2
Земли сельскохозяйственного использования	46,7	27,1	6,6	8,6	40,1	41,8
Земли особо охраняемых территорий и объектов	14,6	8,5	13,9	18,2	0,7	0,7
Земли лесного фонда	14,7	8,5	8,0	10,5	6,7	7,0
Земли водного фонда	7,4	4,3	7,1	9,3	0,3	0,3
Земли под военными и иными режимными объектами	1,9	1,1	1,0	1,3	0,9	0,9
Земли под объектами иного специального значения	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4	0,4
Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	24,4	14,2	12,3	16,1	12,1	12,6
Итого земель в пределах черты населенных пунктов	172,4	100	76,5	100	95,9	100

Наибольший процент территории городских населенных пунктов составляют земли особо охраняемых территорий и объектов; земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность, а также земли лесного фонда. В сельских населенных пунктах 41,8 % площади занимают земли сельскохозяйственного использования. По всем видам использования наблюдаются незначительные изменения площадей.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Общая площадь земель по этой категории на 01.01.2024 составила 4 925,4 тыс. га (табл. 2.3-5). В структуре данной категории преобладают земли обороны и безопасности 4 859,1 тыс. га (98,65 %). Земли промышленности занимают 18,3 тыс. га (0,37 %), земли энергетики – 0,6 тыс. га (0,01 %), земли транспорта – 42 тыс. га (0,85 %), земли связи, радиовещания, телевидения, информатики – 0,5 тыс. га (0,01 %), земли иного специального назначения – 4,9 тыс. га (0,1 %). В структуре категории земель промышленности по видовому составу преобладают прочие земли (94,86 %).

Таблица 2.3-5

Структура земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	1,8	0,04
из них пашни:	0,5	0,01
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	180	3,65
Под водными объектами	0,6	0,01
Земли застройки	24	0,49
Под дорогами	35,4	0,72
Болота	9,3	0,19
Нарушенные земли	1,9	0,04
Прочие	4 672,4	94,86
Итого	4 925,4	100,0

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель данной категории на 01.01.2024 составляет 2 953,2 тыс. га, из них 670,1 тыс. га (22,7 %) – покрытые лесами и лесными насаждениями территории (табл. 2.3-6).

Таблица 2.3-6

Структура земель особо охраняемых территорий и объектов

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	1,9	0,1
из них пашни:	0,9	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	670,1	22,7
Под водными объектами	26,3	0,9
Земли застройки	0,5	0,0
Под дорогами	0,5	0,0
Болота	12,3	0,4
Нарушенные	0,0	0,0
Прочие	2 241,6	75,9
Итого	2 953,2	100,0

Земли лесного фонда

По состоянию на 01.01.2024 площадь земель лесного фонда составила 28 459,3 тыс. га (табл. 2.3-7).

Таблица 2.3-7

Структура земель лесного фонда

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	46,1	0,2
из них пашни:	0,4	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	22 115,7	77,7
Под водными объектами	337,6	1,2
Земли застройки	4,4	0,0
Под дорогами	65	0,2
Болота	5 777,6	20,3
Нарушенные	0,2	0,0
Прочие земли	112,7	0,4
Итого	28 459,3	100,0

В общую площадь земель лесного фонда входят лесные земли (77,7 %) и нелесные земли (22,3 %). К лесным землям отнесены покрытые лесной растительностью земли 21 715,7 тыс. га (98,2 %) и непокрытые – 341,5 тыс. га (1,8 %).

Согласно информации, представленной министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, лесничества по состоянию на 01.01.2024 организованы следующим образом (табл. 2.3-8).

Таблица 2.3-8

Сведения о землях лесного фонда в разрезе лесничеств

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь, тыс. га
1	Архангельское	1 128,704
2	Березниковское	1 185,712
3	Вельское	812,648
4	Верхнетоемское	992,957
5	Вилегодское	425,978
6	Выйское	1 017,452
7	Емецкое	770,898
8	Карпогорское	1 005,019
9	Каргопольское	850,499
10	Коношское	803,954
11	Котласское	537,264
12	Красноборское	865,066
13	Лешуконское	2 728,813
14	Мезенское	3 326,89
15	Няндомское	764,889
16	Обозерское	776,418
17	Онежское	1 947,547
18	Пинежское	1 002,118
19	Плесецкое	397,709
20	Приозерное	891,674
21	Пуксоозерское	368,983
22	Северодвинское	782,212
23	Сийское	22,698
24	Соловецкое	27,608
25	Сурское	798,053
26	Устьянское	994,196
27	Холмогорское	1 019,161
28	Шенкурское	1 147,895
29	Яренское	1 012,777

Земли водного фонда

На территории Архангельской области под водой находятся земли общей площадью 110,4 тыс. га. При этом необходимо отметить, что земли водного фонда занимают большую территорию, но из-за отсутствия плано-картографического материала и границ по акваториям нет возможности установления фактических площадей водного фонда.

Земли запаса

Земли запаса занимают 3 878,6 тыс. га (табл. 2.3-9), что составляет 9,3 % от площади земель региона, причем 3 580,8 тыс. га из них занимают «прочие земли» (в том числе острова Северного Ледовитого океана и архипелаг Новая Земля).

Таблица 2.3-9

Структура земель запаса

Земельные угодья	Площадь, тыс. га	Доля, %
Сельскохозяйственные угодья,	0,6	0,0
из них пашни:	0,0	0,0
Лесные площади и земли под лесными насаждениями	1	0,0
Под водными объектами	289,6	7,5
Земли застройки	3,4	0,1
Под дорогами	2,9	0,1
Болота	0	0,0
Нарушенные	0,3	0,0
Прочие	3 580,8	92,3
Итого	3 878,6	100,0

Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья

Исторически сложившимся фактом является то, что животноводство на Севере всегда имело молочно-мясное направление. В этой связи в составе сельскохозяйственных угодий преобладают кормовые угодья (56,7 %).

Пахотные угодья в структуре земель сельскохозяйственного назначения занимают 41,6 % и используются в основном под кормовые культуры.

Многолетние насаждения представлены садоводческими кооперативами. На садовых участках граждане преимущественно выращивают картофель, огородные овощи, зелень и ягодные кустарники (малина, смородина, крыжовник и др.). Структура сельскохозяйственных угодий по категориям земель приведена в табл. 2.3-10.

Таблица 2.3-10

Структура сельскохозяйственных угодий по категориям земель

Категория	Всего сельскохозяйственных угодий, тыс. га	Пашня, тыс. га	Доля, %	Залежь, тыс. га	Доля, %	Многолетние насаждения, тыс. га	Доля, %	Кормовые угодья, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	629,3	275	37,8	1,8	0,2	8,1	1,1	344,4	47,4
Земли населенных пунктов	47	25,2	3,5	0	0	0,6	0,1	21,2	2,9
Земли промышленности	1,8	0,5	0,1	0	0	0,4	0,1	0,9	0,1
Земли особо охраняемых территорий	1,9	0,9	0,1	0	0	0	0	1	0,1
Земли лесного фонда	46,1	0,4	0,1	0	0	0	0	66,3	9,1
Земли запаса	0,6	0	0	0	0	0	0	0,6	0,1
По всем категориям	726,7	302	41,6	1,8	0,2	9,1	1,3	434,4	56,7

Земли под водой, включая болота

Архангельская область покрыта густой сетью рек и озер. Степень заболоченности территории области значительная. Заболоченными считаются не только непосредственно сами болота, но и заболоченные земли (с малой мощностью торфа).

Значительные площади болот относятся к землям лесного фонда (5 777,6 тыс. га). Водные объекты большей частью также расположены на землях лесного фонда (337,6 тыс. га) и землях запаса (289,6 тыс. га) (табл. 2.3-11).

Таблица 2.3-11

Структура земель под водными объектами, включая болота

Категория	Общая площадь, тыс. га	Водные объекты, тыс. га	Болота, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	811	39,2	16,4	55,6	6,8
Земли населенных пунктов	172,4	7,8	7,7	15,5	9,0
Земли промышленности	4 925,4	0,6	9,3	9,9	0,2
Земли особо охраняемых территорий	2 953,2	26,3	12,3	38,6	1,3
Земли лесного фонда	28 459,3	337,6	5 777,6	6 115,2	21,5
Земли водного фонда	110,4	110,4	0	110,4	100
Земли запаса	3 878,6	289,6	0	289,6	7,5
По всем категориям	41 310,3	811,5	5 823,3	6 634,8	16,1

Земли застройки

Общая площадь земель под застройками составляет 93,4 тыс. га: на землях населенных пунктов – 53 тыс. га (56,7 %), землях промышленности – 24 тыс. га (25,7 %), землях сельскохозяйственного назначения – 8,1 тыс. га (8,7 %), землях лесного фонда – 4,4 тыс. га (4,7 %), земли запаса – 3,4 тыс. га (3,6 %), землях особо охраняемых территорий – 0,5 тыс. га (0,5 %).

Земли под дорогами

Земли под дорогами занимают площадь 131,3 тыс. га: на землях лесного фонда – 65 тыс. га, на землях промышленности – 35,4 тыс. га, на землях населенных пунктов и сельскохозяйственного назначения – 11,4 и 16,1 тыс. га соответственно.

Лесные площади и земли под лесными насаждениями

Территория области расположена в зоне хвойных лесов. Основными типами лесов этой зоны являются ельники и сосновые боры. Другие породы почти не образуют чистых насаждений и встречаются только как примесь.

Лесные площади и земли под лесными насаждениями имеют широкое распространение на территории области и проходят по всем категориям земель (табл. 2.3-12).

Таблица 2.3-12

Структура земель под лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд

Категория	Общая площадь, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	811	13,1	58,3	71,4	8,8
Земли населенных пунктов	172,4	29,3	5	34,3	19,9
Земли промышленности	4 925,4	177,6	2,4	180	3,6
Земли особо охраняемых территорий	2 953,2	668,9	1,2	670,1	22,7
Земли лесного фонда	28 459,3	22 057,2	58,5	22 115,7	77,7

Категория	Общая площадь, тыс. га	Лесные площади, тыс. га	Под лесными насаждениями, тыс. га	Всего, тыс. га	Доля, %
Земли водного фонда	110,4	0	0	0	0
Земли запаса	3 878,6	0,1	0,9	1,0	0,0
По всем категориям	41 310,3	22 946,2	126,3	23 072,5	55,8

Нарушенные земли

К нарушенным относятся земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную или социальную ценность и/или являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного и растительного покрова, гидрологического режима и образованием неорельефа в результате негативного воздействия антропогенных и природно-антропогенных процессов.

Общая площадь нарушенных земель составляет 5,5 тыс. га: на землях сельскохозяйственного назначения – 2,8 тыс. га, на землях населенных пунктов – 0,3 тыс. га, на землях промышленности – 1,9 тыс. га, на землях лесного фонда – 0,2 тыс. га, на землях запаса – 0,3 тыс. га.

Прочие земли

Земли, использование которых ограничено или невозможно, относятся к прочим землям (табл. 2.3-13). В данную группу включены свалки и полигоны отходов (0,9 тыс. га), пески (41,4 тыс. га), овраги (0,5 тыс. га), тундра (40,1 тыс. га) и другие (10 563 тыс. га).

Таблица 2.3-13

Структура прочих земель

Категория	Общая площадь, тыс. га	Прочие земли, тыс. га	Доля, %
Земли сельскохозяйственного назначения	811	27,5	3,4
Земли населенных пунктов	172,4	10,9	6,3
Земли промышленности	4 925,4	4 672,4	94,9
Земли особо охраняемых территорий	2 953,2	2 241,6	75,9
Земли лесного фонда	28 459,3	112,7	0,4
Земли водного фонда	110,4	0,0	0,0
Земли запаса	3 878,6	3 580,8	92,3
По всем категориям	41 310,3	10 645,9	25,8

Земли под оленьими пастбищами

По материалам инвентаризации оленьих пастбищ 1990 года, проведенной Мурманской экспедицией, земли под оленьими пастбищами были выделены на территории Мезенского, Лешуконского и Пинежского округов. По составу угодий основная часть оленьих пастбищ приходится на леса и редколесье, болота и тундру.

Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, субъекту Российской Федерации, муниципальному образованию

По состоянию на 01.01.2024 в Архангельской области в собственности граждан зарегистрировано 427 тыс. га земель, в собственности юридических лиц – 55,8 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 40 827,5 тыс. га: в собственности Российской Федерации – 36 105,6 тыс. га, в собственности субъекта Российской Федерации – 20,9 тыс. га и в муниципальной собственности – 50,9 тыс. га.

Распределение земель Архангельской области по формам собственности представлено на рис. 2.3-1.

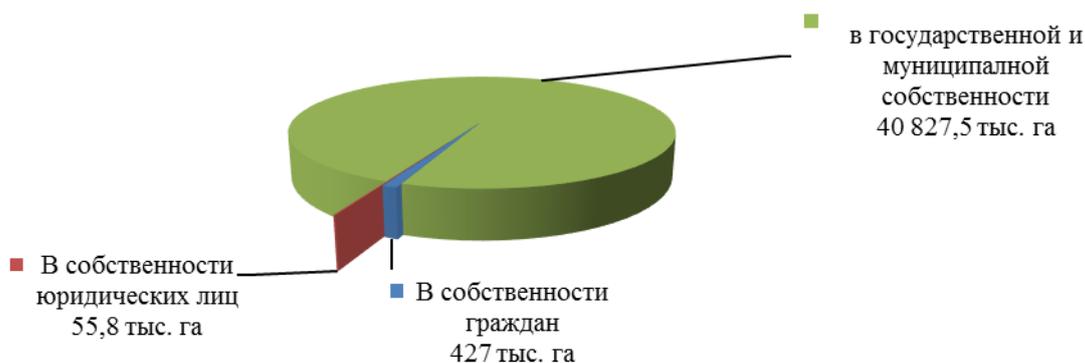


Рисунок 2.3-1 Распределение земель Архангельской области по формам собственности

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

В собственности граждан находится 405,5 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения.

В собственности юридических лиц по землям сельскохозяйственного назначения находится 49,1 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности находится 356,4 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения: в собственности Российской Федерации – 58,2 тыс. га, субъекта Российской Федерации – 0,5 тыс. га, муниципальной – 34,3 тыс. га.

Сведения по разграничению земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности представлены на рис. 2.3-2.

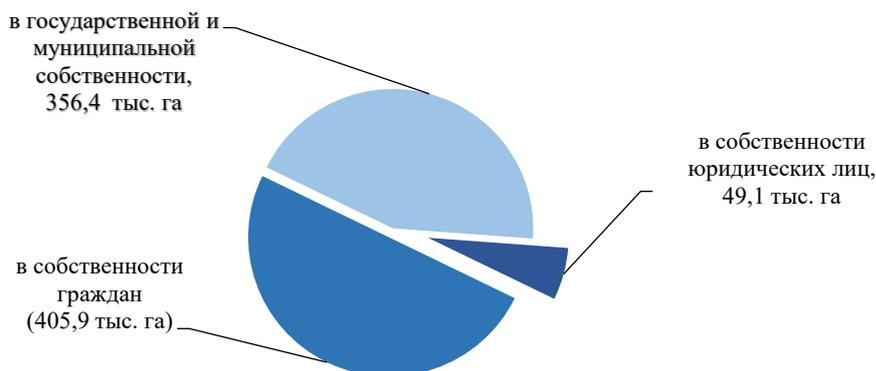


Рисунок 2.3-2 Распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности

Распределение земель населенных пунктов

Из земель населенных пунктов в собственности граждан находится 20,9 тыс. га.

Из земель населенных пунктов в собственности юридических лиц находится 3,7 тыс. га. В государственной и муниципальной собственности находится 147,8 тыс. га земель населенных пунктов. Сведения по разграничению земель населенных пунктов по формам собственности приведены на рис. 2.3-3.

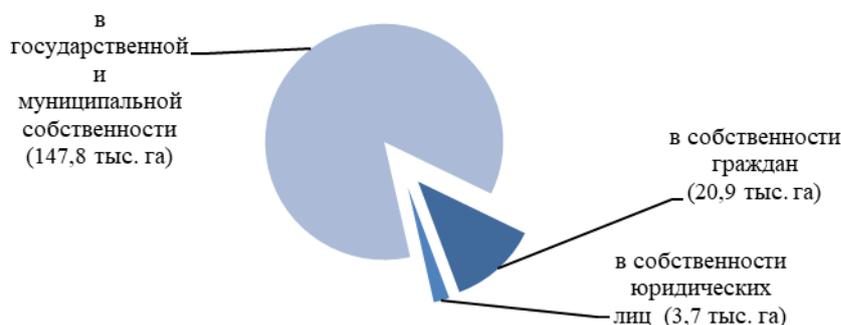


Рисунок 2.3-3 Распределение земель населенных пунктов по формам собственности

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Большая часть территории земель промышленности находится в государственной и муниципальной собственности. Земли промышленности составляют 4 925,4 тыс. га, из них: в собственности граждан – 0,6 тыс. га, в собственности юридических лиц – 3 тыс. га, в государственной и муниципальной собственности – 4 921,8 тыс. га.

Сведения по разграничению земель государственной собственности приведены в табл. 2.3-14.

Таблица 2.3-14

Сведения по разграничению земель государственной собственности

Общая площадь, тыс. га	В государственной и муниципальной собственности, тыс. га	в том числе		
		в собственности Российской Федерации, тыс. га	в собственности субъекта Российской Федерации, тыс. га	в муниципальной собственности, тыс. га
4 925,4	4 921,8*	4 866,9	18,1	5,5

Примечание: * – в состав входят земли неразграниченной собственности площадью 31,3 тыс. га

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель особо охраняемых территорий составляет 2 953,2 тыс. га, все земли находятся в государственной и муниципальной собственности.

Сведения по разграничению земель государственной собственности (особо охраняемые территории и объекты) приведены в табл. 2.3-15.

Таблица 2.3-15

Сведения по разграничению земель государственной собственности (особо охраняемые территории и объекты)

Общая площадь, тыс. га	В государственной и муниципальной собственности, тыс. га	в том числе:		
		в собственности Российской Федерации, тыс. га	в собственности субъекта Российской Федерации, тыс. га	в муниципальной собственности, тыс. га
2 953,2	2 953,2*	2 952,3	0,2	0,1

Примечание: * – в состав входят земли неразграниченной собственности площадью 0,6 тыс. га

Распределение земель лесного фонда

Общая площадь земель лесного фонда составляет 28 459,3 тыс. га, все земли находятся в государственной и муниципальной собственности.

Сведения по разграничению земель государственной собственности (земли лесного фонда) приведены в табл. 2.3-16.

Таблица 2.3-16

Сведения по разграничению земель государственной собственности (земли лесного фонда)

Общая площадь, тыс. га	В государственной и муниципальной собственности, тыс. га	в том числе		
		в собственности Российской Федерации, тыс. га	в собственности субъекта Российской Федерации, тыс. га	в муниципальной собственности, тыс. га
28 459,3	28 459,3	28 218,9	-	-

Распределение земель водного фонда

Все земли водного фонда находятся в государственной собственности.

Распределение земель запаса

Все земли запаса находятся в государственной собственности.

Санитарное состояние почв

В Архангельской области источниками загрязнения почвы селитебных территорий являются предприятия лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, сельского хозяйства, а также автотранспорт и хозяйственно-бытовая деятельность человека.

По результатам анализа лабораторных исследований почвы в 2023 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 4,42 %, по микробиологическим показателям – 22,05 %, по паразитологическим показателям – 0,54 % (табл. 2.3-17).

Качество почвы по санитарно-химическим и паразитологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом улучшилось, по микробиологическим показателям - ухудшилось. В отчетном году по сравнению с 2021 годом темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям, составил -22,86 % и -70,33 % соответственно. По микробиологическим показателям темп прироста составил 21,82 %.

В селитебной зоне в 2023 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 3,38 %, по микробиологическим показателям – 24,55 %, по паразитологическим показателям – 0,36 %. Качество почвы по санитарно-химическим и паразитологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом улучшилось, темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям, составил -40,49 % и -80,54 % соответственно. Качество почвы по микробиологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом ухудшилось, темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 31,49 %.

На территории детских учреждений и детских площадок в 2023 году удельный вес проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 1,69 %, по микробиологическим показателям – 22,12 %, по паразитологическим показателям – 0,27 %. Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок

по санитарно-химическим и паразитологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом улучшилось. В отчетном году по сравнению с 2021 годом темп снижения удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и паразитологическим показателям, составил -62,78 % и -83,83 % соответственно. Качество почвы на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2021 годом ухудшилось. Темп прироста удельного веса проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, составил 18,04 %.

Таблица 2.3-17

Показатели проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам

Показатели	2021 год		2022 год		2023 год		Темп прироста/ снижения к 2021 году, %	
	пробы	доля, %	пробы	доля, %	пробы	доля, %	пробы	доля, %
Всего								
Санитарно-химические	45	5,73	52	9,15	40	4,42	-11,11	-22,86
Микробиологические	183	18,10	265	24,72	215	22,05	17,49	21,82
Паразитологические	20	1,82	13	1,20	6	0,54	-70,0	-70,33
В селитебной зоне								
Санитарно-химические	42	5,68	36	9,0	22	3,38	-47,62	-40,49
Микробиологические	174	18,67	196	24,23	163	24,55	-6,32	31,49
Паразитологические	19	1,85	9	1,02	3	0,36	-84,21	-80,54
На территории детских учреждений и детских площадок								
Санитарно-химические	23	4,54	30	10,10	9	1,69	-60,87	-62,78
Микробиологические	110	18,74	152	23,07	123	22,12	11,82	18,04
Паразитологические	12	1,67	8	1,06	2	0,27	-83,33	-83,83

Таким образом, в 2023 году по сравнению с 2021 годом на селитебной территории и на территории детских учреждений и детских площадок отмечается отрицательная динамика качества почвы по микробиологическим показателям, что может быть связано с микробным загрязнением территорий населенных мест, и положительная динамика качества почвы по санитарно-химическим и паразитологическим показателям.

Таблица 2.3-18

Ранжирование территорий Архангельской области по удельному весу проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021 %	2022 %	2023 %	
Каргопольский	32,0	63,0	58,3	1
Плесецкий	28,6	23,8	53,8	2
Приморский	11,3	32,2	40,0	3
Котлас	38,8	19,6	33,3	4
Красноборский	46,7	31,0	32,4	5
Мирный	10,0	20,0	31,3	6
Котласский	31,8	36,7	27,3	7
Архангельск	34,0	44,8	24,6	8
Новодвинск	25,0	48,3	22,8	9
Верхнегоемский	30,8	35,7	16,7	10
Ленский	0	0	15,4	11
Онежский	4,6	34,2	14,3	12
Устьянский	15,0	4,0	14,3	12
Няндомский	0	40,0	13,0	13

Муниципальное образование	Годы			Ранг*
	2021	2022	2023	
	%	%	%	
Мезенский	0	0	12,5	14
Северодвинск	4,5	2,4	9,0	15
Коряжма	0	8,3	7,3	16
Виноградовский	18,8	13,3	6,7	17
Вилегодский	6,3	0	6,7	17
Холмогорский	50,0	30,8	3,2	18
Пинежский	0	3,7	0	19
Вельский	0	0	0	19
Коношский	0	0	0	19
Шенкурский	0	0	0	19
Лешуконский	н/д	0	0	19
Архангельская область	18,1	24,7	22,1	-

Примечание: * – ранжирование по показателям 2023 года,
н/д (нет данных) – исследования не проводились

Агрохимические свойства почвы

Почва обладает определенными возможностями для детоксикации вредных веществ, которая осуществляется либо путем разложения этих веществ, либо перевода их в малоподвижное состояние. Большую роль в выполнении почвой своих экологических функций играют ее агрохимические свойства. Чем выше плодородие почвы, тем большими возможностями она обладает для создания препятствий на пути движения ксенобиотиков в растения. Таким образом, почва с благоприятными агрохимическими свойствами является не только гарантией получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, но и способствует их высокому качеству.

Однако значительная часть пахотных угодий Архангельской области занята почвами с неблагоприятными агрохимическими свойствами. На полях, имеющих такие почвы, требуются мероприятия по их устранению. Наличие пахотных почв области с неблагоприятными агрохимическими свойствами представлено в табл. 2.3-19.

Таблица 2.3-19

Наличие пахотных почв Архангельской области с неблагоприятными агрохимическими свойствами

Муниципальное образование	Обследованная площадь, га	Площади почв с неблагоприятными свойствами, га и % от обследованной площади							
		кислые		содержание P ₂ O ₅ менее 100 мг/кг		содержание K ₂ O менее 80 мг/кг		содержание гумуса менее 2 %	
		га	%	га	%	га	%	га	%
Вельский	26 790	12 883	48	5 193	19	11 465	43	8 926	38
Верхнетоемский	10 082	8 166	81	3 651	36	1 595	16	2 431	27
Вилегодский	18 813	9 298	49	3 342	18	6 434	35	6 623	45
Виноградовский	6 023	4 541	76	1 504	25	1 351	22	635	13
Каргопольский	39 594	2 130	7	12 443	32	7 083	19	2 302	6
Коношский	10 223	4 283	42	2 375	22	3 583	35	2 111	23
Котласский	19 813	10 000	50	2 606	20	2 517	12	5 976	38
Красноборский	13 808	6 519	48	3 223	24	1 463	11	3 286	24
Ленский	5 392	4 179	78	1 531	29	985	18	1 941	41
Лешуконский	3 381	2 819	83	736	22	203	7	383	16
Мезенский	1 884	1 163	62	180	11	210	11	192	11

Муниципальное образование	Обследованная площадь, га	Площади почв с неблагоприятными свойствами, га и % от обследованной площади							
		кислые		содержание P ₂ O ₅ менее 100 мг/кг		содержание K ₂ O менее 80 мг/кг		содержание гумуса менее 2 %	
		га	%	га	%	га	%	га	%
Няндомский	5 488	1 202	21	536	10	1 589	29	1 091	22
Онежский	2 936	1 941	66	663	23	660	22	355	12
Пинежский	7 730	5 315	69	1 805	23	2 237	29	1 637	27
Плесецкий	15 146	2 765	18	2 823	19	2 374	16	1 695	13
Приморский	3 882	1 275	33	582	15	300	8	429	24
Устьянский	39 074	21 924	56	9 851	24	9 459	24	12 639	45
Холмогорский	10 475	5 453	52	1 233	12	2 934	28	902	11
Шенкурский	14 171	7 816	55	2 726	20	5 211	37	2 492	23
Было в 2022 году	254 143	113 001	44	57 021	22	62 736	24	55 264	26
По области	254 705	113 672	45	57 003	22	61 653	24	56 600	27

Приведенные данные показывают, что наиболее важным фактором, обуславливающим неблагоприятные свойства почвы, является их повышенная кислотность.

Кислые почвы занимают 45 % пашни, и их прирост идет более быстрыми темпами, чем площади почв с недостаточным количеством элементов питания и низким содержанием органического вещества. Изменения площадей кислых почв по области за последние 9 лет приведены в табл. 2.3-20.

Таблица 2.3-20

Площади кислых почв на пашне

Годы	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Площади кислых почв, тыс. га	105,7	107,5	107,5	109,2	113,1	114,0	113,5	113,0	113,7

Процесс увеличения площадей кислых почв ясно выражен, но в отдельные годы приостанавливается. Происходит это как раз в то время, когда обследуются территории, имеющие почвы, устойчивые к подкислению; в 2017 и 2022 годах это был Каргопольский округ, а в 2020 году Плесецкий округ.

Величина рН_{сол} понижается крайне медленно, но в 2021 году отмечается увеличение показателя до 5,63, максимального за десятилетний период. Динамика этого показателя в целом по области за последние 10 лет приведена на рис. 2.3-4.



Рисунок 2.3-4 Изменение средней величины pH пахотных почв области

За последние два года происходит колебание показателя кислотности на 0,03-0,08 ед. (с 5,55 до 5,63, затем до 5,58). Отмечается нарушение наблюдаемой последние 10 лет тенденции к уменьшению кислотности почв.

Если в карбонатных почвах происходит постоянное пополнение кальция и магния, то в дерново-подзолистых почвах такой компенсации не происходит – здесь потерянные основания заменяются водородом. Это приводит к росту обменной и гидролитической кислотности, снижению насыщенности почв основаниями. Состояние почвенного поглощающего комплекса при этом ухудшается. Динамика степени насыщенности почв основаниями, начиная с 1996 года, представлена в табл. 2.3-21.

Таблица 2.3-21

Динамика степени насыщенности почв основаниями

Годы	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2020	2021	2022	2023
Степень насыщенности основаниями, %	88,8	86,1	83,4	82,7	81,8	83,1	82,6	83,0

Приведенные данные показывают весьма устойчивую тенденцию уменьшения насыщенности почв основаниями вплоть до 2021 года, когда происходит ее нарушение (степень насыщенности основаниями – 83,1 %). В 2022 году этот показатель снова снижается, в 2023 году вновь увеличивается до 83 %. С 2019 года в области начались работы по известкованию кислых почв. Возрождение этого мелиоративного мероприятия поспособствовало росту величины степени насыщенности почв основаниями почв, насыщению их кальцием и магнием.

На 2024 год в хозяйствах области запланировано проведение мелиоративных работ по снижению кислотности на сельскохозяйственных угодьях. В отчетном году было отмечено влияние известкования на средние показатели плодородия: наблюдается слабое снижение площадей кислых почв и небольшое увеличение средних показателей плодородия почв по области. Можно ожидать развитие тенденции при проведении мероприятий по известкованию почв в достаточных объемах.

Сельскохозяйственные товаропроизводители Архангельской области в период проведения сезонных полевых работ в целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур осуществляют мероприятия по улучшению и поддержанию агрохимических свойств почвы путем внесения органических, минеральных и известковых удобрений, а также проведение мелиоративных работ.

В 2023 году сельскохозяйственными товаропроизводителями внесено в почву 177,748 тыс. т органических удобрений на площадь 2 072 га и 5 015 т в физическом весе минеральных удобрений на площадь 23 212 га.

Информация по внесению органических и минеральных удобрений в 2021-2023 гг. представлена в табл. 2.3-22.

Таблица 2.3-22

Информация о внесении органических и минеральных удобрений

Год	Внесение органических удобрений		Внесение минеральных удобрений	
	объем, т	площадь, га	объем, т. ф. в.	площадь, га
2021	209 673,0	3 062,4	6 462,9	23 064,0
2022	219 726,0	2 941,0	6 404,0	23 182,3
2023	177 748,0	2 072,0	5 015,0	23 212,0

В 2023 году наблюдается снижение объема внесенных органических удобрений и площади под органическими удобрениями по сравнению с периодом 2021–2022 гг. Причиной снижения объема внесенных органических удобрений является то, что при распределении удобрений по полям севооборота в первую очередь учитывают тип и плодородие почвы, отзывчивость культур и предшественник.

В 2023 году работы по известкованию кислых почв пашни предприятиями аграрного сектора Архангельской области не проводились. Динамика проведения работ по раскислению почв в период с 2021–2023 года приведена в табл. 2.3-23.

Таблица 2.3-23

Информация по проведению работ по раскислению кислых почв в 2021-2023 гг.

Год	Произвесткованная площадь, га	Внесено мелиоранта в почву, т
2021	804,96	486,0
2022	636,23	418,0
2023	0,0	0,0

С целью вовлечения в оборот неиспользованных сельскохозяйственных угодий, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и нивелирования последствий неблагоприятных погодных условий в Архангельской области в 2023 году проведены работы по строительству и реконструкции мелиоративных систем на площади 590,0 га.

ФГБУ САС «Архангельская» постоянно ведет наблюдения за экологическим состоянием сельскохозяйственных угодий области по направлениям: определение количества подвижных форм тяжелых металлов, контроль радиационной обстановки, контроль за остаточными количествами пестицидов в почве.

Тяжелые металлы в подвижной форме

Подвижные формы тяжелых металлов, находящиеся в почве, в большей мере доступны для поступления в растения. Поскольку содержание тяжелых металлов можно описать либо через содержание подвижных форм, либо через значение валового содержания, а также учитывая то, что валовое содержание тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий области изучено достаточно подробно, специалисты ФГБУ САС «Архангельская» определяют содержание подвижных форм, начиная с 2011 года. Результаты этих работ представлены в табл. 2.3-24.

Таблица 2.3-24

Распределение почв сельскохозяйственных угодий по содержанию подвижных форм тяжелых металлов

Наименование тяжёлых металлов	Обследованная площадь, га	Распределение по группам содержания ТМ, га			
		до 0,5 ПДК	0,5-1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	более 2,0 ПДК
Медь	66 118,7	65 743,0	200,7	175,0	0,0
Цинк	65 874,5	65 646,9	119,5	108,1	0,0
Свинец	65 923,7	65 834,9	53,9	24,1	10,8
Кадмий	65 912,1	65 795,5	67,4	49,2	0,0
Никель	65 923,7	65 303,9	471,5	148,3	0,0

Полученные результаты обследования показывают, что имеются единичные случаи превышения предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) по всем изучаемым тяжелым металлам. Наибольшая площадь почв с превышением ПДК отмечается у подвижной формы меди, наименьшая – у свинца. Площадь, обследованная на содержание подвижных форм тяжелых металлов, составляет около 65 тыс. га, или примерно 10 % площади сельскохозяйственных угодий. Обследованная территория не достаточна, чтобы делать определенные выводы. Вместе с тем следует отметить, что ожидать наличия больших площадей, загрязненных тяжелыми металлами, на сельскохозяйственных угодьях области, причин нет. Встречаются и опасные концентрации тяжелых металлов на отдельных загрязненных участках. Эти участки берутся под контроль, проводятся дополнительные исследования.

Радиационная обстановка

Характер изменения радиологических показателей на сельскохозяйственных угодьях области остается весьма умеренным. Наблюдение за ними ведется на десяти стационарных участках. В задачу исследований входит измерение радиационного фона и определение удельной активности цезия-137 и стронция-90.

Полученные за последние восемь лет результаты приведены в табл. 2.3-25.

Таблица 2.3-25

Результаты измерения радиационного фона и определения удельной активности цезия-137 и стронция-90 в почвах

Годы	Радиационный фон, мкР/ч	Удельная активность в почве, БК/кг	
		Стронций-90	Цезий-137
2014	<u>10,3</u>	<u>4,96</u>	<u>6,42</u>
	9,0-11,0	2,00-7,20	5,30-10,00
2015	<u>10,5</u>	<u>5,01</u>	<u>8,51</u>
	9,0-12,0	2,01-8,44	5,25-10,04
2016	<u>10,1</u>	<u>4,73</u>	<u>6,90</u>
	9,0-12,0	3,12-6,08	4,44-8,65
2017	<u>10,1</u>	<u>4,74</u>	<u>8,07</u>
	9,0-11,0	2,19-8,02	4,86-9,58
2018	<u>10,0</u>	<u>5,62</u>	<u>5,89</u>
	9,0-11,0	4,16-6,95	3,64-7,64
2019	<u>10,0</u>	<u>5,20</u>	<u>6,02</u>
	9,0-11,0	3,72-5,18	3,92-7,64
2020	<u>10,6</u>	<u>5,35</u>	<u>8,58</u>
	10,0-11,0	2,32-10,29	5,80-10,53
2021	<u>10,1</u>	<u>5,42</u>	<u>8,78</u>
	10,0-11,0	1,89-10,50	5,88-11,00
2022	<u>10,0</u>	<u>5,20</u>	<u>6,02</u>
	9,0-11,0	3,72-6,40	3,92-7,64

Годы	Радиационный фон, мкР/ч	Удельная активность в почве, БК/кг	
		Стронций-90	Цезий-137
2023	$\frac{10,1}{9,0 - 11,0}$	$\frac{5,11}{3,61 - 6,55}$	$\frac{6,12}{3,63 - 7,67}$

Примечание: в числителе – средние показатели по всем участкам, в знаменателе – пределы колебаний

Данные таблицы показывают значительную пестроту полученных результатов. Уровень радиационного фона в контрольных точках области в пределах нормы и не превышает многолетних значений, характерных для данных территорий. Значения активности стронция-90 и цезия-137 в почвах области не имеют ярко выраженной динамики; все результаты, полученные за весь период исследований, соответствуют низкой плотности загрязнения этими радионуклидами.

Пестициды в почвах и продукции растениеводства

В 2023 году были продолжены работы по мониторингу окружающей среды. Проанализированы почва и растительность с контрольных участков, расположенных в 7 районах и округах Архангельской области, на содержание остаточных количеств хлорорганических пестицидов (α , γ -ГХЦГ, ДДТ). Во всех почвенных и растительных образцах указанные пестициды не обнаружены.

Ни в одном из обследованных районов и округов превышение предельно допустимой концентрации в отчетном году не было обнаружено. Анализ растительности на содержание нитратов и остаточных количеств пестицидов на реперных участках локального мониторинга за 2023 год представлен в табл. 2.3-26.

Таблица 2.3-26

Анализ растительности на содержание нитратов и остаточных количеств пестицидов на реперных участках локального мониторинга

Код участка	Район/округ, хозяйство	Сроки обследования	Растительность	Нитраты (мг/кг) сырого продукта		Пестициды (мг/кг)	
				ПДК	Результат	α , γ -ГХЦГ (ПДК 0,05)	ДДТ (ПДК 0,05)
02	Приморский, колхоз «Организатор» (д. Любовское)	03.07.2023	многолетние травы	1 000	350	<0,001	<0,007
04	Холмогорский, колхоз «Путь к коммунизму» (д. Копачево)	04.07.2023	многолетние травы	1 000	124	< 0,001	<0,007
06	Плесецкий, совхоз «Савинский» (п. Савинский)	10.07.2023	естественные травы	1 000	185	< 0,001	<0,007
09	Каргопольский, совхоз «Каргопольский» (г. Каргополь)	10.07.2023	естественные травы	1 000	149	< 0,001	<0,007
10	Вельский, Вельский совхоз-техникум (г. Вельск)	05.07.2023	многолетние травы	1 000	501	< 0,001	<0,007
20	Няндомский, совхоз «Восход» (г. Няндама)	10.07.2023	естественные травы	1 000	259	< 0,001	<0,007

Код участка	Район/округ, хозяйство	Сроки обследования	Растительность	Нитраты (мг/кг) сырого продукта		Пестициды (мг/кг)	
				ПДК	Результат	α , γ -ГХЦГ (ПДК 0,05)	ДДТ (ПДК 0,05)
21	Виноградовский, совхоз «Березниковский» (п. Березник)	04.07.2023	естественные травы	1 000	236	< 0,001	<0,007

Фитосанитарный мониторинг

Ежегодно филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Архангельской области проводит фитосанитарный мониторинг состояния посевов сельскохозяйственных культур на территории Архангельской области на наличие вредителей, болезней и сорняков. Фитосанитарный мониторинг позволяет своевременно выявлять вредные организмы на посевах сельскохозяйственных культур, следить за их развитием и распространением на определенной территории, прогнозировать развитие и распространение вредных видов, своевременно сигнализировать оптимальные сроки проведения защитных мероприятий, не допускать гибель посевов.

В 2023 году на территории Архангельской области фитосанитарный мониторинг был проведен на площади 136,45 тыс. га (в 2022 году – 134,60 тыс. га, в 2021 году – 135,21 тыс. га (рис. 2.3-5).

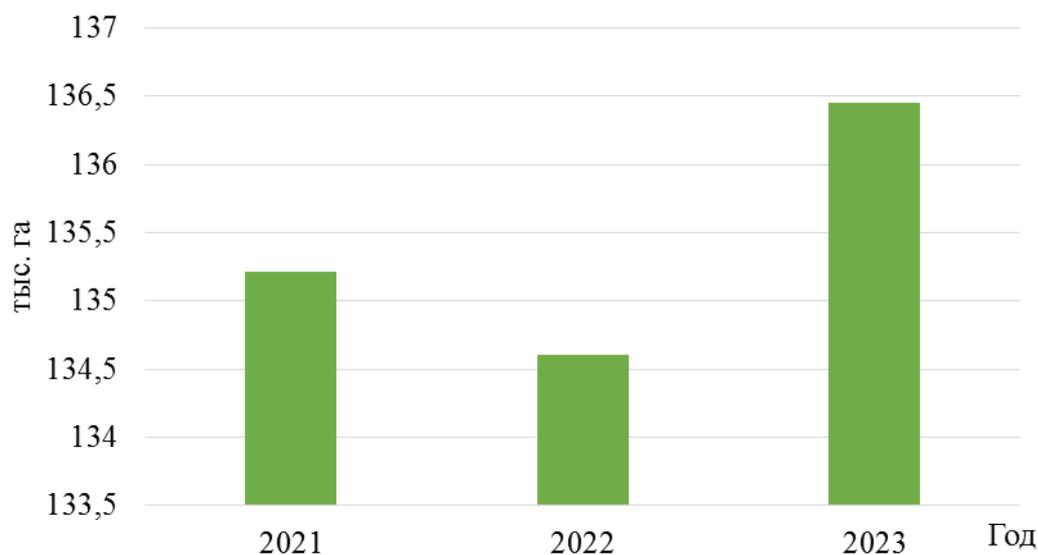


Рисунок 2.3-5 Изучение фитосанитарной обстановки на территории Архангельской области

Обработки пестицидами на сельскохозяйственных культурах проводились для предотвращения распространения вредителей, болезней и сорняков. Защитные мероприятия были проведены на площади 11,43 тыс. га (в 2022 году – 6,86 тыс. га, в 2021 году – 6,58 тыс. га) (рис. 2.3-6).

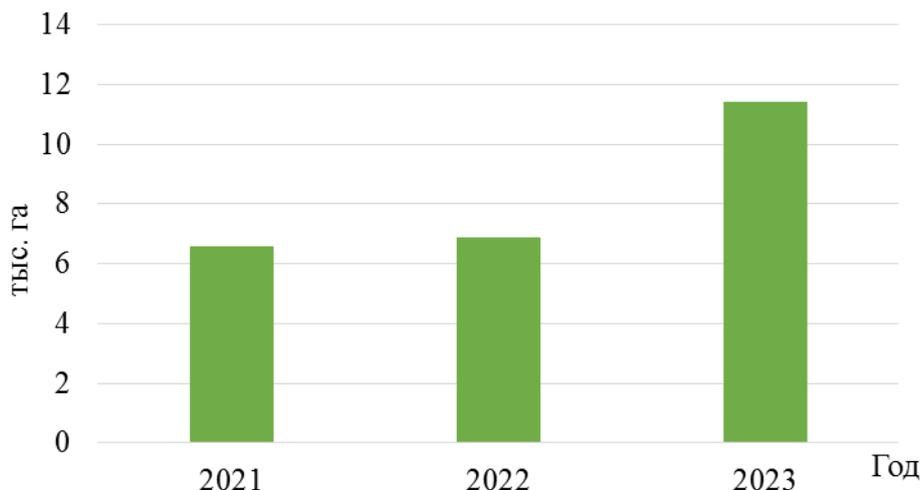


Рисунок 2.3-6 Объёмы защитных мероприятий

В 2023 году вспышек массового появления и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории Архангельской области отмечено не было.

Обследование на выявление вредителей сельскохозяйственных культур было проведено на площади 89,19 тыс. га (в 2022 году – 89,78 тыс. га, в 2021 году - 84,56 тыс. га). Вредители были обнаружены на площади 18,10 тыс. га (в 2022 году – 16,21 тыс. га, в 2021 году - 10,69 тыс. га). Инсектицидами всего было обработано 1,61 тыс. га (в 2022 году – 0,67 тыс. га, в 2021 году – 0,22 тыс. га).

Обследования на выявление болезней сельскохозяйственных культур были проведены на площади 41,44 тыс. га (в 2022 году – 38,36 тыс. га, в 2021 году - 43,53 тыс. га). Болезни были выявлены на площади 6,62 тыс. га (в 2022 году – 5,54 тыс. га, в 2021 году - 6,85 тыс. га). Фунгициды были применены на площади 5,81 тыс. га (в 2022 году – 2,83 тыс. га, в 2021 году – 2,15 тыс. га).

На выявление сорной растительности было обследовано 4,15 тыс. га (в 2022 году – 6,45 тыс. га). Засорение отмечалось на площади 3,15 тыс. га (в 2022 году – 1,70 тыс. га). Гербицидами было обработано 3,70 тыс. га (в 2022 году – 3,09 тыс. га, в 2021 году – 4,07 тыс. га).

Многоядные вредители

Мышевидные грызуны. В весенний период 2023 года погодные условия способствовали распространению вредителя в Котласском округе. В Приморском, Устьянском, Холмогорском округах и Вельском районе на полях отмечались нежилые норы.

В летний период проведение вспашки, боронования, сева яровых культур и заготовка кормов не способствовали массовому распространению мышевидных грызунов на полях.

Дождливая погода сентября, затянувшаяся уборка картофеля в отдельных районах и округах, потери во время уборки урожая, остатки сена и соломы на полях, создали благоприятную кормовую базу грызунам, но в начале осени значительного роста жилых мышиных нор по сравнению с летними обследованиями не произошло. Наличие мышиных нор осенью было в пределах многолетних данных, которое не представляет вреда для сельскохозяйственных культур.

Проволочники. В 2023 году в связи с погодными условиями, личинки жука шелкона медлительны, находятся на глубине 10 см. В июне теплая влажная погода была благоприятна для развития вредителя. Отмечались жуки и личинки. В августе на численность вредителя повлияла сухая, жаркая погода. При отсутствии влаги проволочники мигрировали в более глубокие слои

почвы на 20-25 см и сильного вреда сельскохозяйственным культурам не нанесли. Всего обследовано 5,7474 тыс. га, заселение обнаружено на площади 2,6315 тыс. га. Заселение носило очаговый характер.

Слизни. Проходящие дожди июня-июля способствовали накоплению большого запаса продуктивной влаги в почве, а местами и сильному переувлажнению почвы, что благоприятствовало распространению слизней. В августе на численность вредителя повлияла сухая, жаркая погода и проведение зяблевой вспашки. Это послужило уменьшению кладки яиц. Всего было обследовано 2,4856 тыс. га. Заселение было отмечено на 0,5145 тыс. га. В среднем в кладках отмечалось 2,8 яиц/м². Обработки не проводились.

Вредители и болезни озимых зерновых колосовых культур

Обследования озимых зерновых культур были проведены на общей площади 0,283 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,172 тыс. га, болезней – на 0,05 тыс. га.

Трипсы. Жаркая погода июня и июля способствовала распространению трипсов на озимых зерновых культурах. Всего было обследовано 0,222 тыс. га, заселено 0,172 тыс. га. Обработки не проводились.

Шведская муха. Жаркая погода июня и июля способствовала распространению злаковых мух на зерновых культурах. Всего было обследовано 0,172 тыс. га, заселено 0,05 тыс. га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни яровых зерновых колосовых культур

Пьявица. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Жуки выгрызали в листьях сквозные продольные отверстия. Заселение носило в основном краевой и очажный характер. Снижению численности пьявицы способствовали обработки, проводимые против сорной растительности. Личинки скелетировали листья, питаясь паренхимой, повреждения незначительные; этому способствовали погодные условия (дожди, жаркая погода июля). Всего было обследовано 1,64 тыс. га, заселено 0,411 тыс. га с максимальной численностью 1,00 имаго/м² в Устьянском округе на площади 132 га и 1,0 экз./растение на площади 19 га. Обработано 0,092 тыс. га.

Хлебные блошки. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась при появлении всходов. Всего было обследовано 1,611 тыс. га, заселено 1,598 тыс. га с максимальной численностью 45 экземпляров в Вельском районе на площади 65 га. Обработано наземным способом в пересчете на однократное исчисление 0,252 тыс. га.

Злаковые тли. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Жаркая погода июля сдерживала распространение вредителей, проливные дожди второй и третьей декад смывали тлю с растений. Уменьшению вредоносности способствовали энтомофаги. Всего было обследовано 4,434 тыс. га, заселено 3,555 тыс. га, со средневзвешенной численностью 2,64 экз./раст. (орган). Обработано наземным способом 0,2 тыс. га.

Шведская муха. Теплая погода июля способствовала распространению шведских мух на зерновых культурах. Всего было обследовано 2,474 тыс. га, заселено 1,044 тыс. га. Было выявлено 8 экземпляров на площади 122 га в Устьянском округе. Обработано против вредителя было 0,379 тыс. га.

Корневые гнили. Теплая погода с периодическими дождями июня и июля способствовала появлению болезни. В среднем развитие болезни было незначительным, но корневая система таких растений была слабо развита. Всего было обследовано 3,447 тыс. га, заражено 1,945 тыс. га с распространенностью 3,79 %, развитием - 0,16 % на площади 139 га в Вельском районе. Обработано против вредителя – 0,6640 тыс. га.

Гельминтоспориоз. Поражение листьев у зерновых культур отмечалось с конца июня, этому способствовали прошедшие дожди с последующим потеплением. К быстрому

поражению посевов привела также подкормка азотными минеральными удобрениями. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось с конца июля. Погодные условия августа способствовали проявлению болезни. Всего было обследовано 3,258 тыс. га, заражено 2,442 тыс. га с распространенностью 8,87 %, развитием - 0,77 % на площади 164 га. Обработано было 0,428 тыс. га.

Пыльная головня ячменя. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Болезнь выявилась с фазы молочной спелости в незначительной степени. Всего было обследовано 1,356 тыс. га, заражено 0,15 тыс. га. с распространенностью 0,22 %, развитием - 0,11 %. Обработки не проводились.

Вредители и болезни овса

Обследования овса были проведены на общей площади 0,2577 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,2367 тыс. га, болезней – на 0,0903 тыс. га.

Злаковые тли. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась с фазы кущения. Жаркая погода июля сдерживала распространение вредителей, проливные дожди второй и третьей декад смывали тлю с растений. Всего обследовано 0,2577 тыс. га, заселено 0,1813 тыс. га. Максимальная численность вредителя 4,75 экз./раст. (орган) в Вилегодском округе на площади 28 га. Обработки не проводились.

Шведская муха. Теплая погода июля способствовала распространению вредителя. Всего было обследовано 0,2577 тыс. га, заселено 0,2367 тыс. га. Обработки не проводились.

Корневые гнили. Теплая погода июня-июля с периодическими дождями способствовала появлению болезни. Всего было обследовано 0,1394 тыс. га, заражено 0,02 тыс. га с распространенностью 0,29 %, развитием - 0,17 %. Обработки не проводились.

Вредители и болезни кукурузы

Обследования кукурузы были проведены на общей площади 0,258 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 0,176 тыс. га, болезней не выявлено.

Тля. Теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Всего обследовано 0,176 тыс. га, заселено 0,176 тыс. га в Устьянском округе со средневзвешенной численностью - 2,0 %. Обработки не проводились.

Блошки. Теплая погода июня и июля благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Вредоносность отмечалась при появлении всходов. Всего было обследовано 0,176 тыс. га, заселено 0,176 тыс. га. с средневзвешенной численностью 2,0 имаго/м² в Устьянском округе на площади 73 га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни многолетних трав

Обследования многолетних трав были проведены на общей площади 30,6 тыс. га. Заселение вредителей было выявлено на 7,0431 тыс. га, болезней – на 2,1298 га.

Клеверный семяед. Погодные условия мая были благоприятны для начала активности вредителя на многолетних травах в отдельных районах и округах. Жуки вышли из мест зимовки на поверхность почвы в первой декаде мая. Гибели в зимний период не обнаружено. Жуки находились в активной форме. В первой половине мая происходило питание жуков на многолетних бобовых травах, при этом насекомые повреждали листья клевера. Теплая, переменная погода июня-июля с периодическими дождями способствовала хорошему росту и развитию многолетних трав. Отмечалась активность и вредоносность семяеда. Наибольшая активность вредителя отмечалась в период цветения. Всего было обследовано 10,02 тыс. га. Заселено 6,97 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,75 экз./100 взмахов сачка, с максимальной численностью 9 имаго/м² в Устьянском округе. Вредоносность снижали скашивание трав и заготовка кормов. Обработки не проводились.

Фитономусы. Теплая, переменная погода июня-июля с периодическими дождями способствовала хорошему росту и развитию многолетних трав. Отмечалась активность и вредоносность фитономусов. Всего было обследовано 1,53 тыс. га, заселение обнаружено на площади 0,09 тыс. га. Обработки не проводились.

Клубеньковый долгоносик. Жуки клубеньковых долгоносиков вышли на поверхность почвы в первой декаде мая. Погодные условия мая были благоприятны для начала распространения и вредоносности долгоносиков. Гибели за зимний период не отмечалось. Погодные условия июня-июля не способствовали активности и повсеместному распространению долгоносиков. Всего было обследовано 10,67 тыс. га, заселение обнаружено на площади 7,04 тыс. га со средневзвешенной численностью имаго – 1,41 экз./м². Максимальная численность 8 имаго/м² была выявлена на площади 93 га в Устьянском округе. Обработки не проводились.

Мухи. Теплая, переменная погода июня и июля с периодическими дождями способствовала активности тимофеечной мухи на многолетних травах. Повреждения султанов тимофеевки отмечалось со второй декады июня. Всего было обследовано 6,54 тыс. га, заселение обнаружено на площади 4,79 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 2,89 экз./100 взмахов сачка. Максимальная численность 7 экз./100 взмахов сачка отмечалось на площади 24,9 га в Котласском округе. Обработки не проводились.

Тля. В июне-июле теплая погода благоприятно сказалась на появлении и развитии вредителя. Всего было обследовано 2,23 тыс. га, заселение было обнаружено на 0,68 тыс. га со средневзвешенной численностью 1,17 экз./растение. Максимальная численность - 2 % было выявлено на площади 115 га в Вельском районе. Обработки не проводились.

Мучнистая роса. Погодные условия не оказывали существенного влияния на развитие заболевания. Всего было обследовано 2,77 тыс. га. Болезнь была выявлена на площади 0,12 тыс. га. Распространение болезни составило 0,46 %, развитие – 0,28 %. Максимальное развитие болезни – 18 % отмечалось на площади 2,6 га в Приморском округе. Обработки не проводились.

Бурая пятнистость. Жаркая погода июля с периодическими дождями способствовала появлению и развитию болезни. Массовое появление болезни отмечалось во второй декаде июня. Всего было обследовано 7,89 тыс. га. Заражение отмечалось на 2,13 тыс. га. Распространенность болезни составила 0,71 %, развитие – 0,19 %. Максимальное развитие - 10 % было выявлено в Котласском округе на площади 75 га. Обработки не проводились.

Вредители и болезни картофеля

Колорадский жук. Погодные условия не оказывали влияния на развитие вредителя. Обследовано всего было 1,98 тыс. Вредитель не обнаружен.

Фитофтороз. Благоприятные условия для распространения фитофтороза на посадках картофеля в области сложились в конце июля (высокая влажность воздуха, понижение температуры воздуха в ночное время до + 12...+ 15 °С, туманы). Засушливая погода августа и проводимые обработки сдерживали массовое проявление болезни. Первые очаги фитофтороза были отмечены на посадках картофеля в Холмогорском и Устьянском округах в конце третьей декады июля. Всего было обследовано 1,1 тыс. га. Заражение отмечалось на 0,44 тыс. га. Распространенность болезни составила 19,92 %, развитие – 1,53 %. Максимальное развитие 80 % было выявлено в Холмогорском округе на площади 18,0 га. Обработки были произведены на площади 2,32 тыс. га. Они носили преимущественно профилактический характер.

Черная ножка. Погодные условия не оказывали существенного влияния на развитие заболевания. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,45 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,061 тыс. га. Распространение болезни составило 0,19 %, развитие – 0,03 %. Максимальное развитие было обнаружено в Вельском районе на площади 12,0 га и составило 2,0 %. Обработки были произведены на площади 0,14 тыс. га.

Альтернариоз. Погодные условия не оказывали влияния на развитие заболевания. Заболевание проявилось в августе, на листьях были отмечены круглые пятна концентрическими

кругами. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,85 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,10 тыс. га. Распространение болезни составило 0,36 %, развитие – 0,04 %. Максимальное развитие было обнаружено в Приморском округе на площади 1,0 га и составило 10,0 %. Обработки были произведены на площади 1,93 тыс. га.

Ризоктониоз. Благоприятные условия для распространения сложились в июле-августе (высокая влажность и температура воздуха). Проявление ризоктониоза в виде язв и по типу белой ножки отмечено в июле-августе. Всего в однократном исчислении было обследовано 0,96 тыс. га. Болезнь обнаружена на 0,47 тыс. га. Распространение болезни составило 2,8 %, развитие – 1,7 %. Максимальное развитие было обнаружено в Холмогорском округе на площади 15 га и составило 12 %. Обработки были произведены на площади 0,06 тыс. га.

2.4 Полезные ископаемые

По состоянию на 01.01.2024 на территории Архангельской области Государственным балансом запасов полезных ископаемых (далее – Государственный баланс) были учтены запасы следующих полезных ископаемых:

- алмазов (месторождения им. М. В. Ломоносова, им. В. Гриба);
- бокситов (Иксинское, Плесецкое и Дениславское месторождения);
- свинца, цинка, серебра (Павловское месторождение);
- известняков для целлюлозно-бумажной промышленности (Швакинское месторождение);
- известняков для цементного производства (Савинское месторождение);
- глин для цементного производства (участки Шелекса и Тимме Савинского месторождения, месторождение Шелекса);
- гранатовых песков (Приморское и Вороновское месторождения);
- общераспространенных полезных ископаемых.

Распоряжение участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, находится в компетенции органов государственной власти Архангельской области.

В Архангельской области ведется добыча алмазов, бокситов, известняков для целлюлозно-бумажной промышленности, общераспространенных полезных ископаемых.

Динамика извлечения основных видов минерального сырья представлена в табл. 2.4-1.

Таблица 2.4-1

Динамика извлечения основных видов минерального сырья

Виды минерального сырья	2021 год	2022 год	2023 год
Алмазы	8 460,6 тыс. карат	8 326,349 тыс. карат	8 122,47 тыс. карат
Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности	257,982 тыс. т	252,01 тыс. т	125,74 тыс. т
Бокситы	445,6 тыс. т	532,4 тыс. т	564,2 тыс. т
Гранатовые пески	-	3,553 тыс. т	12,549 тыс. т

Уровень добычи полезных ископаемых остается стабильным, что связано с существующими мощностями предприятий и потребностями отраслей экономики в сырье. Добыча глин и известняков для цементной промышленности приостановлена с 2014 года в связи с модернизацией производства на Савинском цементном заводе.

По состоянию на 01.01.2024 на Государственном балансе полезных ископаемых в Архангельской области числится:

- алмазы категории А+В+С₁ – 179 534,7 тыс. карат, категории С₂ – 9 686,6 тыс. карат, забалансовые – 43 630,5 тыс. карат;
- бокситы категории А+В+С₁ – 249 409 тыс. т, забалансовые – 342 696 тыс. т;
- хромовые руды категории С₁ – 879 тыс. т триоксида хрома;
- ванадий категории С₁ – 166,9 тыс. т пентоксида ванадия;
- рассеянные элементы (галлий) категории С₁ – 8 475 т;
- свинец категории В+С₁ – 303 тыс. т; категории С₂ – 246,3 тыс. т; забалансовый – 107,6 тыс. т;
- цинк категории В+С₁ – 1 325,3 тыс. т, категории С₂ – 1 162,6 тыс. т; забалансовый – 531,1 тыс. т;
- серебро категории В – 122,04 т, категории С₁ – 418,41 т; категории С₂ – 654,4 т; забалансовое – 239,2 т;
- цементное сырье: карбонатные породы категории А+В+С₁ – 209 091 тыс. т, глинистые породы категории А+В+С₁ – 30 003 тыс. т, категории С₂ – 8 853 тыс. т;
- карбонатное сырье для целлюлозно-бумажной промышленности категории А+В+С₁ – 17 181 тыс. т, забалансовое – 2 596 тыс. т;
- доломиты для металлургии категории А+В+С₁ – 113 800 тыс. т;
- известняки флюсовые категории А+В+С₁ – 195 417 тыс. т, категории С₂ – 15 070 тыс. т;
- сырье для минеральной ваты категории В – 127 тыс. м³;
- йод забалансовый – 15,4 тыс. м³/сут. йодных вод;
- минеральные краски категории С₁ – 0,7 тыс. т, забалансовые – 56,8 тыс. т;
- абразивный гранат категории С₁ – 2,3 тыс. т, категории С₂ – 75,0 тыс. т, забалансовый – 7,3 тыс. т.

Алмазы. Архангельская область занимает второе место в стране по учтенным запасам алмазов, которые составляют около 20 % общероссийских. Все запасы алмазов находятся в распределенном фонде.

АО «Севералмаз» разрабатывает месторождение алмазов им. М. В. Ломоносова, включающее 6 кимберлитовых трубок: Архангельская, им. Карпинского-1, им. Карпинского-2, Пионерская, Поморская, им. Ломоносова. С 2005 года начаты добычные работы на трубке Архангельская, расположенной в южной части месторождения, с обогащением руды на опытно-промышленной обогатительной фабрике производительностью 1 млн т руды в год. В 2013 году вовлечена в разработку трубка им. Карпинского-1, введен в эксплуатацию горно-обогатительный комбинат производительностью 4 млн т руды в год.

АО «АГД ДАЙМОНДС» с 2014 года осуществляет добычу алмазов на месторождении им. В. Гриба. Переработка руды и извлечение алмазов осуществляется на введенном в эксплуатацию в 2014 году горно-обогатительном комбинате. В 2015 году предприятие вышло на проектную мощность по добыче алмазов.

Бокситы. На территории Северо-Онежского бокситоносного района в Архангельской области известно 3 месторождения бокситов: Иксинское, Плесецкое, Дениславское, запасы которых учитываются Государственным балансом. Балансовые запасы учтены только по Иксинскому месторождению, два других отнесены к забалансовым. Иксинское месторождение представлено шестью залежами, наиболее крупной из которых является Беловодская залежь (82 % балансовых запасов Иксинского месторождения). Для бокситов низкого качества характерно высокое содержание кремнезема и вредных примесей; они могут перерабатываться на глинозем в основном энергоемким спекательным способом.

АО «Северо-Онежский бокситовый рудник» с 1977 года эксплуатирует Западный участок Беловодской залежи Иксинского месторождения (21 % балансовых запасов Иксинского месторождения). Добыча ведется открытым способом. Годовая проектная производительность – 1,2 млн т, при этом фактическая добыча в 2-3 раза меньше и связана с уровнем спроса на сырье.

Известняки для целлюлозно-бумажной промышленности. Государственным балансом учтены запасы известняков двух месторождений: Швакинское (Восточный и Левобережный участки) и Усть-Пинежское с суммарными балансовыми запасами 21 316 тыс. т и забалансовыми – 2 596 тыс. т.

Восточный участок Швакинского месторождения разрабатывается карьером с 1974 года. Годовая проектная производительность составляет 100 тыс. т. До 2007 года Восточный участок эксплуатировался АО «Архангельский ЦБК», с 2007 года – ООО «Швакинские известняки». Готовой продукцией является фракционированный камень. Добытое сырье поставляется для нужд целлюлозно-бумажной промышленности.

Левобережный участок Швакинского месторождения находится в стадии разведки с целью актуализации сведений о запасах и условиях залегания известняков. Усть-Пинежское месторождение находится в нераспределенном фонде.

Цементное сырье. Государственным балансом запасов известняков и глин для цементной промышленности учтены четыре месторождения: известняки – Савинское (участки Огарковский, Шестовский, Левобережный), глины – Савинское (участки Шелекса, Тимме), Шелекса – Южная и Тесское.

ООО «Савинское карьероуправление» эксплуатирует Огарковский участок Савинского месторождения известняков и месторождение глин Шелекса – Южная. Потребителем сырья является ЗАО «Савинский цементный завод».

С целью расширения минерально-сырьевой базы известняков для цементного производства для действующего горнодобывающего предприятия ООО «Савинское карьероуправление» подготавливает к промышленному освоению Левобережный участок (стадия разведки) и блок XVI–С₁ Шестовского участка (стадия подготовки технического проекта разработки) Савинского месторождения известняков. На Восточно-Огарковском участке ООО «Савинское карьероуправление» завершены поисково-оценочные работы, выполняется подсчет и утверждение запасов.

С августа 2014 года в связи с закрытием ЗАО «Савинский цементный завод» на модернизацию добыча известняков и глин на месторождениях приостановлена.

Свинец и цинк. На Европейском Севере России выявлена значительная по масштабам сырьевая база цинка и свинца. В результате геологоразведочных работ, проведенных на о. Южный архипелага Новая Земля, выделен Безымянский рудно-полиметаллический узел, включающий Павловское, Северное и Перевальное рудные поля. Наиболее подготовленным к освоению является Павловское серебросодержащее свинцово-цинковое месторождение. Запасы Павловского месторождения (ГКЗ от 12.02.2016 № 4530): по категории В – руда 5 235 тыс. т, свинец 56,9 тыс. т, цинк 234,4 тыс. т, серебро 122,1 т; по категории С₁ – руда 21 653 тыс. т, свинец 246,1 тыс. т, цинк 1 090,9 тыс. т, серебро 418,4 т; по категории С₂ – руда 20 830 тыс. т, свинец 246,3 тыс. т, цинк 1 162,6 тыс. т, серебро 654,4 т.

На Павловском месторождении завершены разведочные работы, утверждены запасы полезных ископаемых, прошедшие государственную экспертизу, подготовлен проект разработки месторождения, проводятся инженерно-геологические изыскания и проектирование строительства добывающего предприятия. Лицензии на пользование участком предоставлены АО «Первая горнорудная компания», входящему в урановый холдинг «АРМЗ» (АО «Атомредметзолото»).

Гранатовые пески. Приморское месторождение гранатовых песков открыто в 2018 году и состоит из четырех участков. Балансовые запасы гранатовых песков месторождения в контуре экономически обоснованных карьеров составляют по категории С₁ – 0,39 тыс. т, по категории С₂ – 68,10 тыс. т при среднем содержании граната 12,2 %. Сырье является востребованным, пользователь недр ООО «ТЭНГРИ» производит разведочные работы и опытно-промышленную разработку Солзенского участка месторождения.

По результатам работ, выполненных ООО «ВОЛДОМ», в 2023 году открыто месторождение гранатовых песков Вороновское.

Нефть и газ. В Архангельской области в 2004 году на территории Мезенской потенциально нефтегазоносной провинции (далее – ПНГП) площадью более 200 тыс. км² завершился региональный этап геологоразведочных работ. Прогнозные начальные ресурсы углеводородного сырья, по экспертным оценкам, составляют до 2-2,5 млрд т условного топлива. Основные перспективы нефтегазоносности региона связаны с рифейскими отложениями. На сегодняшний день выявленные и оцененные месторождения нефти и газа в области отсутствуют.

Кроме вышеназванных видов минерального сырья в Архангельской области известны проявления марганца, медных и медно-никелевых руд, никеля, благородных металлов, алмазов, палыгорскитовых глин и стекольных песков, перспективность которых еще предстоит оценить.

Программа геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на 2023 год по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы за счет средств недропользователей на территории Архангельской области содержала 50 объектов геологоразведочных работ, в том числе: черные, цветные и редкие металлы – 2 объекта, благородные металлы и алмазы – 43 объекта; неметаллические полезные ископаемые – 5 объектов.

Объем финансирования геологоразведочных работ составил 823 744,88 тыс. руб.

Получен прирост запасов известняков для целлюлозно-бумажной промышленности по лицензии АРХ 01391 ТР, выданной ООО «Савинское карьероуправление», Восточно-Огарсковский участок – в количестве 201,03 тыс. т, а также прирост запасов гранатовых песков по лицензии АРХ 01568 ТП, выданной ООО «ВОЛДОМ», участок недр Вороновская площадь – в количестве 36,2 тыс. м³. Открыто месторождение гранатовых песков Вороновское.

По состоянию на 01.01.2024 на территории Архангельской области действует 56 лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения и добычи твердых полезных ископаемых, в том числе: поиски и оценка – 37, геологическое изучение, разведка и добыча – 7, разработка (эксплуатация) – 12.

Программа геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на 2024 год по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы за счет средств недропользователей на территории Архангельской области содержит 47 объектов геологоразведочных работ, в том числе: черные, цветные и редкие металлы – 4 объекта, благородные металлы и алмазы – 35 объектов, неметаллические полезные ископаемые – 8 объектов. Объем планируемых затрат на геологоразведочные работы составляет 1 314 523,29 тыс. руб.

По сумме планируемых затрат на проведение геологоразведочных работ в 2024 году лидируют затраты на геологоразведочные работы на алмазы (747 132,37 тыс. руб.), что составляет 57 % от всего объема финансирования.

Планируемые приросты запасов и оцениваемых прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых в 2024 году в Архангельской области составляют:

- известняки цементные – 111,5 тыс. т;
- гранат абразивный – 31,3 тыс. т;
- пески стекольные – 20 000 тыс. т.

К основным перспективным объектам Архангельской области, находящимся на геологическом изучении, от которых во многом зависит состояние минерально-сырьевой базы Архангельской области в ближайшие годы, относятся поисковые и поисково-оценочные работы на алмазы в пределах Зимнебережного алмазоносного района, вовлечение в разработку месторождения свинцово-цинковых серебросодержащих руд Павловское архипелага Новая Земля, поисково-оценочные и разведочные работы на золото и металлы платиновой группы в пределах Ветреного пояса.

Общераспространенные полезные ископаемые. На территории Архангельской области из числа общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) разведаны месторождения песков строительных, песчано-гравийного материала, гранито-гнейсов, базальтов, метапиритов, гипсов, торфа, суглинков и глин, карбонатных пород. Среди них наибольшим спросом пользуются песчано-гравийные смеси, песок, а также магматические и

метаморфические породы для производства строительного камня (гранито-гнейсы, базальты, метапорфиры), используемые в строительстве и содержании автомобильных и железных дорог, промышленном и гражданском строительстве. Основные потребители сырья – предприятия Архангельской области.

Песчано-гравийные материалы и пески строительные. По представленным данным, объем добычи песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) и песков в 2023 году составил 4,792 млн м³, что составляет 104 % от уровня добычи ПГС и песков в 2022 году. В 2023 году прирост запасов песчано-гравийной смеси и песка по результатам геологоразведочных работ составил 23,34 млн м³.

Строительные камни. Балансом запасов строительных камней на 01.01.2024 в Архангельской области учтено 13 месторождений с утверждёнными запасами по категории А+В+С₁ – 663 075 тыс. м³ и 182 381,1 тыс. м³ по категории С₂. В распределенном фонде недр учитываются 7 месторождений (Покровское, Мяндуха, Золотуха, Карьер-1, Плесецкое, Булатовское, Булатовское-1), из них 5 разрабатываются (Покровское, Золотуха, Карьер-1, Булатовское, Булатовское-1), 2 подготавливаются к промышленному освоению (Мяндуха и Плесецкое). В нераспределенном фонде числятся 6 месторождений (Шапочка, Гора Каливецкое щелье, Важенгора, Гора Черная, Гора Лодья, Хямгора). Суммарная добыча строительного камня по Архангельской области в 2023 году составила 1 108,0 тыс. м³, что составляет 129,8 % от уровня добычи 2022 года.

Гипс. Балансом запасов гипса на 01.01.2024 в Архангельской области учтено 5 месторождений гипса (Глубокое, Озеро Сенное, Участок Южный, Позера, Звонское) с суммарными запасами 58 135,4 тыс. т по категориям А+В+С₁, 102 545,0 тыс. т по категории С₂ и забалансовыми запасами в количестве 8 926 тыс. т. В распределенном фонде находятся месторождения Глубокое, Озеро Сенное, Участок Южный и Позера – лицензия АРХ 00224 ТР, недропользователем является ООО «ЖНАУФ ГИПС КОЛПИНО». В 2023 году разрабатывалось только одно месторождение – Глубокое. Месторождение Глубокое разрабатывается с 2008 года, в 2023 году добыча на месторождении составила 738,6 тыс. т, что составляет 104,3 % от уровня добычи 2022 года. В нераспределенном фонде числится месторождение Звонское (участки – Сухой, Промкомбинат, Лапинский и Участок разведки 1950 года).

Торф. В Архангельской области имеются значительные запасы торфа: по месторождениям площадью более 10 га учтено 626 месторождений, в том числе 199 с промышленными запасами. Балансовые запасы торфа составляют 465 776 тыс. т по категории А+В+С₁ и 250 805 тыс. т по категории С₂, из них на распределенный фонд приходится 44 100 тыс. т. По состоянию на 01.01.2024 в распределенном фонде находятся 8 месторождений. В 2023 году добычные работы велись на трех месторождениях, было добыто 0,563 тыс. т торфа.

Глины. Балансом запасов глин для кирпично-черепичного производства на 01.01.2024 в Архангельской области учитывалось 37 месторождений глин и суглинков с запасами 54,159 тыс. м³ по категории А+В+С₁, 36 690 тыс. м³ – по категории С₂. В распределенном фонде на 01.01.2024 было учтено 3 месторождения (участка месторождений) глин и суглинков (участок Северный Уйма-1 месторождения Уемское, месторождение Фоминское, месторождение Мало-Торинское) с запасами 8 902 тыс. м³ по категории А+В+С₁. Месторождения находятся на стадии подготовки к освоению. Нераспределенным фондом учтены 36 месторождений с суммарными балансовыми запасами 45 257 тыс. м³ по категории А+В+С₁ и 36 690 тыс. м³ категории С₂.

Пески для силикатных изделий. Государственным балансом запасов песков для бетона и силикатных изделий на 01.01.2024 в Архангельской области учтено 12 месторождений для производства силикатных изделий и 1 месторождение песков для бетона. В распределенном фонде учитывается 2 месторождения (участка месторождения). В 2023 году было добыто 165,184 тыс. м³ силикатного песка и песков для бетона. В нераспределенном фонде учтены запасы 12 месторождений с суммарными запасами 62 148 тыс. м³ по категории А+В+С₁ и 53 590 тыс. м³ по категории С₂.

Известняки для дорожного строительства. Государственным балансом запасов сырья местного значения для ремонта и строительства дорог и иных нужд на 01.01.2024 в

Архангельской области учтено 5 месторождений известняков для дорожного строительства. В распределенном фонде учитывается 3 месторождения с запасами 914,9 тыс. м³ по категории А+В+С₁. В 2023 году добыча сырья не велась.

Также в государственном резерве находятся:

- 3 месторождения карбонатных пород для известкования кислых почв (Кишинское, Обозерское и Родничное) с суммарными балансовыми запасами 36 214 тыс. м³ по категориям А+В+С₁, 33 344 тыс. м³ – по категории С₂;

- 4 месторождения карбонатных пород для обжига на известь (Обозерское, Кямское, Орлецкое и участок Западный месторождения Швакинское) с суммарными балансовыми запасами 164 930 тыс. т по категории А+В+С₁, 91 039 тыс. т – по категории С₂;

- 2 месторождения глинистого сырья для производства керамзита (Березники и Казарма) с суммарными балансовыми запасами 3 580 тыс. м³ по категории А+В+С₁, 1 318 тыс. м³ – по категории С₂.

Динамика добычи ОПИ представлена в табл. 2.4-2.

Таблица 2.4-2

Данные об объемах добычи общераспространенных полезных ископаемых в 2021-2023 гг.

Вид полезного ископаемого	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Песчано-гравийный материал	тыс. м ³	3 966,49	4 616,18	4 792,0
Пески строительные	тыс. м ³			
Гипс	тыс. т	705,4	708,4	738,6
Граниты, базальты	тыс. м ³	965,408	853,602	1 108,0
Пески для силикатных изделий	тыс. м ³	32,43	80,332	165,184
Торф	тыс. т	1,412	7,579	0,563

Поступление доходов в областной и федеральный бюджеты от разработки месторождений полезных ископаемых

Разработка месторождений полезных ископаемых обеспечивает существенное поступление доходов в областной и федеральный бюджеты. Динамика поступлений НДС и регулярных платежей в федеральный бюджет (далее – ФБ) и областной бюджет (далее – ОБ) в 2021-2023 гг. представлена в табл. 2.4-3.

Таблица 2.4-3

Динамика поступлений НДС и регулярных платежей в федеральный и областной бюджеты в 2021-2023 гг.

Виды доходов (тыс. руб.)	На 01.01.2022		На 01.01.2023		На 01.01.2024	
	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ	ФБ	ОБ
Регулярные платежи	1 785	2 678	1 372	2 058	1 143	1 714
Налог на добычу	24 771	2 900 008	30 160	4 147 157	43 523	5 001 250
Всего:	26 556	2 902 686	31 532	4 149 215	44 666	5 002 964

Динамика поступлений налога на добычу полезных ископаемых за прошлые периоды представлена в табл. 2.4-4.

Таблица 2.4-4

Динамика поступлений НДС в 2018-2023 гг. в бюджеты разных уровней

НДС	Единица измерения	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
НДС, всего	тыс. руб.	3 071 086	3 351 586	2 415 444	2 924 779	4 177 317	5 044 773
в том числе							
федеральный бюджет	тыс. руб.	12 280	13 464	12 560	24 771	30 160	43 523
областной бюджет	тыс. руб.	3 058 806	3 338 122	2 402 884	2 900 008	4 147 157	5 001 250
ОПИ	тыс. руб.	63 478	71 047	79 559	85 989	137 541	126 517
алмазы	тыс. руб.	2 976 906	3 246 880	2 304 483	2 798 968	3 986 685	4 845 985
прочие	тыс. руб.	18 422	20 195	18 842	15 051	22 931	28 748

Экологические последствия при добыче полезных ископаемых

С геологоразведочными работами и добычей всех видов полезных ископаемых связано воздействие на окружающую природную среду, зависящее от степени нарушения поверхности и недр, загрязнения водной и воздушной среды и т. д.

Степень этого воздействия при добыче минерального сырья определяется мощностью добывающих предприятий и применяемой технологией работ. Основными направлениями разработки природоохранных мероприятий в районе размещения горнодобывающих предприятий являются:

- сокращение вредного воздействия отходов добычи и обогащения с высокими концентрациями химических элементов;
- сокращение вредного воздействия сточных вод и охрана водных систем; рекультивация территорий после завершения добычных работ;
- планирование технологических мероприятий с учетом особенностей природной геохимической структуры территорий и прогнозируемым характером выбросов;
- организация и ведение мониторинга.

Основными источниками воздействия на окружающую среду являются автотранспортные механизмы, промышленные объекты.

Экологические последствия этого воздействия выражаются в образовании отвалов извлеченных горных пород, в сооружении больших по объему и площади прудов-отстойников и хвостохранилищ; в сбросе загрязненных карьерных вод в водные объекты; в выбросах в атмосферу пыли и загрязняющих веществ.

2.5 Леса, их использование, защита, восстановление и охрана**Леса и их использование**

Общая площадь лесов Архангельской области составляет 29 375,1 тыс. га. Лесистость Архангельской области с островами Белого моря, Северного Ледовитого океана и Новой Земли составляет 54 %.

Сведения о составе лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, по состоянию на 01.01.2024 приведены в табл. 2.5-1.

Таблица 2.5-1

**Состав земель лесного фонда и земель иных категорий,
на которых расположены леса, тыс. га**

Наименование	Общая площадь лесов	В том числе занятые лесными насаждениями (покрытые лесной растительностью)
Архангельская область		
Земли лесного фонда	28 405,8	21 654,3
Земли обороны и безопасности	199,5	159,2
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	26,9	14,8
Земли особо охраняемых природных территорий	720,4	449,0
Земли иных категорий	22,5	16,7
ВСЕГО	29 375,1	22 294,0

В общую площадь земель лесного фонда входят лесные земли (78 %) и нелесные земли (22 %). К лесным землям отнесены как покрытые лесной растительностью земли (97,8 %), так и не покрытые (2,2 %).

В состав не покрытых лесной растительностью земель входят несомкнувшиеся лесные культуры (7,2 %) и вырубки (88,5 %); на долю лесных питомников, плантаций, естественных редин, гарей, погибших древостоев, прогалин и пустырей приходится 4,3 %. Фонд лесовосстановления от не покрытых лесной растительностью земель составляет 92,5 %.

В соответствии с местоположением, выполняемыми функциями и степенью вовлечения в хозяйственное использование, лесной фонд, находящийся в ведении министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, отнесен к эксплуатационным и защитным лесам, при этом защитные леса занимают 31,2 % площади, эксплуатационные леса – 68,8 %.

Общий размер действующей расчетной лесосеки на 31.12.2023 – 27 805,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству – 17 273,0 тыс. м³.

Всего в 2023 году фактическая рубка по всем видам рубок составила 12 967,1 тыс. м³, или 46 % от расчетной лесосеки, в том числе по хвойному хозяйству – 9 116,6 тыс. м³, или 53 % от фактической заготовки (табл. 2.5-2). В том числе фактическая рубка на арендуемых лесных участках составила 11 758,1 тыс. м³, или 56 % от установленного ежегодного объема использования на арендуемых лесных участках, который составляет 20 820,2 тыс. м³.

Таблица 2.5-2

Фактическая рубка леса в Архангельской области в 2023 году

Наименование рубок	Итого				В т.ч. хвойное хозяйство	
	Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³	В т.ч. на арендуемых лесных участках		Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³
			Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³		
Сплошные рубки, всего, в т.ч.	77 106,2	10 840,7	70 050,0	9 787,0	64 142,0	8 324,3
рубка спелых и перестойных лесных насаждений	73 878,0	10 419,8	67 272,9	9 411,6	61 662,3	8 015,3
санитарные рубки	538,0	76,8	296,0	51,2	538,0	76,8
рубки лесных насаждений, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов	2 690,2	344,2	2 481,0	324,2	1 941,7	232,2

Наименование рубок	Итого				В т.ч. хвойное хозяйство	
	Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³	В т.ч. на арендуемых лесных участках		Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³
			Площадь, га	Заготовлено ликвидной древесины, тыс. м ³		
Выборочные рубки, всего, в т.ч.	40 829,2	2 126,4	36 325,9	1 855,6	19 693,7	792,4
рубка спелых и перестойных лесных насаждений, в том числе:	19 708,1	1 491,2	16 042,6	1 237,9	8 445,4	552,2
санитарные рубки	210,0	5,8	-	-	210,0	5,8
рубки ухода, всего	20 911,1	621,8	20 283,3	617,6	11 038,3	226,8
ИТОГО	117 935,4	12 967,1	106 375,9	11 642,6	83 835,7	9 116,6

По сравнению с 2022 годом общий объем заготовки уменьшился на 8,0 %, на арендуемых лесных участках – на 7,4 %.

Факт рубок лесных насаждений на территории лесничеств Архангельской области в 2023 году приведен в табл. 2.5-3.

Таблица 2.5-3

Фактическая рубка леса в Архангельской области в 2023 году

Муниципальное образование	Лесничество	Площадь рубки, га	Заготовлено древесины, тыс. м ³
Вельский	Вельское	4 288,0	379,3
Верхнетоемский	Верхнетоемское	3 778,5	463,1
	Выйское	4 557,8	529,4
Вилегодский	Вилегодское	3 608,3	612,9
Виноградовский	Березниковское	3 670,9	351,8
Каргопольский	Каргопольское	5 516,5	672,5
Коношский	Коношское	8 465,1	828,7
Котласский	Котласское	4 985,8	674,1
Красноборский	Красноборское	5 113,2	782,4
Ленский	Яренское	7 113,7	994,6
Лешуконский	Лешуконское	15 446,4	1 127,2
Мезенский	Мезенское	883,8	23,7
Няндомский	Няндомское	5 195,0	621,1
Онежский	Онежское	3 744,0	369,5
Пинежский	Карпогорское	4 291,0	593,0
	Пинежское	3 376,6	296,5
	Сурское	3 855,8	456,6
Плесецкий	Обозерское	2 353,2	207,2
	Плесецкое	2 252,9	258,6
	Приозерное	5 789,9	722,7
	Пуксоозерское	1 197,3	108,6
Приморский	Архангельское	1 100,5	30,5
	Северодвинское	1 185,2	127,9
	Соловецкое	0	0
Устьянский	Устьянское	6 969,3	851,4
Холмогорский	Емецкое	2 676,6	308,5
	Холмогорское	2 226,0	222,9
	Сийское	0	0
Шенкурский	Шенкурское	4 293,9	351,5
Итого		117 935,4	12 967,1

Динамика использования расчетной лесосеки за 2015-2023 гг. представлена на рис. 2.5-1.

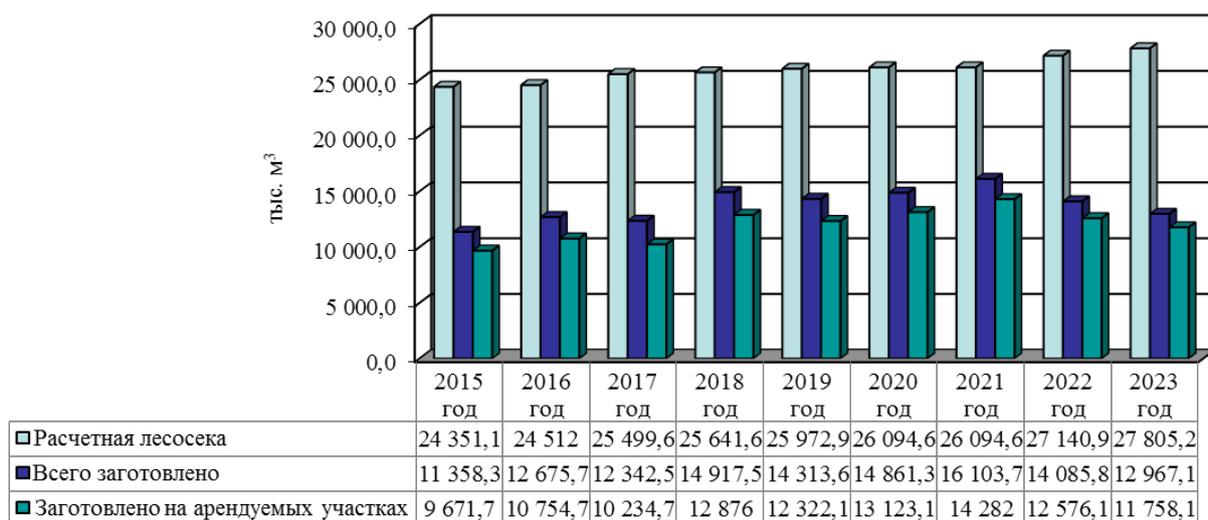


Рисунок 2.5-1. Динамика использования расчетной лесосеки

Аренда и пользование лесными участками

В течение 2023 года заключено:

- 8 договоров аренды в целях рекреационной деятельности на площади 2,459 га;
- 2 договора аренды в целях создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на площади 2,08 га;
 - 11 договоров безвозмездного пользования, в том числе 2 договора в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на площади 7,6885 га;
 - 9 договоров, в соответствии с частью 6 статьи 8 Федерального закона от 01.05.2016 № 119-ФЗ (ред. от 29.12.2022), на площади 8,26 га;
 - 52 договора для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождения полезных ископаемых на площади 652,6978 га;
 - 1 договор аренды в целях использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений на площади 1,8184 га;
 - 16 договоров для выполнения работ по использованию лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на площади 137,8569 га;
 - 2 договора аренды в целях заготовки древесины на лесных участках, предоставленных для использования лесов, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, на площади 54,1933 га.

Всего по состоянию на 31.12.2023 действует 114 договоров аренды лесных участков, предоставляемых для реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов в целях заготовки древесины, на площади 10 038,6 тыс. га с ежегодным объёмом заготовки 10 318,0 тыс. м³.

По состоянию на 31.12.2023 общая площадь лесов, переданных в аренду и пользование, составила 20 049,2 тыс. га, или 70,6 % от общей площади лесного фонда.

Таблица 2.5-4

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации передано в аренду и пользование по видам использования лесов на 01.01.2024

Вид использования лесов	Количество договоров аренды	Количество арендаторов и пользователей	Площадь, га	Объем, м ³
Заготовка древесины, тыс. м ³	372	156	18 878 900	20 820,2

Вид использования лесов	Количество договоров аренды	Количество арендаторов и пользователей	Площадь, га	Объем, м ³
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, кг	1	1	77 703,5	-
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	9	8	269 414,1	-
Ведение сельского хозяйства	15	14	799 272,3	-
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	18	9	180 471,2	-
Осуществление рекреационной деятельности	108	96	793,074	-
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений, га	2	2	3 232,0	-
Создание лесных питомников и их эксплуатация	6	4	40,0	-
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	170	55	2 395,7997	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	14	7	3,893	-
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	207	53	1 004,698	-
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	9	8	31,059	-
Осуществление религиозной деятельности	3	3	4 777,3	-
Иные виды, определенные в соответствии с частью 6 статьи 8 Федерального закона от 01.05.2016 № 119-ФЗ (ред. от 29.12.2022)	32	32	29,2243	-

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений

За 2023 год проведено 192 аукциона по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для удовлетворения потребностей государственных, муниципальных учреждений и предприятий, субъектов малого и среднего предпринимательства.

Для обеспечения древесиной государственных и муниципальных нужд, собственных нужд граждан и обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства муниципальных районов и округов Архангельской области на 2023 год был установлен объем лесных насаждений в размере 1 774,58 тыс. м³. Фактически отпущено по договорам купли-продажи лесных насаждений 987,68 тыс. м³, или 56 %. В разрезе потребителей использование утвержденных объемов лесных насаждений составляет:

- объемы, предусмотренные для обеспечения государственных и муниципальных учреждений и предприятий, – 72 % (426,39 тыс. м³ от установленных 581,85 тыс. м³);
- объемы, предусмотренные для обеспечения собственных нужд граждан, – 55 % (280,23 тыс. м³ от установленных 511,79 тыс. м³);

- объемы, предусмотренные для обеспечения субъектов малого и среднего предпринимательства, – 42 % (281,06 тыс. м³ от 670,94 тыс. м³).

Защита лесов от вредителей и болезней

В 2023 году лесопатологические обследования участков проведены на площади 1 350,5 га. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 748,0 га, в том числе сплошные санитарные рубки на площади 538,0 га, выборочные санитарные рубки – 210 га.

Наземные меры борьбы с вредителями леса (профилактические биотехнические мероприятия) выполнены на площади 1,75 га.

По состоянию на 01.01.2024 в лесном фонде Архангельской области насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью занимают 42,1 тыс. га (из них 5,2 тыс. га признаны погибшими). Основная часть поврежденной площади расположена в Березниковском, Карпогорском и Сурском лесничествах. Основной причиной резкого снижения площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью является приведение реестров государственного лесопатологического мониторинга в соответствие с требованиями Порядка и Регламента ведения реестров государственного лесопатологического мониторинга. В 2023 году из реестров государственного лесопатологического мониторинга были исключены все лесные участки с отсутствующей информацией о степени повреждения насаждений и участки лесного фонда, на которых натурные обследования не проводились более 10 лет.

Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы остаются основной причиной ослабления и гибели насаждений в регионе. Двумя основными факторами являются изменение уровня грунтовых вод и воздействие сильных и ураганных ветров. Воздействие первого фактора вызвало в начале века усыхание насаждений в междуречье Северной Двины и Пинеги. Сильные ветры в 2020 году вызвали масштабный распад насаждений бассейна реки Пинеги. Определение масштабов повреждения и устранение их последствий в насаждениях продолжается уже не первый год.

Негативное влияние антропогенных факторов на насаждения региона в последние годы практически отсутствует. Основной вред насаждениям был причинен подсочкой, которая привела к их гибели. На конец 2023 года подсочка насаждений в регионе практически не осуществляется.

Болезни и вредители леса в 2023 году не являлись основной причиной ослабления насаждений. В действующих очагах болезней на территории региона сохраняется стабильная ситуация. Очаги вредителей леса находятся в фазе кризиса, а их затухание под воздействием естественных факторов может свидетельствовать о постепенном улучшении и восстановлении насаждений. Наибольшая часть поврежденных вредителями и болезнями насаждений расположена в Северодвинском и Сурском лесничествах.

По данным государственного лесопатологического мониторинга и информации, поступающей от лесничеств Архангельской области, вспышек болезней леса и массового распространения вредителей леса на территории Архангельской области в 2023 году не зафиксировано.

На конец 2023 года площадь очагов вредителей и болезней, действующих в лесах Архангельской области, составила 380,2 га, в том числе вредителей леса – 116,4 га, болезней – 263,8 га.

Площадь очагов вредителей леса в течение 2023 года увеличилась на 12,5 га за счет выявления очага лубоеда соснового большого, сформировавшегося в насаждениях, поврежденных устойчивым низовым пожаром 2021 года; площадь очагов болезней не изменилась. В результате площадь очагов вредителей леса за год увеличилась на 12 %, общая площадь очагов вредителей и болезней леса увеличилась за прошедший год на 3,4 %.

На конец 2023 года все действующие очаги вредителей леса на территории Архангельской области находятся в фазе кризиса и не представляют явной лесопатологической угрозы.

По результатам государственного лесопатологического мониторинга, выполненного специалистами филиала ФБУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Архангельской области» основной причиной снижения площади очагов является их затухание под воздействием естественных факторов. За 2023 год площадь очагов вредителей леса (короед-типограф) не изменилась, затухли под воздействием естественных факторов очаги еловой губки на площади 30,3 га и сосновой губки на площади 20 га. В течение 2023 года рубки лесных насаждений в очагах вредных организмов не проводились, новых очагов в лесных насаждениях не зафиксировано.

За период с 01.01.2021 по 31.12.2023 площадь очагов вредителей и болезней леса сократилась с 529,8 га до 380,2 га (в 2021 году сократилась на 111,8 га, в 2022 году сократилась на 50,3 га, в 2023 году увеличилась на 12,5 га).

В подавляющем большинстве случаев стволовые вредители не являются причиной ослабления и гибели насаждений и повреждают уже угнетенные какими-либо неблагоприятными факторами древостои.

Болезни древесных пород оказывают существенное влияние на состояние и продуктивность лесов. Развитие болезней в лесах, как правило, происходит на фоне снижения устойчивости насаждений под влиянием различных факторов, особенно неблагоприятных воздействий окружающей среды.

В связи с преобладанием на территории Архангельской области спелых и перестойных насаждений в лесах постоянно фиксируются различные виды грибов – возбудителей гнилевых заболеваний, типичных для подзоны северной и средней тайги.

Очаги болезней леса на территории области носят хронический характер и не приводят к гибели лесов. Регулярно часть таких очагов ликвидируется при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, сплошных и выборочных рубок.

Очагов хвоегрызущих и листогрызущих вредителей леса в лесном фонде Архангельской области не зафиксировано.

Лесовосстановление

Восстановление лесов на вырубках и других непокрытых лесом землях, повышение их продуктивности и улучшение качественного состава лесных насаждений является главной задачей, поставленной перед регионами.

Лесовосстановительные работы в 2023 году выполнены на площади 84,8 тыс. га, что составляет 103 % от годового плана.

Арендаторами лесных участков лесовосстановление проведено на площади 75 тыс. га, что составляет 88 % от общего объема выполненных работ.

На лесных участках, не переданных в аренду, лесовосстановление выполнено на площади 9,8 тыс. га, в том числе государственным автономным учреждением Архангельской области «Единый лесопожарный центр» (далее – ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ») на основании выданного министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области государственного задания 6,7 тыс. га (100 % от плана).

Запланированные и выполненные работы по лесовосстановлению в 2023 году представлены в табл. 2.5-5.

Таблица 2.5-5

Информация по видам запланированных и выполненных работ по лесовосстановлению в 2023 году

Наименование показателя	Ед. изм.	План	Факт на 01.01.2024	
			объем	% от плана
Лесовосстановление, всего, в том числе	га	82 687,5	84 817,5	103

Наименование показателя	Ед. изм.	План	Факт на 01.01.2024	
			объем	% от плана
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего, из них:	га	3 383,5	3 073,9	91
путем посадки семян, саженцев	га	3 235,0	2 816,0	87
в т. ч. с закрытой корневой системой	га	2 481,6	2 391,4	96
посева семян лесных растений	га	148,5	257,9	174
естественное лесовосстановление вследствие природных процессов	га	1 300,6	3 916,3	301
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению леса)	га	77 824,1	77 271,1	99
комбинированное лесовосстановление	га	179,3	556,2	310

Лесные культуры созданы на площади 3,1 тыс. га при плане 3,4 тыс. га (91 %). За счёт средств арендаторов лесные культуры созданы на площади 2,9 тыс. га (85 %).

По государственному заданию искусственное лесовосстановление выполнено в полном объеме на площади 144,8 га (100 %).

Посадка лесных культур с закрытой корневой системой выполнена на площади 2,4 тыс. га, что составляет 85 % от общей площади посадки лесных культур.

Естественное лесовосстановление выполнено на площади 81,2 тыс. га (103 % от плана года), в том числе естественное лесовосстановление вследствие природных процессов выполнено на площади 3,2 тыс. га.

Комбинированное лесовосстановление выполнено арендаторами лесных участков на площади 556,2 га, что составляет 310 % к плану года.

Подготовка почвы под лесные культуры произведена на площади 2,6 тыс. га (72 % от плана года), в том числе за счёт средств арендаторов – 2,5 тыс. га, по государственному заданию – 119,4 га (100 % от плана года).

Уходы за лесными культурами выполнены в объеме 20,2 тыс. га (124 % от плана 16,3 тыс. га), в том числе за счет арендаторов – 19 тыс. га, по государственному заданию – 1,2 тыс. га (100 %).

Дополнение лесных культур проведено на площади 2,0 тыс. га (129 % от годового плана 1,6 тыс. га), в том числе за счет средств арендаторов – 1,8 тыс. га, по государственному заданию – 206 га (100 % от плана).

Рубки ухода в молодняках выполнены на площади 13,3 тыс. га (выполнение 100,2 %), в том числе за счёт средств арендаторов – 12,8 тыс. га.

Плановые объёмы работ по воспроизводству лесов, финансируемые за счёт средств областного и федерального бюджетов, выполнены в полном объёме.

Обеспеченность лесокультурных работ посевным и посадочным материалом

Семенным материалом Архангельская область обеспечена в достаточном количестве как для создания лесных культур, комбинированного лесовосстановления, так и для посевов в питомниках.

В 2023 году заготовлено 585,95 кг семян ели и сосны.

Сбор лесосеменного сырья в 2023 году проводился ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ», арендаторами лесных участков и лицами, использующими леса.

По состоянию на 01.01.2024 запас семян составляет 1 849,92 кг семян хвойных пород, в том числе ели – 1 488,73 кг, из них с улучшенными наследственными свойствами - 8,4 кг, сосны – 361,19 кг, из них с улучшенными наследственными свойствами – 27,18 кг.

В 2023 году на посев в питомнике и лесокультурной площади использовано 337,05 кг семян.

На территории Архангельской области выращиванием посадочного материала занимаются ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ», арендатор лесных участков ООО «Устьянский лесопромышленный комплекс» и частные лица, выращивающие сеянцы на землях населенных пунктов и промышленности.

На землях населенных пунктов и промышленности выращиванием посадочного материала занимаются ООО «Шалакуша лес», ООО «Подряд» (ООО «Лесоторговая компания»), ООО «Регион Лес», ООО «Сервислес», ООО «Новый лес» (ООО «ОрбитаЛесСервис»), в основном в теплицах выращиваются сеянцы с открытой корневой системой.

На сегодняшний день действуют 12 тепличных комплексов по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой и открытой корневой системой общей производственной мощностью 18,0 млн шт. сеянцев, в том числе на землях лесного фонда - 12,0 млн шт.

По итогам 2023 года выращено 17,0 млн шт. стандартного посадочного материала, в том числе с закрытой корневой системой 15,6 млн шт.

Ежегодная потребность в стандартном посадочном материале для выполнения лесокультурных работ составляет порядка 12-14 млн шт., в том числе сеянцами с закрытой корневой системой 7,5-8,0 млн шт.

Лесосеменная база министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области представлена постоянными лесосеменными плантациями – 18 га, постоянными лесосеменными участками – 249 га, лесными генетическими резерватами – 47,3 тыс. га, географическими культурами – 41,2 га, плюсовыми насаждениями – 41 га и плюсовыми деревьями – 428 шт.

Охрана лесов от пожаров

Охрану лесов от пожаров на территории Архангельской области осуществляло ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ». Работы по охране лесов от пожаров ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» выполняло на основании выданного государственного задания, в перечень работ которого входили такие мероприятия, как мониторинг пожарной опасности в лесах, тушение лесных пожаров и проведение мероприятий по противопожарному обустройству лесов на участках, не переданных в пользование.

ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» включает в себя наземные силы тушения, представленные 10 пожарно-химическими станциями III типа, 2 пунктами сосредоточения противопожарного инвентаря, и авиационные силы, состоящие из 5 авиагрупп и 4 авиаотделений.

В состав ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» входит Региональная диспетчерская служба лесного хозяйства, в которой концентрируется вся информация о состоянии лесопожарной обстановки в лесах области.

В 2023 году охрана лесов от пожаров осуществлялась наземным и авиационным способами. Общая площадь лесов составляла 28,4 млн га.

По зонам мониторинга площадь лесного фонда делилась следующим образом:

- авиационная зона – 22,3 млн га;
- наземная зона – 0,4 млн га;
- космическая зона, включая зону контроля лесных пожаров – 5,7 млн га.

По районам применения сил и средств пожаротушения:

- авиационный – 23,9 млн га;
- наземный – 4,5 млн га.

Пожароопасный сезон в лесах Архангельской области действовал с 01.05.2023 по 02.10.2023 и характеризовался по погодным условиям средней горимостью лесов.

Согласно обзору метеорологических условий, в пожароопасном сезоне 2023 года преобладала теплая погода с грозами и неравномерным распределением осадков.

За период действия пожароопасного сезона 2023 года режим чрезвычайной ситуации в лесах, возникший вследствие лесных пожаров, не вводился, особый противопожарный режим в лесах вводился один раз – с 27.06.2023 по 04.07.2023.

За пожароопасный сезон 2023 года на территории Архангельской области возникло 110 лесных пожаров на общей площади 285,8518 га, в том числе один лесной пожар на землях национального парка «Кенозерский» на площади 0,8 га (рис. 2.5-2). Средняя площадь одного пожара составила 2,6 га.

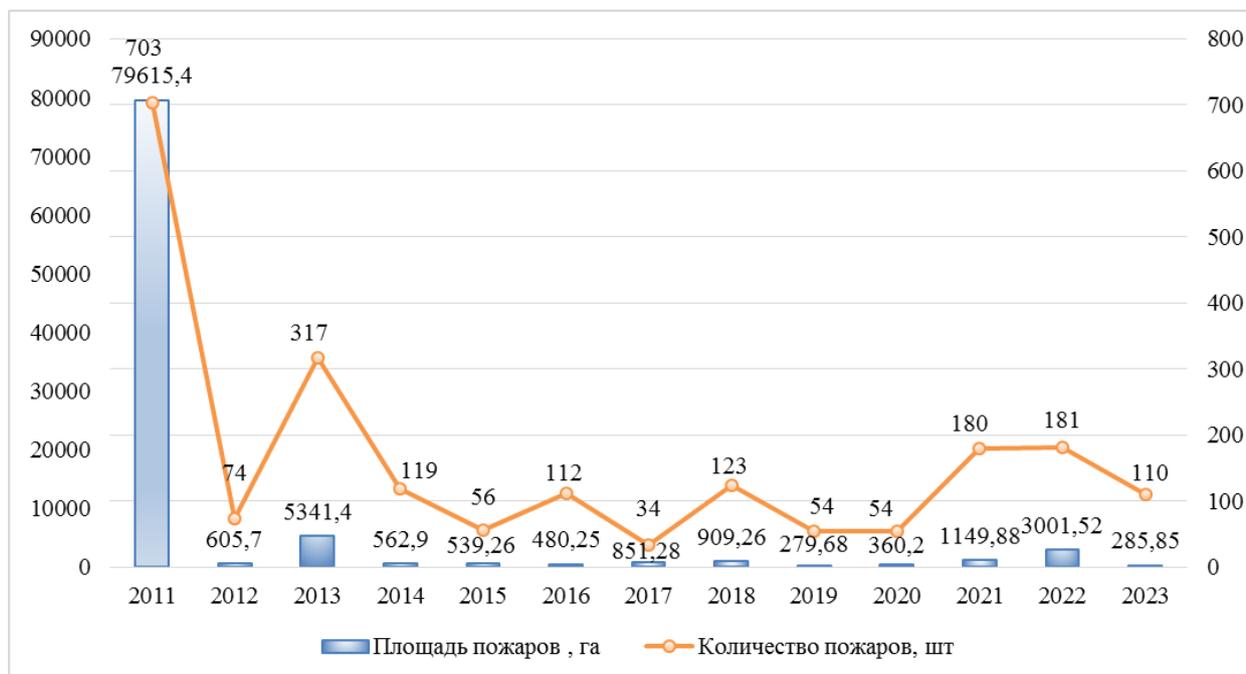


Рисунок 2.5-2. Количество и площадь лесных пожаров по годам

По сравнению с 2022 годом количество пожаров в лесах Архангельской области уменьшилось в 1,7 раза, средняя площадь одного пожара уменьшилась в 6,3 раза.

По сравнению с 2021 годом количество лесных пожаров уменьшилось в 1,7 раза, средняя площадь одного пожара уменьшилась в 2,4 раза.

В 2023 году крупных пожаров не допущено.

В первые сутки было ликвидировано 106 пожаров, что составляет 97,2 % от общего количества. Для сравнения – статистика пожароопасных сезонов предыдущих лет: 2022 - 90,6 %, 2021 – 99,4 %. Данный показатель свидетельствует о своевременном обнаружении лесных пожаров и об оперативном направлении к очагу возгорания в первые сутки достаточного количества сил и средств пожаротушения.

В авиационном районе тушения возникло 60 лесных пожаров (55 %), которые были ликвидированы на площади 231,8202 га.

В наземном районе возникло 50 лесных пожаров (45 %), которые были ликвидированы на площади 53,2316 га.

В 2023 году наибольшее количество возгораний возникло в Плесецком, Пинежском и Приморском округах – по 15, 11 и 23 пожаров на площадях 114,34 га, 14,8163 га и 46,1711 га соответственно.

Основными причинами возникновения лесных пожаров в 2023 году стало неосторожное обращение с огнем населения – 63 случая (58 %) и грозы – 32 случая (28 %) от общего количества пожаров.

Умышленных поджогов лесных насаждений не зафиксировано.

В результате пожаров погибло 40,4 га молодняков и 7,5 тыс. м³ древесины на корню. По сравнению с 2022 годом площадь погибших молодняков уменьшилась в 24,5 раза, потери древесины на корню уменьшились в 9,3 раза (2022 год: площадь погибших молодняков – 989 га, потери древесины на корню – 69,8 тыс. м³). Общая сумма ущерба составила 31,5 млн руб. (по сравнению с 2022 годом ущерб уменьшился в 1,8 раза).

В целях обеспечения надежной охраны лесов от пожаров в 2023 году выполнен комплекс предупредительных противопожарных мероприятий, указанных в табл. 2.5-6.

Таблица 2.5-6

Противопожарные мероприятия за 2023 год

Наименование мероприятия	Всего	В т. ч. за счет средств арендаторов лесных участков
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	10,67	10,67
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	33,52	33,52
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км	134,288	134,288
Эксплуатация посадочных площадок для самолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, м ²	191 454,9	0
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источнику противопожарного водоснабжения, шт.	91	91
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источнику противопожарного водоснабжения, шт.	1 530	1 530
Установка шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности, шт.	222	218
Эксплуатация шлагбаумов, преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности, шт.	89	89
Устройство минерализованных полос, км	2 738,189	2 570,419
Уход за минерализованными полосами, км	5 246,903	4 820,343
Обустройство мест отдыха, шт.	2 154	2 154
Установка аншлагов с противопожарной агитацией, шт.	4 777	4 683
Проведение контролируемых выжиганий, га	15,0	0
Прокладка противопожарных разрывов, км	0,9	0,9

Мониторинг воспроизводства лесов

Объемы выполненных работ по государственному лесопатологическому мониторингу в 2023 году:

- регулярные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов были проведены на площади 5 243,6 тыс. га;
- выборочные наблюдения за популяциями вредных организмов – на площади 700 га;
- выборочные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов – на площади 9 860,9 га;
- инвентаризации очагов вредных организмов и оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов – на площади 22 117,4 тыс. га.

В целом по Архангельской области происходит уменьшение доли эксплуатационных лесов и хвойных насаждений, одновременно увеличивается площадь защитных лесов.

В Архангельской области преобладающими являются спелые и перестойные хвойные леса, площадь которых постепенно уменьшается.

Анализ прибытия лесных насаждений показывает, что в Архангельской области содействие естественному возобновлению составляет основную часть в общем объеме лесовосстановления.

По данным, приведенным в государственном лесном реестре, площадь земель, пригодных для лесовосстановления, по состоянию на 01.01.2023 составляет 459 219 га, в том числе площадь вырубок - 432 984 га; по отношению к 01.01.2022 площадь вырубок увеличилась на 9 461 га, площадь гарей уменьшилась на 190 га, площадь погибших насаждений уменьшилась на 1 374 га, площадь прогалин и пустырей сократилась на 7 га.

По данным, приведенным в государственном лесном реестре, площадь земель лесного фонда, занятая лесной растительностью в Архангельской области, по состоянию на 01.01.2023 составляет 21 630,4 тыс. га, что на 0,6 тыс. га больше по сравнению с данными на 01.01.2022.

В Архангельской области значительная часть лесовосстановления традиционно осуществляется путем естественного лесовосстановления вследствие мер содействия лесовосстановлению (82,97 %), на рубках этот показатель достигает 87,5 %.

В целом по области доля искусственного лесовосстановления в площадях, пройденных сплошными рубками, составляет 3,6 %, что является низким показателем для региона.

В Архангельской области площадь лесовосстановления в 2023 году покрывает 102,8 % площади сплошных рубок, что является положительным итогом проведения лесовосстановления.

В результате проведенных камеральных и полевых работ по мониторингу в 2023 году для принятия управленческих решений в сфере воспроизводства лесов можно дать следующие рекомендации:

- поддерживать баланс между площадями сплошных рубок и лесовосстановлением;
- обратить особое внимание на качество подготовки почвы при посадке лесных культур;
- усилить контроль за работами по искусственному лесовосстановлению в части проведения агротехнических уходов и дополнения участков лесных культур, имеющих низкую приживаемость;

своевременно проводить рубки ухода в молодняках (осветление, прочистка), обеспечить выполнение предусмотренных лесным планом объемов по лесовосстановлению и рубкам ухода в молодняках.

2.6 Животный мир: видовое разнообразие и промысел

Видовое разнообразие и промысел охотничьих животных

Видовой состав объектов животного мира области разнообразен. Основное промысловое значение имеют лось, кабан, бурый медведь, белка, заяц-беляк, горноста́й, куница, лисица, рысь, бобр, выдра, ондатра, норка, глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, гуси, утки.

В целях определения численности охотничьих животных на территории области был проведен зимний маршрутный учет (далее – ЗМУ).

Анализ материалов ЗМУ позволяет сделать следующие выводы:

Белка – в целом по области по сравнению с прошлым годом наблюдалось увеличение послепромысловой численности белки, состояние кормовой базы удовлетворительное. Осенью местами отмечались массовые миграции данного вида.

Заяц-беляк – по данным учетов, численность этого вида стабильна с тенденцией к увеличению.

Куница лесная, лисица – встречаются повсеместно, численность стабильная.

Лось – численность этого вида стабильна и оценивается в пределах 38-40 тыс. голов. Кормовая база хорошая.

Кабан – по данным проведенного учета, численность кабана определяется в 0,9 тыс. голов. Следы кабана были зарегистрированы практически во всех районах и округах, где обитает этот вид. В летний период наблюдаются миграции кабанов из Вологодской и Кировской областей, и к началу охотничьего сезона численность кабана увеличивается.

Выдра, речной бобр – численность этих видов находится на стабильном уровне, виды недопромышляются. Основные причины низкого промыслового использования ресурсов выдры и бобра – трудоемкость промысла этих видов, низкие цены и проблемы с их реализацией. Численность выдры составила 12,5-15 тыс. голов, речного бобра – 20-22 тыс. голов.

Динамика численности диких копытных животных и медведя за шесть лет (период 2018-2023 гг.) представлена на рис. 2.6-1.

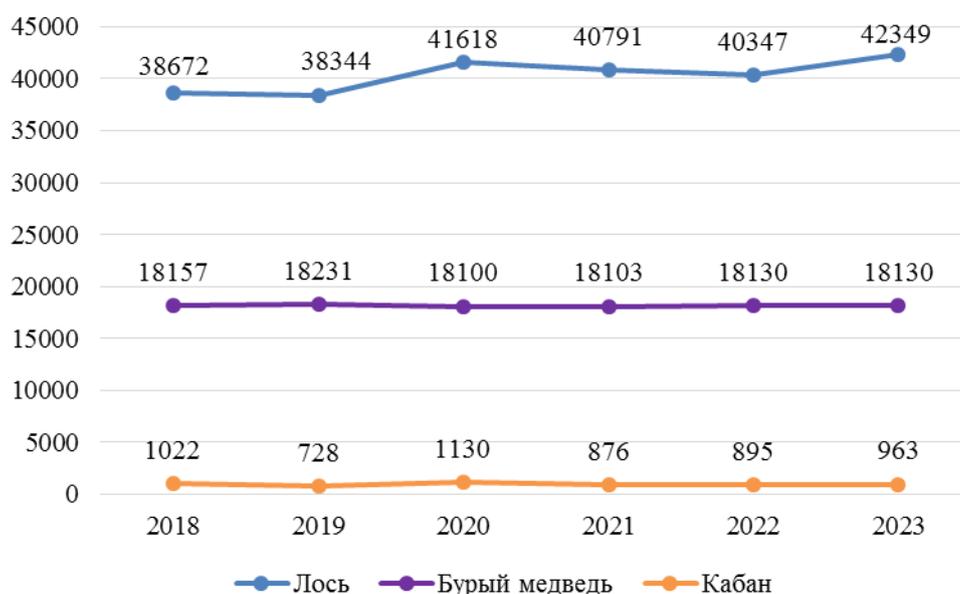


Рисунок 2.6-1 Динамика численности диких копытных животных и медведя

Численность волка в Архангельской области оценивается в 1,0-1,5 тыс. особей. В прошедшем сезоне охоты было добыто 366 волков. Охотникам за добычу волков выплачено порядка 4,9 млн руб.

Таблица 2.6-1

Добыча лимитируемых охотничьих животных, число особей

Вид	Лимит добычи	Добыто
Лось	1 700	1 024
Бурый медведь	1 200	305
Выдра	90	9
Рысь	52	8

По состоянию на 01.01.2024 общая площадь закрепленных охотничьих угодий в Архангельской области составила 2 378,204 тыс. га (7,1 % от общей площади охотничьих угодий Архангельской области). Ведением охотничьего хозяйства занимаются 39 охотпользователей.

Промысел морского зверя

К основным морским млекопитающим, которые обитают в морских водах, прилегающих к Архангельской области, относятся гренландский тюлень, белуха, кольчатая нерпа (акиба), морской заяц (лахтак). В 2010-2023 гг. промысел морского зверя не осуществлялся.

Водорослевый промысел

Добыча морских водорослей осуществляется в Белом море в районе островов Соловецкого архипелага и Онежского залива путем скашивания. Основными объектами промысла являются ламинария и фукусы. При промысле в качестве орудий добычи применяются ручные косы и серпы.

Объем добычи морских водорослей, в соответствии со сведениями Росрыболовства, по годам указан в табл. 2.6-2.

Таблица 2.6-2

Объем добычи морских водорослей, т (сырец)

Годы	Ламинария	Фукусы
2023	802,3	139,5
2022	977,6	90,1
2021	1 023,4	57,3

Промысел рыбы в озерах

В соответствии со сведениями Росрыболовства, объем добычи рыбы при осуществлении промышленного рыболовства в озерах Архангельской области за 2021-2023 гг. представлен в табл. 2.6-3.

Таблица 2.6-3

Объем добычи рыбы при осуществлении промышленного рыболовства в озерах, т

Годы	2021	2022	2023
Всего в озерах	28,6	22,4	24,5
<i>из них:</i>			
лещ	5,6	4,1	4,3
щука	5,8	5,8	5,3
судак	5,3	4,4	3,9
прочие	11,9	8,1	11

Промысел рыбы в реках

В границах Архангельской области промышленное рыболовство осуществляется в речных системах Северной Двины, Мезени и Онеги, а также в прочих реках. Объем добычи рыбы в реках в границах Архангельской области, в соответствии со сведениями Росрыболовства за 2021-2023 гг. в целях промышленного рыболовства, показан в табл. 2.6-4.

Таблица 2.6-4

Объем добычи рыбы при осуществлении промышленного рыболовства в реках, т

Годы	2021	2022	2023
Всего в реках	117,7	56,1	76,7
<i>из них:</i>			
лещ	39,3	13,8	36,8
щука	6,6	2,4	4,9
судак	6,7	2	6,4
язь	2,6	0,9	2,2
налим	2,4	0,7	1,8
плотва	1,072	0,377	1,9
лосось атлантический (семга)	1,2	1,4	2,1
прочие	57,828	34,523	20,6

Промышленное, любительское рыболовство

Объемы добычи (вылова) водных биоресурсов (далее – ВБР) на водных объектах Архангельской области по видам рыболовства (промышленное, организация любительского рыболовства), по сведениям Росрыболовства, приведены за период 2021-2023 гг. в табл. 2.6-5.

Таблица 2.6-5

Объем добычи (вылова) водных биоресурсов на водных объектах, т

Годы	Промышленное рыболовство	Организация любительского рыболовства	Всего
2021	1 364,8	31,3	1 396,1
2022	1 182,6	57,2	1 239,8
2023	1 099	79,1	1 178,1

Общие объемы добычи по основным видам водных биоресурсов при осуществлении прибрежного, промышленного рыболовства и организации любительского рыболовства на водных объектах Архангельской области в 2023 году, по сведениям Росрыболовства, отражены в табл. 2.6-6.

Таблица 2.6-6

Общие объемы добычи по основным видам водных биоресурсов на водных объектах Архангельской области в 2023 году, т

Вид ВБР	Промышленное рыболовство	Организация любительского рыболовства	Итого
Всего	1 099,01	79,06	1 178,1
из них			
Фукусы (сырец)	139,38	0,1	139,48
Ламинарии (сырец)	777,2	25	802,2
Навага	6,42	19,51	25,93
Лещ	43,22	2,14	45,36
Сельдь беломорская	27,93	1,32	29,25
Горбуша	28,15	16,51	44,66
Миноги	18,12	0,5	18,62
Лосось атлантический (семга)	9,31	4,37	13,68
Щука	10,87	1,5	12,37
Корюшка азиатская зубастая	1,87	0,82	2,68
Судак	10,89	0,5	11,39
Окунь пресноводный	2,16	0,78	2,94
Язь	3,56	0,81	4,37
Плотва	2,92	1,23	4,15
Пинагор	0,12	0,1	0,22
Налим	2,46	0,73	3,19
Ряпушка	0,4	0	0,4
Камбала речная	3,26	0,59	3,85
Камбала полярная	2,1	0,91	3,01
Камбала лиманда (ершоватка северная)	0,08	0	0,08
Гольцы	4,89	0	4,89
Сиг	3,41	0,77	4,18
Хариус	0	0,52	0,52
Прочие	0,29	0,35	0,68

2.7 Радиационная обстановка

Оценка радиационной обстановки на территории Архангельской области в 2023 году осуществлялась по данным наблюдений государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». Ежедневно на 30 станциях контролировалась мощность дозы гамма-излучения посредством дозиметров. Ежедневно каждые 15 мин проводился оперативный контроль за уровнем мощности дозы гамма-излучения с помощью датчиков Архангельской территориальной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (далее – АТ АСКРО). Отбор проб радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы с помощью воздухофильтрующей установки для последующего лабораторного анализа проводился в городах Архангельске и Северодвинске. В пунктах: Архангельск, Вельск, Двинской Березник, Котлас, Лешуконское, Мезень, Онега – с помощью горизонтального планшета отбирались пробы радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность. Ежемесячно в г. Архангельске проводился отбор осадков на тритий. В р. Северной Двине, в/п Соломбала (Корабельный рукав) в основные гидрологические фазы отбирались пробы воды на содержание трития и стронция-90. В зимний период посредством маршрутных обследований и отбора проб снега проводился радиационный мониторинг 30-километровой зоны вокруг радиационно опасных объектов (далее – РОО), расположенных в г. Северодвинске, включая район хранения радиоактивных отходов «Миронова гора». В летний период в точках, совпадающих с точками отбора проб снега, а также в точках о. Андрианов, о. Тиноватик, о. Кего, о. Никольский проводился отбор проб почвы и растительности на радионуклидный состав.

По данным наблюдений, среднегодовая концентрация суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы в 2023 году в г. Архангельске и г. Северодвинске составила $4,0 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ и $6,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ соответственно. По сравнению с 2020, 2021 и 2022 годами среднегодовые значения концентрации суммарной бета-активности радионуклидов в аэрозолях приземной атмосферы в 2023 году в пунктах Архангельск и Северодвинск отличались незначительно. В Архангельске в 2020 году значения составили $2,1 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в 2021 году – $3,1 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в 2022 году – $4,5 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. В Северодвинске в 2020 году значения составили $4,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в 2021 году – $5,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в 2022 году – $6,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (рис. 2.7-1, 2.7-2).

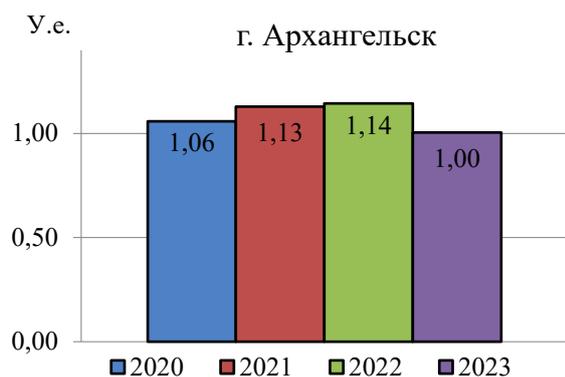


Рисунок 2.7-1 Среднегодовая концентрация суммарной бета-активности в аэрозолях приземной атмосферы в г. Архангельске

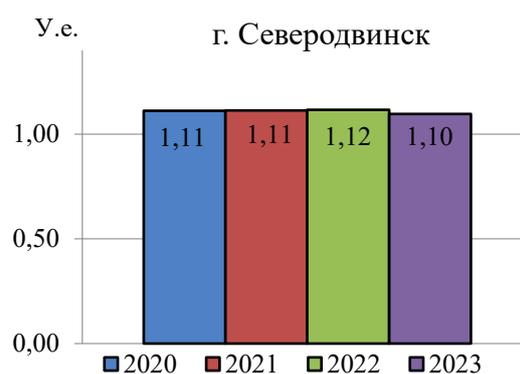


Рисунок 2.7-2 Среднегодовая концентрация суммарной бета-активности в аэрозолях приземной атмосферы в г. Северодвинске

Примечание: У. е. – отношение среднегодового значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей к фоновому

Среднемесячные значения концентрации суммарной бета-активности радионуклидов в аэрозолях приземной атмосферы в течение 2023 года в г. Архангельске находились в пределах $(1,6-9,8) \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в г. Северодвинске – $(2,5-14,6) \cdot 10^{-5}$ Бк/м³ (рис. 2.7-3).

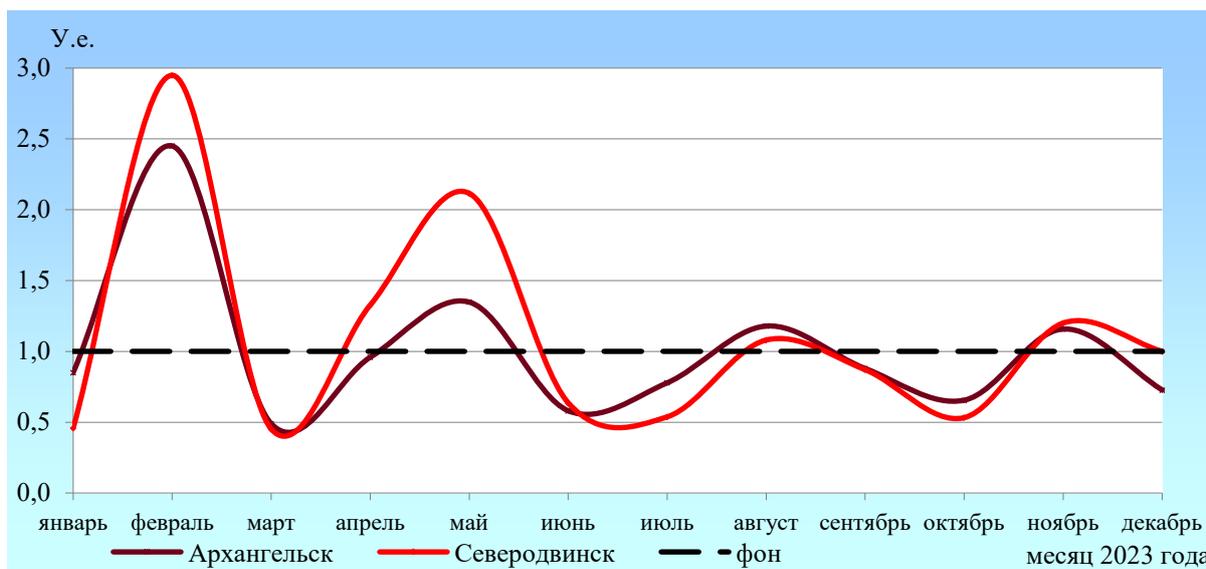


Рисунок 2.7-3 Среднемесячные концентрации суммарной бета-активности в аэрозолях в пунктах Архангельск и Северодвинск в условных единицах

Примечание: У. е. – отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей к фоновому

Среднее значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по территории Архангельской области в 2023 году составило $0,57$ Бк/м²·год.

По сравнению с 2020, 2021 и 2022 годами среднегодовые значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по территории Архангельской области в 2023 году отличались незначительно и составили в 2020, 2021, 2022 гг. соответственно – $0,47$; $0,43$; $0,59$ Бк/м²·год (рис. 2.7-4).

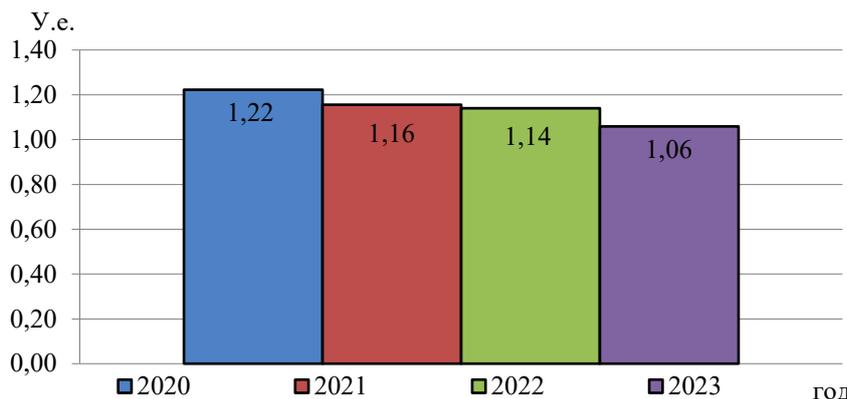


Рисунок 2.7-4 Среднегодовые значения концентрации атмосферных выпадений на подстилающую поверхность на территории Архангельской области в условных единицах

Примечание: У. е. – отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности атмосферных выпадений к фоновому

Среднесуточные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность изменялись в пунктах: Архангельск (0,18-1,24 Бк/м²·сут.), Вельск (0,33-0,98 Бк/м²·сут.), Двинской Березник (0,31-0,79 Бк/м²·сут.), Котлас (0,31-0,80 Бк/м²·сут.), Лешуконское (0,14-0,75 Бк/м²·сут.), Мезень (0,21-1,25 Бк/м²·сут.), Онега (0,33-1,44 Бк/м²·сут.), Кемь-Порт (0,11-0,83 Бк/м²·сут.) (рис. 2.7-5).

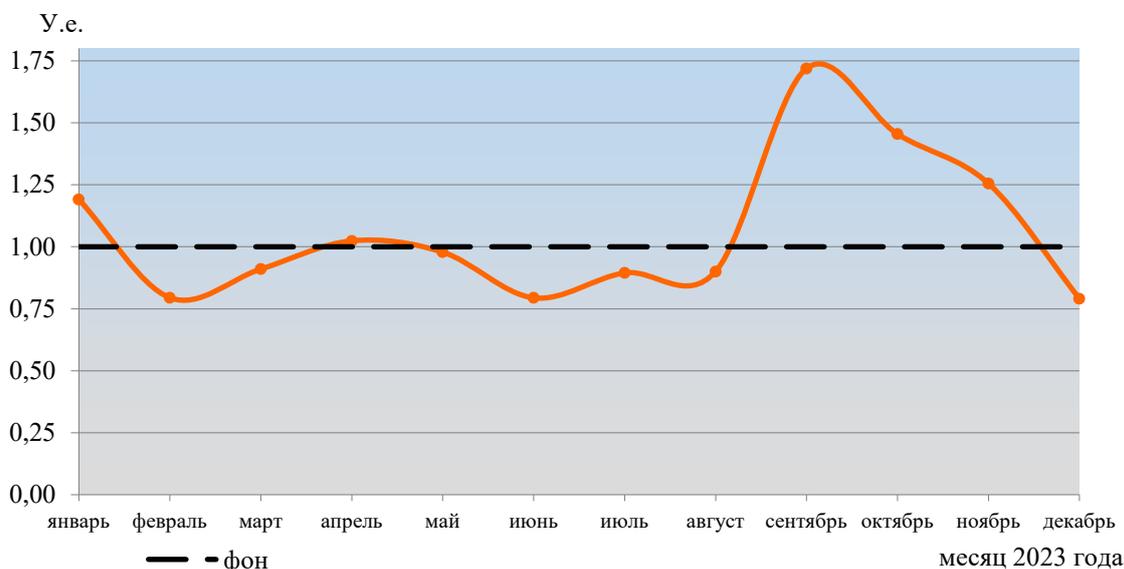


Рисунок 2.7-5 Среднемесячные значения концентрации атмосферных выпадений на подстилающую поверхность на территории Архангельской области в условных единицах
Примечание: У. е. – отношение среднемесячного значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей к фоновому

Среднегодовые объемные активности цезия-137 в пробах аэрозолей в пунктах Архангельск и Северодвинск в 2023 году составили $4,83 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³ и $4,68 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³ соответственно. Содержание цезия-137 было на 8 порядков ниже допустимой среднегодовой объемной активности цезия-137 во вдыхаемом воздухе для населения по НРБ-99/2009 ($ДОА_{нас} = 27$ Бк/м³) и не представляло опасности для населения.

Динамика изменения среднегодовых величин объемной активности по цезию-137 в пунктах Архангельск и Северодвинск за последние 6 лет представлена на рис. 2.7-6.

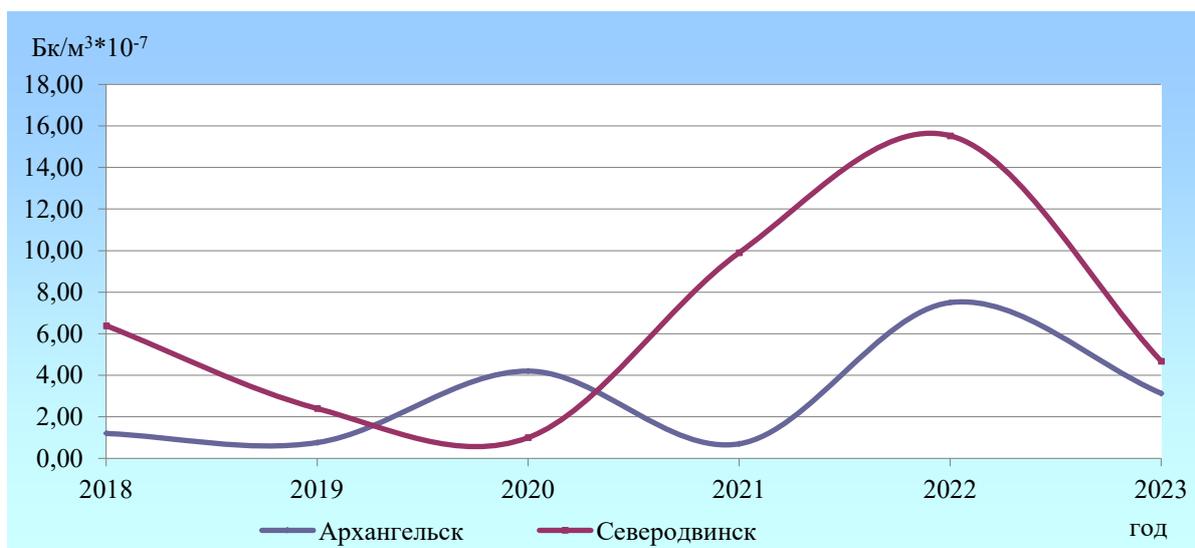


Рисунок 2.7-6 Среднегодовой ход значений объемной активности цезия-137 в приземном слое атмосферы

Среднее значение объемной активности стронция-90 в приземном слое атмосферы в пунктах Архангельск и Северодвинск за первое полугодие 2023 года составило соответственно $0,60 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³, и $0,50 \cdot 10^{-7}$ Бк/м³, что на 8 порядков ниже допустимой объемной активности этого радионуклида во вдыхаемом воздухе для населения по НРБ-99/2009 ($ДОА_{нас}=2,7$ Бк/м³). Анализ проб за второе полугодие 2023 года находится в стадии обработки. За последние 6 лет отмечается динамика снижения среднегодовых значений объемной активности стронция-90 в приземном слое атмосферы. (рис. 2.7-7).

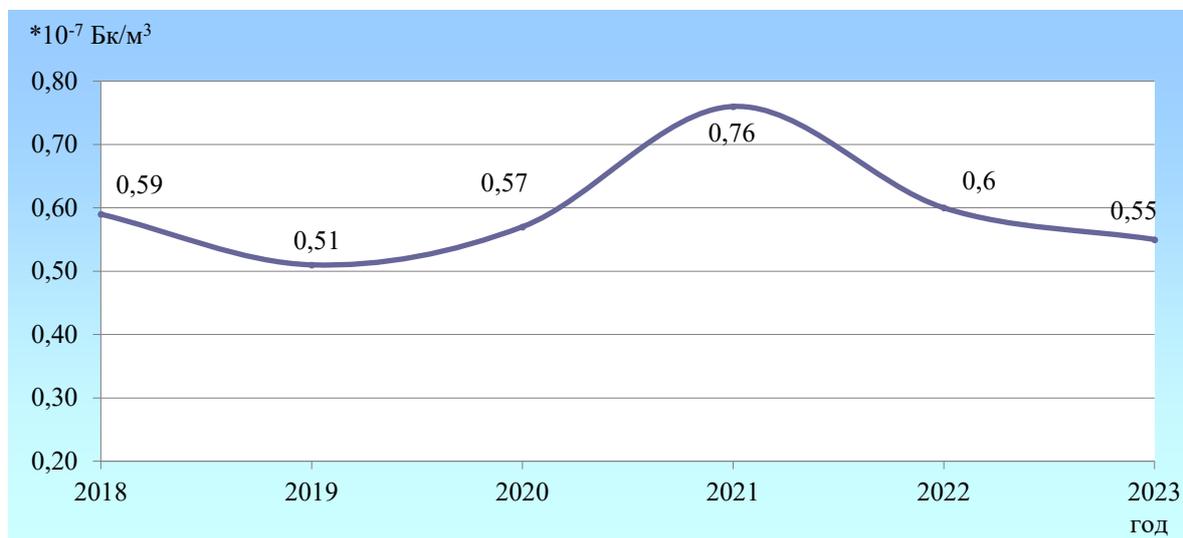


Рисунок 2.7-7 Среднегодовой ход значений объемной активности стронция-90 в приземном слое атмосферы

В 2023 году на территории Архангельской области наблюдалось 8 случаев повышенного содержания долгоживущих радионуклидов в приземном слое атмосферы в аэрозолях: 4 случая в Архангельске (21, 22, 23, 27 февраля) и 4 случая в Северодвинске (22, 24, 25, 26 февраля). Максимальное превышение над фоном в Архангельске составило в 13,2 раза за 21.02.2023. Максимальное превышение над фоном в Северодвинске составило в 13,3 раза за 22.02.2023.

В пробах повышенной активности были зарегистрированы: космогенный радионуклид бериллий-7 и техногенный цезий-137. Концентрации техногенного радионуклида цезия-137 в Архангельске не превышали значения $0,73 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, а в Северодвинске – значения $1,92 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, что на 6-7 порядков ниже допустимой среднегодовой объемной активности цезия-137 во вдыхаемом воздухе для населения по НРБ-99/2009 ($ДОА_{нас}=27$ Бк/м³).

Объемная активность трития в осадках в пункте Архангельск за период январь-май 2023 года составила 1,74 Бк/л (рис. 2.7-8).



Рисунок 2.7-8 Среднегодовая концентрация трития в атмосферных осадках в г. Архангельске

Концентрация трития в р. Северной Двине за первое полугодие 2023 года составила 1,35 Бк/л и была на 3 порядка ниже уровня вмешательства для питьевой воды для населения ($УВ_{нас}^3H = 7,6 \cdot 10^3$ Бк/л). Концентрация трития в речной воде за последние 10 лет представлена на рис. 2.7-9.

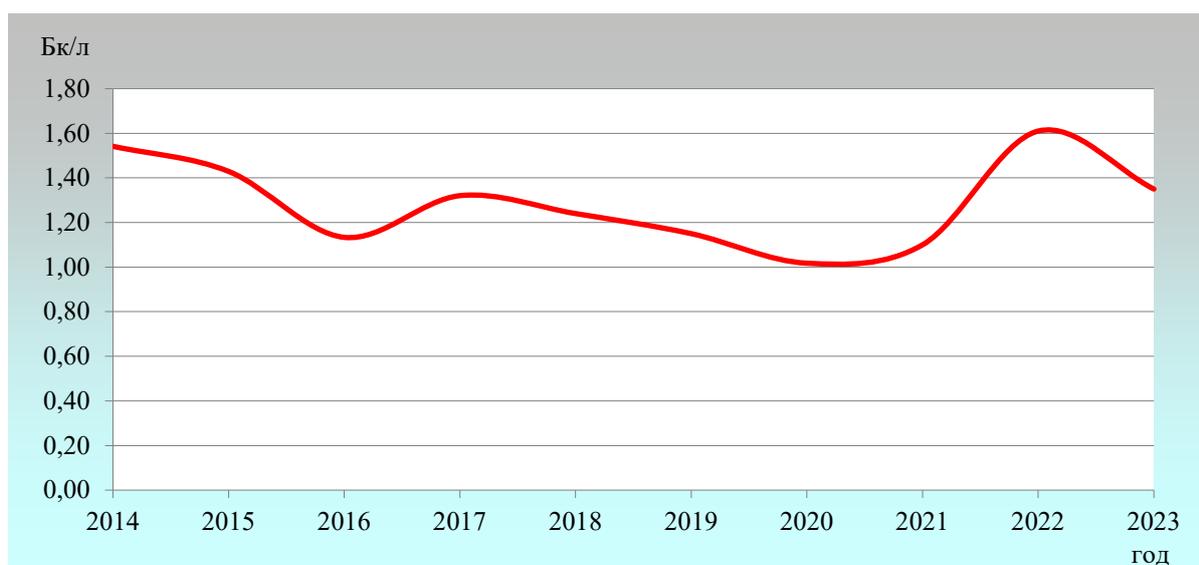


Рисунок 2.7-9 Среднегодовая концентрация трития в р. Северной Двине

На территории Архангельской области размещается два РОО: акционерное общество «Центр судоремонта «Звездочка» (АО «ЦС «Звездочка»), акционерное общество «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятие» (АО «ПО «Севмаш») и находящееся в ведении АО «ПО «Севмаш» хранилище радиоактивных отходов «Миронова гора».

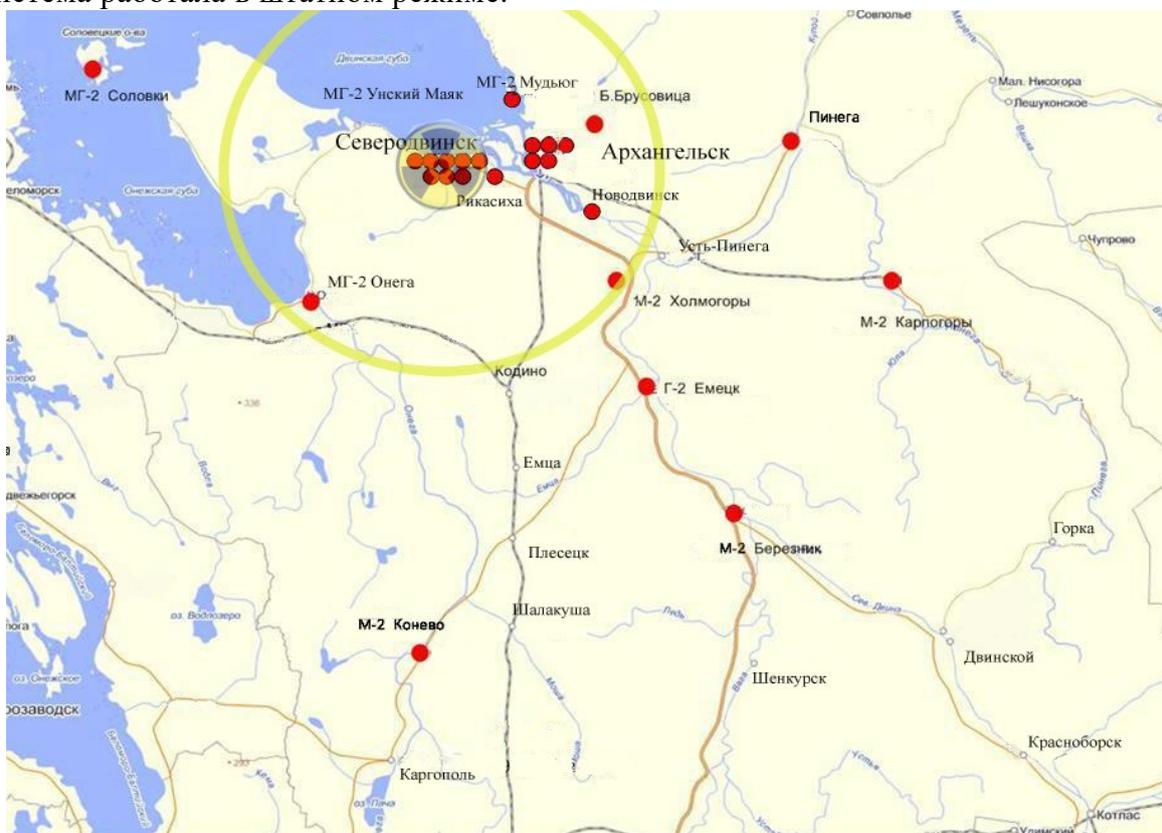
Деятельность этих предприятий требует организации работ по обеспечению безопасности населения и территории области, тем более что все РОО находятся вблизи городов с высокой плотностью населения.

Одной из основных задач радиационного контроля является систематический радиационный мониторинг окружающей среды вокруг РОО г. Северодвинска, который

позволяет наиболее качественно провести анализ воздействия РОО на окружающую среду, своевременно выявить случаи повышения уровня радиации и оперативно принять меры для их устранения.

В Центр сбора и обработки информации радиационного мониторинга ФГБУ «Северное УГМС» каждые 15 минут поступали данные с 25 постов автоматического контроля мощности дозы гамма-излучения, установленных в 100-километровой зоне вокруг РОО г. Северодвинска (рис. 2.7-10).

Оперативный контроль гамма-излучения проводился АТ АСКРО. Среднемесячные значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее – МАЭД) во всех пунктах наблюдения Архангельской области, в том числе по данным постов автоматического контроля гамма-излучения «Архангельской территориальной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки», на станциях, расположенных в 100-километровой зоне вокруг РОО г. Северодвинска, в течение 2023 года варьировались в пределах 0,05-0,25 мкЗв/ч, что соответствует пределам колебаний естественного природного гамма-фона. В целом весь год система работала в штатном режиме.



Условные обозначения:

● Датчик МД гамма

Рисунок 2.7-10 Расположение пунктов АТ АСКРО

В 2023 году на 6 станциях, находящихся в 100-километровой зоне вокруг РОО г. Северодвинска (М-2 Архангельск, МГ-2 Северодвинск, МГ-2 Онега, М-2 Холмогоры, МГ-2 Мудьюг, МГ-2 Унский Маяк), были отобраны 6 проб почвы на радионуклидный состав. Гамма-спектрометрический анализ показал, что максимальные значения удельной активности радия-226 и тория-232 зарегистрированы в почве М-2 Архангельск, а максимальные значения калия-40 – на МГ-2 Онега. Максимальное значение удельной активности цезия-137 и плотность загрязнения почвы по цезию-137 зафиксировано у М-2 Архангельск (табл. 2.7-1).

Таблица 2.7-1

Содержание радионуклидов в 5-см слое почвы в 100-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска

№ точки отбора	Место отбора пробы	Дата отбора	Мощность		Удельная активность, Бк/кг			
			1 м	10 см	Cs ¹³⁷	Ra ²²⁶	Th ²³²	K ⁴⁰
1	М-2 Архангельск (фоновая)	20.07.2023	0,10	0,10	10,0	15,6	17,0	346
2	МГ-2 Северодвинск	05.07.2023	0,10	0,10	2,6	5,6	3,8	251
3	МГ-2 Онега	10.08.2023	0,09	0,09	3,9	7,6	9,5	460
4	М-2 Холмогоры	07.08.2023	0,08	0,08	*	6,6	5,5	241
5	МГ-2 Мудьюг	17.08.2023	0,08	0,07	4,8	3,2	3,1	338
6	МГ-2 Унский Маяк	20.08.2023	0,10	0,09	*	3,2	*	350

Примечание: * – значение ниже предела обнаружения прибора

В 2023 году в 30-километровой зоне вокруг РОО г. Северодвинска также проводились маршрутные гамма-съемки местности в летний и зимний периоды с отбором проб почвы, растительности и снега (рис. 2.7-11).

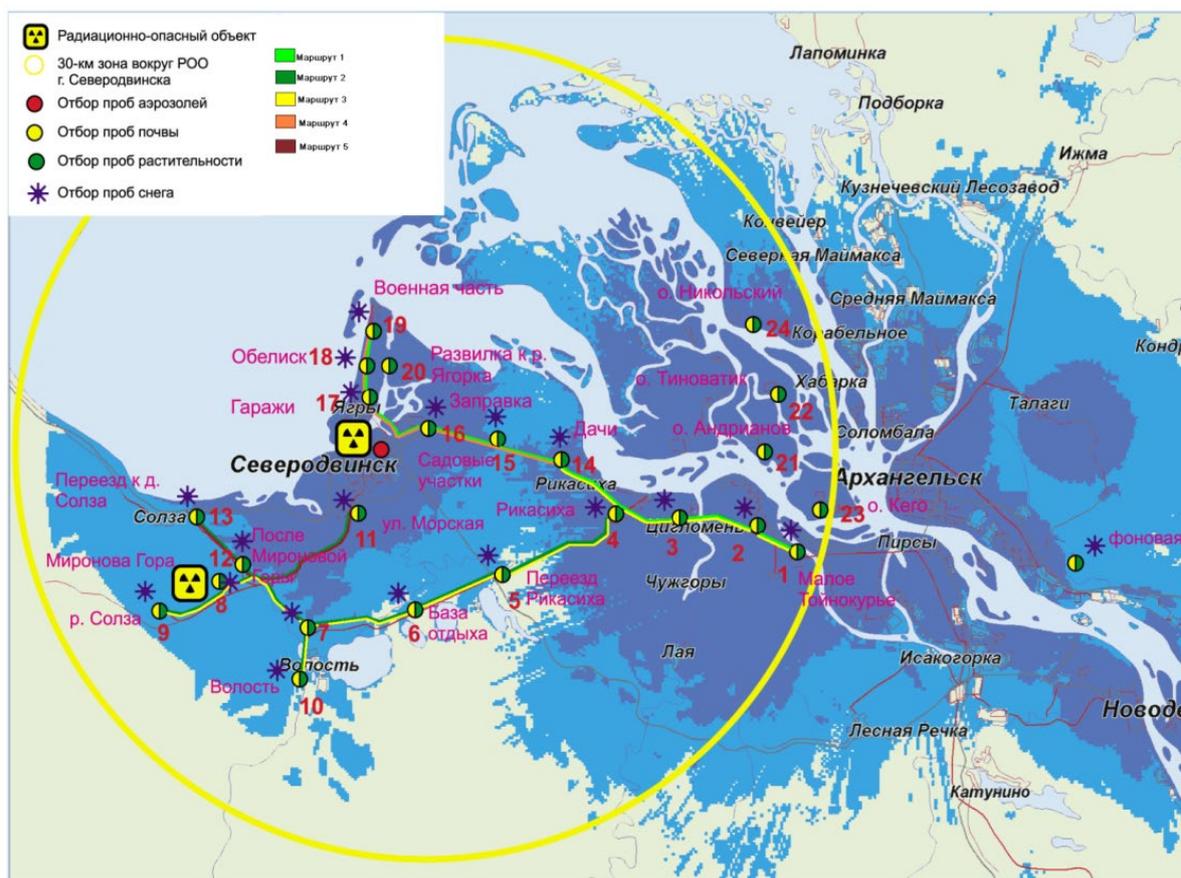


Рисунок 2.7-11 Схема маршрутного обследования в 30-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска

Снежный покров

Радиационный мониторинг 30-километровой зоны вокруг РОО, расположенных в г. Северодвинске, включая район хранения радиоактивных отходов «Миронова гора», проводился в 2023 году посредством маршрутных обследований в зимний период с отбором проб снега.

Анализ маршрутных обследований в зимний период в 2023 году показал: МАЭД гамма-излучения на высоте 10 см и 1 м от поверхности снежного покрова изменялась в пределах 0,05-0,11 мкЗв/ч, что соответствует естественному природному гамма-фону.

Отбор проб снежного покрова проводился по пяти маршрутам вдоль проезжих дорог, проходящих в 30-километровой зоне вокруг РОО г. Северодвинска. В населенных пунктах в точках отбора проб МАЭД гамма-излучения измерялась на высоте 10 см и 1 м. Перед началом весеннего снеготаяния в точках с устойчивым снежным покровом была отобрана 21 проба снежного покрова. Точки отбора проб: «Малое Тойнокурье», «Цигломень», «Лайский Док», «Рикасиха», «Переезд Рикасиха», «База отдыха», «Урочище Концебор», «Миринова гора», «р. Солза», «Волость», «ул. Морская», «После Мириновой горы», «Переезд у д. Солза», «Дачи», «Садовые участки», «Военная часть», «Заправка», «Гаражи», «Обелиск», «М-2 Архангельск» (фоновая), «АЭ Архангельск».

Динамика изменений значений объемной активности и плотности загрязнения проб снежного покрова в 2023 году представлена на рис. 2.7-12, 2.7-13.

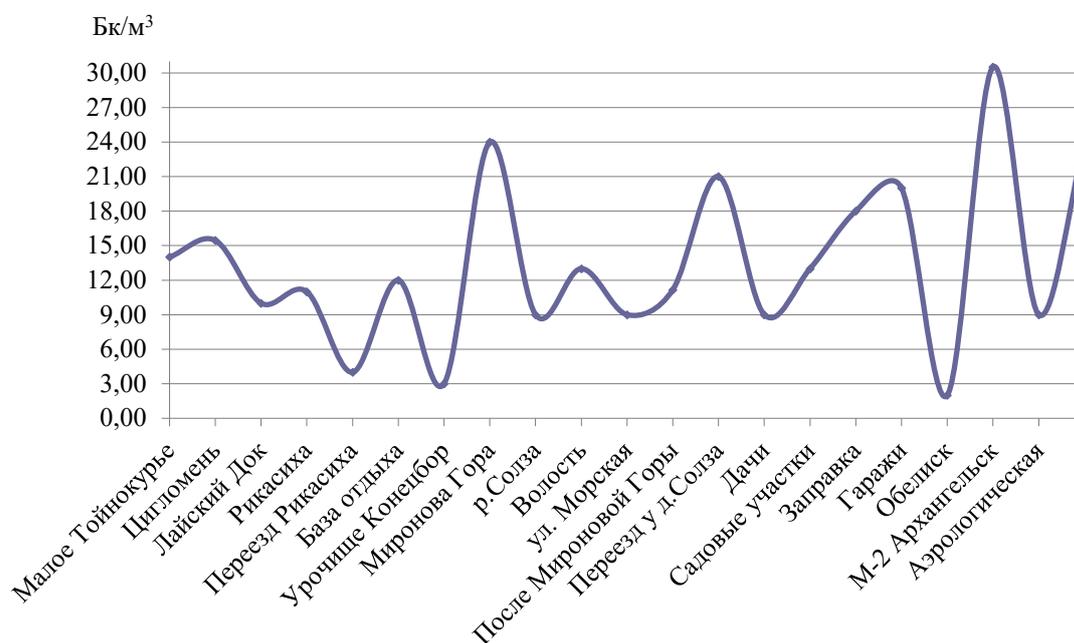


Рисунок 2.7-12 Динамика изменения значений объемной активности проб снежного покрова в 30-километровой зоне вокруг РОО

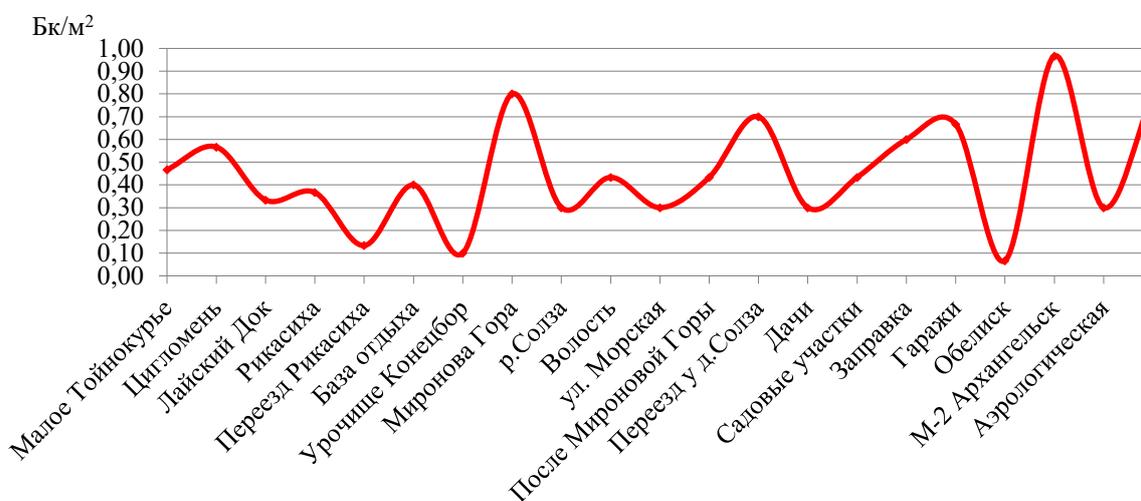


Рисунок 2.7-13 Динамика изменения значений плотности загрязнения проб снежного покрова в 30-километровой зоне вокруг РОО

Максимальное значение объемной активности и плотности загрязнения проб снежного покрова наблюдалось в точке 19 «Военная часть» – 30,0 Бк/м³ и 1,0 Бк/м² соответственно.

Среднее значение объемной активности проб снега по зоне наблюдения составило 13,4 Бк/м³, а плотность загрязнения – 0,4 Бк/м².

Почва и растительность

В 2023 году было отобрано по 25 проб почвы и растительности. Отбор проб почвы и растительности проведен в точках, совпадающих с точками отбора проб снега, а также в точках отбора о. Андрианов, о. Тиноватик, о. Кего, о. Никольский. Фоновые пробы почвы и растительности были отобраны в М-2 Архангельск.

Значения МАЭД гамма-излучения на местности варьировались от 0,05 до 0,11 мкЗв/ч на высоте 1 м и 10 см, что не превышает значений естественного природного гамма-фона.

В почве в 30-километровой зоне вокруг РОО г. Северодвинска определялась удельная активность радионуклидов: цезий-137, радий-226, торий-232, калий-40. Гамма-спектрометрический анализ показал, что в почве присутствовали как естественные радионуклиды, так и техногенный цезий-137. Цезий-137 зафиксирован в 7 отобранных пробах: Малое Тойнокурье, р. Солза, Военная часть, о. Андрианов, о. Тиноватик, о. Никольский, М-2 Архангельск. Максимальное значение удельной активности цезия-137 зафиксировано в точке отбора проб о. Тиноватик (22,1 Бк/кг). В остальных пунктах удельная активность цезия-137 – ниже предела обнаружения прибора.

Динамика изменения плотности загрязнения почвы цезием-137 и эффективной активности проб почвы в 2023 году представлена на рис. 2.7-14, 2.7-15.

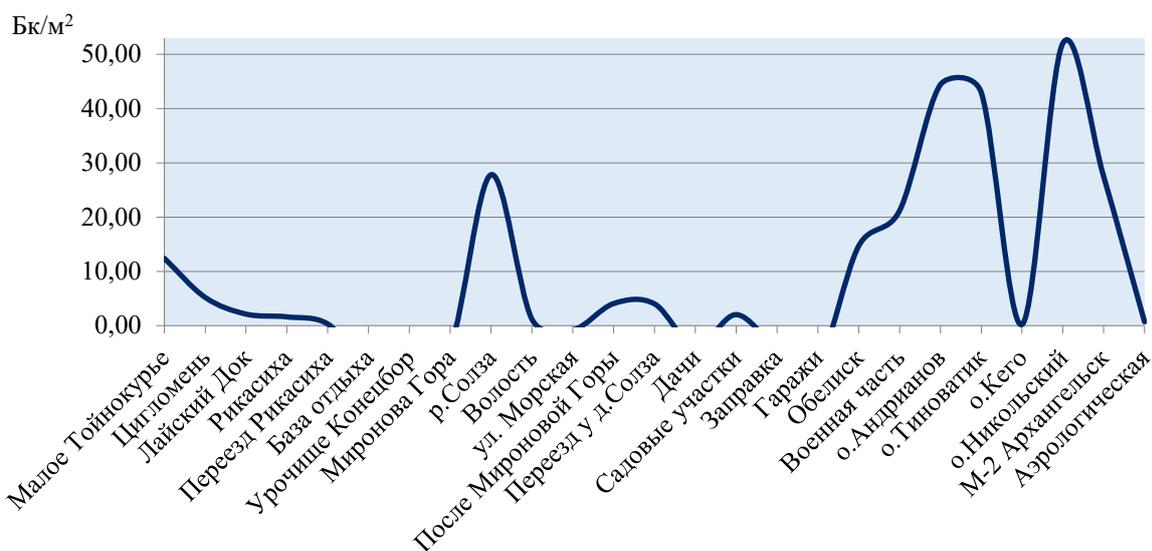


Рисунок 2.7-14 Динамика изменений плотности загрязнения почвы по цезию-137

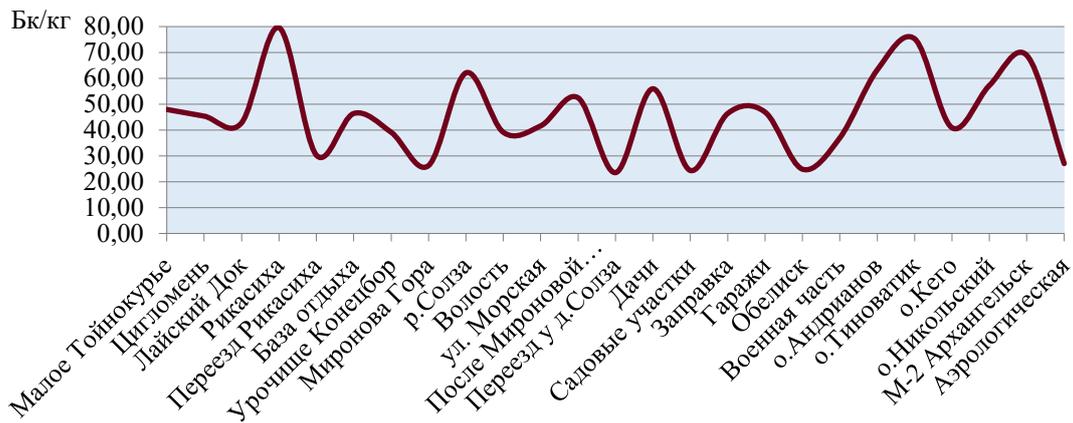


Рисунок 2.7-15 Динамика изменений значений эффективной активности проб почвы

Максимальные значения удельной активности радионуклида радия-226 наблюдалось в пробе почвы «о. Андрианов» и составляло 17,13 Бк/кг. Максимальные значения удельной активности радионуклида тория-232 наблюдалось в пробе почвы «о. Никольский» и составляло 19,6 Бк/кг. Максимальное значение удельной активности калия-40 наблюдалось в пробе почвы «Рикасиха» и составило 506 Бк/кг. Среднее значение плотности загрязнения проб почвы по цезию-137 по зоне наблюдения составило 9,4 Бк/м², а среднее значение эффективной активности проб почвы – 45,8 Бк/кг. Вышеуказанные средние значения в 2023 году незначительно отличались от значений за предыдущие три года.

При оценке содержания в почве радионуклидов в качестве критерия использовали расчетную величину – эффективная удельная активность $A_{эфф}$. Максимальное значение $A_{эфф}$ в 2023 году рассчитано в пробе почвы «Рикасиха» и составляет 79,6 Бк/кг. По результатам маршрутного обследования 2023 года $A_{эфф}$ не превышает безопасного уровня, равного 370 Бк/кг, согласно НРБ-99/2009.

Отобранные в 2023 году пробы растительности анализировались на содержание в них долгоживущих β -активных радионуклидов и изотопный состав.

Максимальное значение удельной суммарной бета-активности долгоживущих радионуклидов в 2023 году было зафиксировано в пункте «Садовые участки» (241,7 Бк/кг). Среднее по зоне наблюдения значение составило 130,3 Бк/кг (рис. 2.7-16).

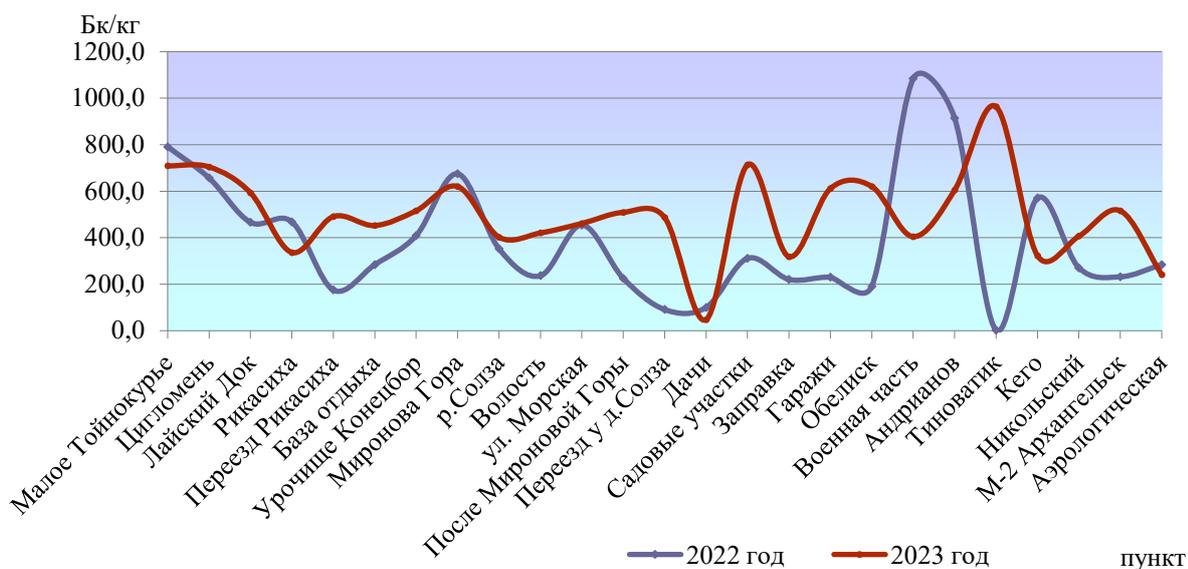


Рисунок 2.7-16 Динамика изменений удельной бета-активности радионуклидов в растительности

Гамма-спектрометрический анализ проб растительности показал, что удельная активность радия-226 у всех отобранных и измеренных проб растительности, кроме «Рикасиха», «ул. Морская», «М-2 Архангельск», «о. Никольский», была ниже чувствительности прибора. Максимальное значение удельной активности радия-226 было в точке «о. Никольский» и составило 4,00 Бк/кг.

Удельная активность тория-232 во всех пунктах отбора растительности, кроме «Урочище Конецбор», «Миронова Гора», «ул. Морская», «После Мироновой Горы», «Переезд у д. Солза», «Военная часть», «о. Тиноватик», «о. Кего», «М-2 Архангельск», была ниже чувствительности прибора. Максимальное значение удельной активности тория-232 зафиксировано в точке «Урочище Конецбор» (5,92 Бк/кг).

Удельная активность калия-40 по всей зоне наблюдения изменялась в пределах 435-910 Бк/кг. Максимальное значение удельной активности калия-40 было зафиксировано в точке «АЭ Архангельск» (910 Бк/кг).

Удельная активность цезия-137 практически во всех пунктах по зоне наблюдения была ниже чувствительности прибора. Техногенный радионуклид цезий-137 обнаружен в 6 точках: «р. Солза», «Переезд у д. Солза», «Садовые участки», «Заправка», «Военная часть», «о. Никольский». Максимальное значение удельной активности цезия-137 было зафиксировано в пункте «Переезд у д. Солза» (31,26 Бк/кг).

В целом радиационная обстановка вокруг РОО г. Северодвинска, включая район хранения радиоактивных отходов «Миронова Гора», в 2023 году оставалась стабильной, изменений в уровнях радиоактивного загрязнения в районе расположения РОО г. Северодвинска не наблюдалось.

По данным Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, в 2023 году радиационная обстановка на территории Архангельской области по сравнению с предыдущими годами не изменялась и оценивается как удовлетворительная.

Проведенные в отчетном году мероприятия по обеспечению радиационной безопасности позволили не превышать пределы доз, регламентированные нормами радиационной безопасности. Постановления и решения Правительства Российской Федерации по обеспечению радиационной безопасности населения выполнялись.

В ходе проекта «Усовершенствование системы радиационного мониторинга и аварийного реагирования Архангельской области», который был реализован в период 2009-2012 гг. в рамках Соглашения о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации, созданы территориальная и усовершенствованные объектовые автоматизированные системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), включая создание мобильных комплексов радиационной разведки. Архангельская территориальная АСКРО предназначена для ведения в автоматическом режиме непрерывного контроля радиационной обстановки с целью подтверждения нормальной радиационной обстановки в местах расположения постов контроля при повседневной деятельности, раннего предупреждения об изменении радиационной обстановки, обеспечения данными о радиационной обстановке в режиме чрезвычайной ситуации. Посты контроля территориальной АСКРО размещены на территории области с учетом потенциальных источников радиационной опасности, их характеристик, результатов анализа многолетних наблюдений за метеорологическими параметрами, результатов анализа проектных и запроектных аварий, мест проживания населения, расположения обеспечивающей инфраструктуры.

Территориальная АСКРО включает в себя 25 постов автоматического контроля мощности дозы гамма-излучения, 2 автоматических метеорологических комплекса, 4 уличных информационных табло, 13 офисных индикационных табло, 2 сервера системы сбора и обработки информации, систему связи, системное и специальное прикладное программное обеспечение.

Проводились работы по расширению и усовершенствованию существующей системы радиационного мониторинга на АО «ЦС «Звездочка» и созданию новых автоматизированных

систем радиационного мониторинга АО «ПО «Севмаш», хранилища твердых радиоактивных отходов «Миронова гора» с целью раннего обнаружения признаков аварийной ситуации на предприятиях и в их окрестностях, предоставления исходной информации руководству и экспертам для оценки и прогноза развития ситуации.

Для контроля радиационной обстановки вне мест размещения стационарных постов контроля, уточнения обстановки вблизи постов контроля были созданы передвижные радиометрические лаборатории АО «ПО «Севмаш», АО «ЦС «Звездочка», ФГБУ «Северное УГМС», ГБУ Архангельской области «Служба спасения».

Средняя годовая эффективная доза за счет всех источников ионизирующего излучения в расчете на одного жителя Архангельской области в 2020 году составила 3,41 мЗв, в 2021 году – 3,78 мЗв, в 2022 году – 3,56 мЗв, что не превышает значений в целом по Российской Федерации (4,0 мЗв, 4,18 мЗв и 4,0 мЗв соответственно). Коллективная годовая эффективная доза облучения населения Архангельской области за счет всех источников ионизирующего излучения составила 3 793 чел.-Зв.

В структуре коллективных доз облучения населения ведущее место занимают природные (79,53 %) и медицинские (20,07 %) источники ионизирующего излучения. На долю всех остальных источников ионизирующего излучения приходится около 0,39 % коллективной дозы.

Общее число организаций, использующих техногенные источники ионизирующего излучения (далее – ИИИ) на территории Архангельской области, составило 165. По данным радиационно-гигиенического паспорта, на территории области находятся 19 объектов, отнесенных к особо радиационно опасным объектам (14 объектов 1-й категории потенциальной радиационной опасности, 5 объектов 2-й категории потенциальной радиационной опасности). Надзор за указанными объектами осуществляют Межрегиональное управление № 58 ФМБА России и Министерство обороны Российской Федерации. Численность персонала объектов, использующих техногенные ИИИ, составила 41 938 чел., в т. ч. персонал группы А – 7 222 чел., персонал группы Б – 34 716 чел.

Число организаций, использующих техногенные ИИИ, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области, составило 132 (объектов 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности нет). Радиационно-гигиенической паспортизацией охвачено 100 % организаций. Данные в Единую систему контроля индивидуальных доз по форме № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения» представили 100 % организаций.

Среднее значение плотности загрязнения почвы цезием-137 в Архангельской области – 0,41 кБк/м², что не превышает среднюю величину фоновых значений радиоактивного загрязнения почвы, обусловленного глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов на территории Российской Федерации – 3,7 кБк/м². Среднее и максимальное значения плотности загрязнения почвы цезием-137 на территории Архангельской области составили соответственно в 2020 году – 0,34 и 1,96 кБк/м², в 2021 году – 0,39 и 1,7 кБк/м², в 2022 году – 0,41 и 1,14 кБк/м². Зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий на территории области отсутствуют.

На территории Архангельской области в период 1971-1988 гг. в соответствии с Программой 7 «Ядерные взрывы для народного хозяйства» было произведено 3 подземных ядерных взрыва в мирных целях: «Глобус-2» (04.10.1971), «Агат» (19.07.1985) и «Рубин-1» (06.09.1988). В 2020 году специалистами ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева были проведены радиационно-гигиенические исследования территорий, прилегающих к местам проведения мирных ядерных взрывов в Архангельской области – «Агат» (Мезенский округ), «Глобус-2» и «Рубин-1» (Вилегодский округ). По результатам исследований установлено, что территории охранных зон мирных ядерных взрывов нуждаются в приведении в надлежащее санитарное состояние. Уровень мощности дозы на всех обследованных объектах мирных ядерных взрывов находится на уровне колебаний естественного регионального радиационного фона и находится в пределах 0,08-0,20 мкЗв/ч. На территории, прилегающей к месту проведения мирного ядерного

взрыва «Глобус-2», были выявлены участки незначительного локального загрязнения почвы цезием-137. Боевые скважины объектов «Глобус-2» и «Рубин-1» находятся в зарослях леса, представляющих пожарную опасность. Информационные знаки на всех объектах содержат едва различимые надписи. Содержание трития в воде природных источников и источников питьевого водоснабжения в районах проведения мирных ядерных взрывов находится на уровне, не превышающем 5 Бк/кг, тогда как уровень вмешательства для трития в питьевой воде в соответствии с НРБ-99/2009 соответствует 7 600 Бк/кг. В 2023 году ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева были проведены радиационно-гигиенические исследования проб воды из источников питьевого водоснабжения и водных объектов по определению удельной активности трития в Вилегодском округе и Ленском районе. Удельная активность трития в измеренных пробах воды не превышает значения уровня вмешательства, установленного НРБ-99/2009.

Число исследованных проб почвы на содержание радиоактивных веществ (цезия-137) составило в 2021 году – 98, в 2022 году – 128, в 2023 году – 164. Превышений гигиенических нормативов не выявлено. Исследования атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ за 2021-2023 гг. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области» не проводились. В целях радиационно-гигиенической паспортизации используются данные исследований атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ (суммарная бета-активность, объемная активность цезия-137) ФГБУ «Северное УГМС». Превышений допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов не отмечено.

Число исследованных проб воды водных объектов по показателям суммарной альфа- и бета-активности составило в 2021 году – 151, в 2022 году – 181, в 2023 году – 230, превышений контрольных уровней по суммарной альфа- и бета-активности в пробах воды водных объектов не выявлено.

По сравнению с 2021 годом отмечается увеличение удельного веса источников централизованного питьевого водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- и бета-активности, на 11,7 %: с 18,6 % в 2021 году до 30,3 % в 2023 году, темп прироста составил 62,9 %. Удельный вес источников, исследованных на содержание природных радионуклидов, увеличился на 1,0 %: с 11,1 % в 2021 году до 12,1 % в 2023 году, темп прироста составил 1,7 %. Превышений контрольных уровней по суммарной альфа- и бета-активности и уровней вмешательства для отдельных радионуклидов в пробах воды источников централизованного питьевого водоснабжения не выявлено (табл. 2.7-2).

Таблица 2.7-2

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности

Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Число источников централизованного водоснабжения	333	334	330	–	–
Удельный вес источников, исследованных по суммарной альфа- и бета-активности (%)	18,6	25,1	30,3	24,7	62,9
Удельный вес источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	11,1	9,5	12,1	11,2	1,7
Удельный вес источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	3,9	0,0	0,0	1,3	
Удельный вес проб воды с превышением контрольных уровней по суммарной альфа- и бета-активности (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Удельный вес проб воды с превышением уровней вмешательства для отдельных радионуклидов (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	–

По сравнению с 2021 годом отмечается снижение удельного веса источников нецентрализованного питьевого водоснабжения, исследованных по показателям суммарной

альфа- и бета-активности, на 0,01 %: с 0,7 % в 2021 году до 0,69 % в 2023 году, темп прироста составил -1,4 %. Удельный вес источников, исследованных на содержание природных радионуклидов, снизился на 0,86 %: с 1,2 % в 2021 году до 0,34 % в 2023 году, темп прироста составил -71,1 %. Превышений контрольных уровней по суммарной альфа- и бета-активности и уровней вмешательства для отдельных радионуклидов в пробах воды источников нецентрализованного питьевого водоснабжения не выявлено (табл. 2.7-3).

Таблица 2.7-3

Состояние источников нецентрализованного питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности

Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Число источников нецентрализованного водоснабжения	664	583	583	–	–
Удельный вес источников, исследованных по суммарной альфа- и бета-активности (%)	0,7	7,2	0,69	2,9	- 1,4
Удельный вес источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	1,2	0,5	0,34	0,7	-71,7
Удельный вес источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,7	0,0	0,0	0,2	
Удельный вес проб воды с превышением контрольных уровней по суммарной альфа- и бета-активности (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Удельный вес проб воды с превышением уровней вмешательства для отдельных радионуклидов (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	–

В 2023 году было исследовано 37 проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ. Во всех исследованных пробах уровни удельной активности цезия-137 и стронция-90 не превышали допустимый уровень (табл. 2.7-4).

Таблица 2.7-4

Количество исследованных проб пищевых продуктов на содержание радионуклидов

Пищевые продукты	Годы		
	2021	2022	2023
Всего, в т. ч.	124	10	37
мясо и мясные продукты	6	0	0
молоко и молочные продукты	21	1	7
плоды и ягоды	7	1	2
грибы	5	0	0
Доля проб пищевых продуктов, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию радиоактивных веществ, %	0,0	0,0	0,0
в т. ч. в импортируемых продуктах, %	0,0	0,0	0,0

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Вклад в облучение населения Архангельской области природных источников ионизирующего излучения составил в 2020 году – 84,61 %, в 2021 году – 79,42 %, в 2021 году – 79,53 %.

Средняя годовая эффективная доза природного облучения в расчете на одного жителя в 2020 году составила 2,88 мЗв, в 2021 году – 2,99 мЗв, в 2022 году – 2,83 мЗв, что не превышает значений в целом по Российской Федерации (3,28 мЗв, 3,20 мЗв и 3,10 мЗв соответственно).

Дозы облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения не превышают 5 мЗв/год. В структуре природного облучения ведущее место занимают облучение за счет радона и внешнего гамма-излучения (табл. 2.7-5).

Таблица 2.7-5

Средняя годовая эффективная доза облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения, мЗв

Источники	Годы		
	2020	2021	2022
Природные источники ионизирующего излучения всего, в т. ч.	2,88	3,00	2,83
за счет радона	1,64	1,76	1,57
за счет внешнего гамма-излучения	0,55	0,54	0,56
за счет космического излучения	0,40	0,40	0,40
за счет пищи и питьевой воды	0,13	0,13	0,13
за счет содержащегося в организме К-40	0,17	0,17	0,17
Вклад в облучение населения природных ИИИ, %	84,61	79,42	79,53

Гамма-фон территории оставался стабильным, в 2023 году проведено 4 771 дозиметрическое измерение на территории. Среднее значение гамма-фона составляет 0,09 мкЗв/ч. Имеющиеся данные позволяют сделать вывод об отсутствии повышенных величин гамма-фона.

Превышений нормативов мощности дозы гамма-излучения в помещениях жилых и общественных зданий не выявлено (табл. 2.7-6).

Таблица 2.7-6

Количество измерений мощности дозы гамма-излучения в жилых и общественных зданиях и на территории

Объекты	Годы		
	2021	2022	2023
Эксплуатируемые жилые здания	81	61	58
из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	0,0
Эксплуатируемые общественные здания	156	116	106
из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	0,0
Строящиеся жилые и общественные здания	514	434	204
из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	0,0
Территория, количество дозиметрических измерений	4 357	4 197	4 771
Среднее значение гамма-фона на территории, мкЗв/ч	0,09	0,09	0,09

Превышений санитарно-гигиенических нормативов содержания радона в воздухе помещений жилых и общественных зданий не выявлено (табл. 2.7-7).

Таблица 2.7-7

Количество измерений эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов радона в воздухе жилых и общественных зданий

Объекты	Годы		
	2021	2022	2023
Эксплуатируемые жилые здания	40	33	49
из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	0,0
Эксплуатируемые общественные здания	99	113	93
из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	0,0
Строящиеся жилые и общественные здания	155	151	114
из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	0,0	0,0	5,3

Были проведены исследования проб строительных материалов на содержание природных радионуклидов: в 2021 году – 12 проб, в 2022 году – 13 проб, в 2023 году – 13 проб. Все пробы отнесены к I классу по удельной эффективной активности природных радионуклидов (менее 370 Бк/кг).

При проведении надзорных мероприятий не выявлено организаций, где возможно повышенное облучение работников, согласно п. 3.1.1 СанПиН 2.6.1.2800-10 (организаций, осуществляющих работы в подземных условиях, добывающих и перерабатывающих минеральное и органическое сырье и подземные природные воды, использующих минеральное сырье и материалы с $A_{эфф} > 740$ Бк/кг или продукцию на их основе, а также в результате деятельности которых образуются производственные отходы с $A_{эфф} > 1\,500$ Бк/кг).

Медицинское облучение

В 2022 году в Архангельской области выполнено 2 308 469 рентгенорадиологических процедур. Коллективная доза медицинского облучения населения составила 761,44 чел.-Зв. Вклад медицинского облучения в суммарную годовую дозу облучения населения в 2020 году составил 15,07 %, в 2021 году – 20,20 %, в 2022 году – 20,07 %.

Количество рентгенорадиологических процедур на 1 жителя Архангельской области составило в 2020 году – 1,87, в 2021 году – 2,14, в 2022 году – 2,16 (в целом по Российской Федерации – 1,81, 1,92 и 1,97 процедуры соответственно). Годовая индивидуальная эффективная доза медицинского облучения в расчете на 1 жителя Архангельской области составила в 2020 году – 0,51 мЗв, в 2021 году – 0,76 мЗв, в 2022 году – 0,71 мЗв.

Наибольшую дозовую нагрузку на пациента дают «Специальные исследования» (средняя доза за процедуру составляет 5,30 мЗв), второе место занимают процедуры категории «Прочие» (3,55 мЗв). Наименьшую дозу дают рентгенографические и флюорографические (0,06 мЗв) процедуры (табл. 2.7-8).

Таблица 2.7-8

Средняя эффективная доза за рентгенологические процедуры, мЗв

Виды процедур	Годы					
	2020		2021		2022	
	АО	РФ	АО	РФ	АО	РФ
Флюорография	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
Рентгенография	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,06
Рентгеноскопия	2,26	2,46	1,95	2,48	2,44	2,28
Компьютерная томография	2,78	4,00	3,19	3,94	3,14	3,88
Радионуклидная диагностика	3,39	6,68	3,35	8,51	3,32	7,63
Специальные	-	-	-	-	5,30	5,15
Прочие	4,88	4,41	4,74	3,88	3,55	3,10

Примечание: АО – Архангельская область, РФ – Российская Федерация

Наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения пациентов внесли компьютерная томография (58,5 %), специальные исследования (19,1 %) и рентгенографические исследования (11,6 %).

С целью недопущения необоснованного роста доз медицинского облучения продолжают мероприятия по замене парка устаревшего рентгенодиагностического оборудования на современное малодозовое оборудование, реконструкции действующих рентгенодиагностических кабинетов, усилению контроля за использованием средств индивидуальной защиты, выбору оптимальных режимов исследований.

Постоянно осуществляется учет доз облучения пациентов с использованием инструментальных методов и регистрацией в листе учета дозовых нагрузок. Доля коллективной дозы медицинского облучения, определенной инструментальными методами, составила 98,2 %.

В области продолжается обучение специалистов лучевой диагностики по радиационной безопасности на базе учреждений, имеющих лицензию на данный вид деятельности.

Техногенные источники ионизирующего излучения

Всего организаций, работающих с источниками ионизирующего излучения, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области, – 132, объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности отсутствуют. Радиационно-гигиенической паспортизацией охвачено 100 % организаций, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области.

Производственный радиационный контроль, в том числе контроль за дозами облучения персонала, проводится в 100 % организаций. Во всех организациях, имеющих источники ионизирующего излучения, назначены ответственные за радиационную безопасность, радиационный контроль, учет и хранение источников ионизирующего излучения. Разработаны и согласованы с Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области программы производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности.

В 2023 году проведено 10 плановых проверок в отношении радиационных объектов. По итогам контрольно-надзорных мероприятий составлен 1 протокол об административном правонарушении, вынесено предупреждение.

Превышений гигиенических нормативов уровней ионизирующего излучения на рабочих местах не выявлено (табл. 2.7-9).

Таблица 2.7-9

Доля рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по ионизирующим излучениям

Рабочие места	Годы		
	2021	2022	2023
Количество обследованных рабочих мест	266	58	44
в т. ч. на промышленных предприятиях	34	3	1
из них использующих ИИИ	0	0	0
Из них не соответствуют гигиеническим нормативам по ионизирующим излучениям, %	0,0	0,0	0,0

Численность персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения на предприятиях, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области, составила в 2020 году – 1 202 чел., в 2021 году – 1 173 чел., в 2022 году – 1 153 чел. Индивидуальным дозиметрическим контролем охвачено 100 % персонала группы А.

Превышений годовой эффективной дозы облучения персонала не выявлено (табл. 2.7-10).

Таблица 2.7-10

Дозы облучения персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения

Показатели	Годы		
	2020	2021	2022
Численность персонала в организациях, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области	1 202	1 173	1 153
Из них охвачено индивидуальным дозиметрическим контролем, %	100	100	100
Средняя годовая индивидуальная эффективная доза облучения персонала, мЗв	0,72	0,73	0,74
Число превышений годовой индивидуальной эффективной дозы облучения персонала	0	0	0

В 2020 году на территории Архангельской области зарегистрировано 3 радиационных происшествия:

- на территории г. Архангельска создалась угроза чрезвычайной ситуации вследствие обнаружения физического прибора (камера Вильсона) с повышенным радиационным фоном в

муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении муниципального образования «Город Архангельск» «Открытая (сменная) школа». Мощность дозы гамма-излучения на поверхности прибора составила 0,42 мкЗв/ч, плотность потока бета-частиц на поверхности прибора составила 222 част./мин·см². Прибор в коробке помещен на временное хранение в металлический сейф в МБОУ ОСШ до решения вопроса о дальнейшей дезактивации или утилизации (захоронении), мощность дозы гамма-излучения на поверхности сейфа составила 0,09 мкЗв/ч, плотность потока бета-частиц на поверхности сейфа – менее 1 част./мин·см².

- на территории ЗАТО г. Мирного Плесецкого округа Архангельской области создавалась угроза чрезвычайной ситуации вследствие обнаружения источника ионизирующего излучения (радиоизотопного дымоизвещателя РИД-1) на территории гаражной зоны г. Мирного. Мощность дозы гамма-излучения на поверхности корпуса РИД-1 составила 5,88 мкЗв/ч. Отделом РХБЗ войсковой части 13991 радиоизотопный дымоизвещатель изъят, упакован и принят на временное хранение.

- на территории г. Архангельска создавалась угроза чрезвычайной ситуации вследствие обнаружения источника ионизирующего излучения в металлоломе при выводе из эксплуатации гамма-терапевтического аппарата государственного бюджетного учреждения здравоохранения Архангельской области «Архангельский клинический онкологический диспансер» (далее – ГБУЗ АО «АКОД»). В металлоломе обнаружены части гамма-терапевтического аппарата (далее – ГТА), а именно – урановая плита, которая является составной частью радиационной головки ГТА. Мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от элемента составляет 0,66 мкЗв/ч, вплотную к поверхности элемента – 74 мкЗв/ч, плотность потока альфа-частиц на поверхности элемента – 358 част./см²·мин, уровень снимаемого радиоактивного альфа-загрязнения – 137 част./см²·мин. Ориентировочные размеры элемента составляют 270×130×50 мм. Произведена передача элемента радиационной головки (урановой плиты) ГТА «РОКУС-АМ» с передачей права собственности по акту приема-передачи в ЗАО «Квант» (лицензия на деятельность в области использования атомной энергии от 02.02.2016 № УО-03-206-207-209-210-2557 выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору), урановая плита помещена в металлический ящик и вывезена с территории ГБУЗ АО «АКОД» автотранспортом ЗАО «Квант».

В 2021 году на территории Архангельской области зарегистрировано 2 радиационных происшествия:

- на территории г. Коряжмы Архангельской области создавалась угроза чрезвычайной ситуации вследствие обнаружения металлических контейнеров с повышенным радиационным фоном на территории, прилегающей к кладбищу г. Коряжмы. По результатам радиационного контроля установлено: мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности контейнера составляет 0,38 мкЗв/ч, на расстоянии 1 м от поверхности контейнера – 0,21 мкЗв/ч, на холме над местом размещения отходов и на прилегающей территории – < 0,1 мкЗв/ч, уровень природного радиационного фона – 0,1 мкЗв/ч. Место захоронения металлических контейнеров ограждено сигнальной лентой для исключения доступа посторонних лиц;

- на территории г. Архангельска создавалась угроза чрезвычайной ситуации вследствие обнаружения неконтролируемого источника ионизирующего излучения (металлического предмета с повышенным уровнем ионизирующего излучения) в ГБУЗ АО «АКОД». По результатам радиационного контроля установлено: мощность дозы гамма-излучения на поверхности предмета составила 10,7 мкЗв/ч, на расстоянии 1 м – 0,06 мкЗв/ч, плотность потока бета-частиц на поверхности предмета – 300 част./см²·мин, уровень снимаемого радиоактивного бета-загрязнения – < 1 част./см²·мин. Данный предмет был идентифицирован как держатель источника Со-60 тип ГИК 9-3, используемый в гамма-терапевтическом аппарате типа Рокус-АМ. Держатель источника Со-60 тип ГИК 9-3 передан по акту приема-передачи в ЗАО «Квант» (лицензия на деятельность в области использования атомной энергии от 02.02.2016 № УО-03-206-207-209-210-2557 выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору) и вывезен с территории ГБУЗ АО «АКОД» автотранспортом ЗАО «Квант».

В 2022-2023 гг. радиационных происшествий не зарегистрировано.

Межрегиональный отдел инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее - Межрегиональный отдел инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора) осуществлял свои полномочия в 2023 году, в том числе на территории г. Архангельска, Архангельской области, на поднадзорных организациях, перечень которых утверждается в установленном порядке.

На 31.12.2023 под надзором Межрегионального отдела инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора состояла 21 организация (г. Архангельск, Архангельская область).

Количество радиационных объектов на 31.12.2023 – 95.

Категории объектов по их потенциальной радиационной опасности определены в соответствии с требованиями п. 3.1 «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Из 21 поднадзорной организации:

- эксплуатирующие организации – 4;
- организации, эксплуатирующие радиационные источники, содержащие в своем составе только радионуклидные источники IV и V категорий радиационной опасности – 14;
- организации, выполняющие работы и оказывающие услуги эксплуатирующим организациям в области использования атомной энергии – 3.

Наиболее потенциально опасными являются предприятия и организации:

- Судостроительный и судоремонтный комплекс: АО «ПО «Севмаш» и АО «ЦС «Звездочка».

Радиационные объекты представляют собой цеха и производства, использующие по назначению радиационные источники в виде различного оборудования, в состав которого входят закрытые радионуклидные источники, применяемые в гамма-дефектоскопах при проведении неразрушающего контроля металла, а также пункты временного хранения веществ и радиоактивных отходов.

- Здравоохранение: ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» (Минздрав России), ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России.

На радиационных объектах ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» эксплуатируются гамма-терапевтические аппараты и применяются генераторы технеция типа ГТ-5К.

ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России применяет в отделениях радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии генераторы технеция типа ГТ-4К и радиофармацевтические препараты.

- Целлюлозно-бумажная промышленность: АО «Архангельский ЦБК» (г. Новодвинск), филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме.

Радиационные объекты представляют собой цеха и производства, использующие по назначению радиационные источники в виде радиоизотопных приборов с закрытыми радионуклидными источниками. Радиоизотопные приборы предназначены для контроля сигнализации, регулирования положения (уровня) границы раздела двух сред, работа которых основана на использовании эффектов взаимодействия ионизирующего излучения с этими средами (объектами контроля), а также для измерения поверхностной плотности, влажности, толщины листовых и рулонных материалов и покрытий.

Применяются радиоизотопные приборы в виде уровнемеров, плотномеров, гамма-реле, сканирующих устройств типа РРПВ 3-1, ГР-6, ГР-7, ГР-8, импортных – типа «Филипс»,

«Бертольд», «Охмарт», «Amersham», «Межерекс».

Из пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов наибольшую потенциальную опасность при определенных условиях представляет пункт хранения твердых радиоактивных отходов «Миронова гора» АО «ПО «Севмаш», где выполнены работы по выводу из эксплуатации (переведено в экологически безопасное состояние) хранилище твердых радиоактивных отходов.

С открытыми радиоактивными источниками осуществляется деятельность в 2 организациях:

- ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» – работы выполняются по 3 классу работ в лаборатории радионуклидной диагностики отдела лучевой диагностики;
- ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России – работы выполняются по 2 и 3 классу работ.

В основном все организации, находящиеся под надзором Межрегионального отдела инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского МГУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора, выполняют требования радиационной безопасности. Общая оценка состояния безопасности РОО – «удовлетворительная».

За 2023 год проведена 21 проверка (инспекция): из них 11 плановых, 10 внеплановых (3 – при получении лицензии; 5 – при документарной проверке выполнения ранее выданных предписаний; 2 – при выездной проверке выполнения ранее выданных предписаний). По результатам надзора выявлено 17 нарушений. Нарушения носят правовой, инженерно-технический, организационный и квалификационно-обучающий характер.

Анализ материалов надзора за 2023 год показывает, что основными причинами выявленных нарушений являются: недостаточный административный контроль за соблюдением обязательных требований федеральных норм и правил в области, условий действия лицензий со стороны администрации организаций.

Нарушения, следствием которых стали выбросы и сбросы радиоактивных веществ, облучение выше установленных пределов, в отчетном периоде по поднадзорным организациям не зарегистрированы.

Согласно данным расчета максимально возможных аварий на поднадзорных предприятиях возможно загрязнение помещений и территории (в зависимости от категории объекта использования атомной энергии) следующими радионуклидами: цезий-137, иридий-192, селен-75, стронций-90, кобальт-60. При нормальной эксплуатации радиационных источников исключено загрязнение радионуклидами рабочих поверхностей и окружающей среды.

Проблемным вопросом остается отсутствие специализированного хранилища для захоронения радиоактивных отходов на региональном уровне.

В поднадзорных организациях при решении вопроса о выводе из эксплуатации радиационных источников (радионуклидных источников) разрабатываются планы вывода из эксплуатации радиационных источников и проводится радиационное обследование. В указанных планах предусматривается процедура подготовки, временного хранения, передачи радионуклидных источников или радиоактивных отходов на временное хранение или захоронение.

Хранилище твердых радиоактивных отходов «Миронова гора» предназначено для эксплуатации в режиме хранения радиоактивных отходов. С 1979 года загрузка радиоактивных отходов в хранилище не производилась. Ориентировочный объем радиоактивных отходов – 420 м³, общий объем – 1 556 м³, А = 5,7·10¹⁴ Бк.

В поднадзорных организациях эксплуатация радиационных источников осуществляется в соответствии с инструкциями и технической документацией по эксплуатации. Закрытые радионуклидные источники с истекшим назначенным сроком службы своевременно переводятся

в категорию радиоактивных отходов и передаются на длительное хранение в специализированные предприятия.

На РОО поднадзорных организаций применяются как закрытые радионуклидные источники (далее – ЗРИ), так и открытые радионуклидные источники. ЗРИ применяются в составе радиационной техники; к применяемым ЗРИ относятся: ЗРИ типа ИГИ-Ц, ГИК, ГИИД, СР; ГИ192М, ИБН-8, Ir-192 GAMMAMED PLUS HDR 0.9 MM, Co0.A86, GSR-J.

В целом физическая защита объектов использования атомной энергии и условия сохранности радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на поднадзорных предприятиях организованы в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Информация о состоянии систем и элементов, важных для безопасности, о периодичности контроля систем и элементов, важных для безопасности, предоставляются поднадзорными предприятиями в ежегодном отчете о состоянии радиационной безопасности и по запросам Межрегионального отдела инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора.

На радиационно опасных объектах организаций контроль радиационной обстановки и учет дозовых нагрузок осуществляется в соответствии с проектной документацией, программами производственного (радиационного) контроля. Контролируемыми параметрами являются: мощность дозы внешнего излучения, доза внешнего облучения, уровень загрязнения радиоактивными веществами, радиационные характеристики источников излучения, выбросы в атмосферу.

На предприятиях разработаны программы производственного контроля, определяющие перечень видов контроля, точек измерения и периодичность контроля, тип радиометрической и дозиметрической аппаратуры. К указанным документам прилагаются картограммы контролируемых объектов.

Индивидуальный дозиметрический контроль персонала группы А осуществляется с применением индивидуальных дозиметров или расчетным путем (по согласованию с территориальными органами Роспотребнадзора).

Во всех организациях установлены контрольные уровни и согласованы с органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Средства измерения, используемые для радиационного контроля, ежегодно проходят государственную поверку в ФБУ «Архангельский ЦСМ» и др. Войсковые части поверку средств радиационного контроля проводят в ведомственных органах метрологии и стандартизации.

Дозовые нагрузки персонала, непосредственно связанного с использованием радиационных источников, радиоактивных веществ, ниже или на уровне прошлых лет предела доз для персонала, что свидетельствует о надежности существующей радиационной защиты от внешнего облучения в условиях нормальной работы, и остаются стабильными на уровне прежних лет. Результаты индивидуального дозиметрического контроля заносятся в карточки учета индивидуальных доз с указанием метода контроля.

Аппаратную базу контроля радиационной обстановки по мощности дозы гамма-излучения на поднадзорных предприятиях в основном составляют: ДТЛ – 2, ДКГ – РМ 1203-04, ДВГ – 01, ДКС – АТ 3509, ДКГ – АТ 2503 и др. Для нейтронного излучения: МКС – РМ1402М с блоками детектирования нейтронного излучения БД – 04.

В целом уровень квалификации персонала поднадзорных организаций позволяет обеспечивать безопасность в области использования атомной энергии. Порядок проведения подготовки и проверки знаний по вопросам радиационной безопасности на предприятиях определен в организационно-распорядительных документах, утверждаемых руководителем организации. Обучение персонала производится по программам, разработанным на предприятии и согласованным с надзорными органами.

Проверка знаний персонала группы А проводится ежегодно комиссиями предприятия,

результаты оформляются протоколом проверки знаний. На предприятиях численность и квалификация персонала поддерживается на уровне, достаточном для безопасного осуществления разрешенных видов деятельности.

На поднадзорных предприятиях определены перечни возможных радиационных аварий и прогноз их последствий, разработаны планы мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии и инструкции по действиям персонала в аварийных ситуациях.

Межрегиональным отделом инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора оценивается состояние радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии в ходе плановых проверок (инспекций). Подробная информация представлена в разделе 6.2.

Межрегиональное управление № 58 Федерального медико-биологического агентства (ФМБА России) является территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия работников организаций отдельных отраслей промышленности с особо опасными условиями труда в г. Северодвинске в соответствии с утверждаемым Правительством Российской Федерации перечнем организаций и территорий, подлежащих обслуживанию ФМБА России.

Мониторинг за радиационной обстановкой на территориях и в зонах наблюдения АО «ПО «Севмаш» и АО «ЦС «Звездочка» осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 58 Федерального медико-биологического агентства» (далее – ФГБУЗ ЦГиЭ № 58 ФМБА России) с 2006 года по планам-заданиям Межрегионального управления № 58 ФМБА России. На поднадзорных объектах в 2021-2023 гг. проводились следующие исследования и измерения:

АО «ПО «Севмаш»:

- на территории промышленной площадки и в зоне наблюдения проводилась пешеходная съёмка (измерение мощности дозы гамма-излучения) и исследование проб почвы (мощность дозы гамма-излучения, удельная активность цезия-137);
- в контрольных точках в районе плотины через р. Солзу проводились исследования проб почвы (мощность дозы гамма-излучения, удельная активность цезия-137);
- на объекте «Хранилище ТРО «Миронова гора» проводилась пешеходная гамма-съёмка по периметру ограждения (мощность дозы гамма-излучения, плотность потока бета-частиц) и исследования проб почвы (удельная активность цезия-137);
- на объекте «Станция аэрации (цех 19)» проводилась пешеходная гамма-съёмка по периметру сооружений для обработки сточных вод по ходу технологической цепочки (мощность дозы гамма-излучения) и исследование иловых карт (мощность дозы гамма-излучения, плотность потока бета-частиц);
- в районе железной дороги и автодороги к площадке хранения малотоксичных промышленных отходов (МТПО), разгрузочной площадки, автодороги от разгрузочной площадки до места захоронения МТПО проводилась пешеходная гамма-съёмка (мощность дозы гамма-излучения, плотность потока бета-частиц);
- на объекте «Площадка хранения МТПО» проводилась пешеходная гамма-съёмка (мощность дозы гамма-излучения, плотность потока бета-частиц).

АО «ЦС «Звёздочка»:

- в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения проводилась пешеходная гамма-съёмка (мощность дозы гамма-излучения) и исследование проб почвы (мощность дозы гамма-излучения, удельная активность цезия-137);
- в контрольных точках пляжа о. Ягр, сосновом бору проводилась пешеходная гамма-съёмка (мощность дозы гамма-излучения) и исследование проб почвы (мощность дозы гамма-излучения, удельная активность цезия-137);

• на территории канализационных очистных сооружениях (КОС на о. Ягры) проводилась пешеходная гамма-съёмка по периметру сооружений для обработки сточных вод по ходу технологической цепочки (мощность дозы гамма-излучения) и исследование иловых карт (мощность дозы гамма-излучения, плотность потока бета-частиц).

Значения основных определяемых показателей приведены в табл. 2.7-11, 2.7-12.

Таблица 2.7-11

Удельная активность Cs-137 в почве

Наименование объекта	Определяемые показатели		
	Периоды		
	2021	2022	2023
Удельная активность цезия-137 (Бк/кг)			
АО «ПО «Севмаш»			
Территория, прилегающая к хранилищу ТРО «Миронова гора»	< 3	< 3	< 3
Река Солза в районе плотины	< 3	< 3	< 3
Территория предприятия			
Район Беломорской вахты	< 3	< 3	< 3
АО «ЦС «Звёздочка»			
Бор о. Ягры	5,24	5,27	4,80
Пляж о. Ягры	< 3	< 3	< 3

Таблица 2.7-12

Мощность дозы γ -излучения и плотность потока β -частиц на поднадзорных территориях

Наименование объекта	Определяемые показатели		
	Периоды		
	2021	2022	2023
АО «ПО «Севмаш»			
Зона наблюдения (основные пешеходные маршруты)	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,107$	$\leq 0,103$	$\leq 0,103$
Территория предприятия	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,099$	$\leq 0,097$	$\leq 0,091$
Берег реки Солзы в районе плотины	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,082$	$\leq 0,072$	$\leq 0,077$
Территория, прилегающая к хранилищу ТРО «Миронова гора»	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,095$	$\leq 0,093$	$\leq 0,091$
	Плотность потока β -частиц (β -част/(мин. \cdot см ²))		
	$\leq 10,7$	$\leq 11,0$	$\leq 9,9$
Накопитель обезвоженного осадка в районе ТЭЦ-2 (иловые карты)	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,097$	$\leq 0,093$	$\leq 0,088$
	Плотность потока β -частиц (β -част/(мин. \cdot см ²))		
	$\leq 10,9$	$\leq 11,6$	$\leq 10,9$
Территория станции аэрации	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,087$	$\leq 0,095$	$\leq 0,080$
	Плотность потока β -частиц (β -част/(мин. \cdot см ²))		
	$\leq 9,8$	$\leq 9,9$	$\leq 9,29$
Территория площадки малотоксичных твёрдых промышленных отходов, в т. ч. районе ж/д и автодороги к площадке	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,077$	$\leq 0,065$	$\leq 0,069$
	Плотность потока β -частиц (β -част/(мин. \cdot см ²))		
	$\leq 5,5$	$\leq 10,6$	$\leq 10,7$
АО «ЦС «Звёздочка»			
Зона наблюдения:	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		

Наименование объекта	Определяемые показатели		
	Периоды		
	2021	2022	2023
основные пешеходные маршруты	$\leq 0,96$	$\leq 0,091$	$\leq 0,097$
пляж о. Ягры	$\leq 0,093$	$\leq 0,088$	$\leq 0,098$
сосновый бор о. Ягры	$\leq 0,087$	$\leq 0,083$	$\leq 0,089$
Территория предприятия	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,28$	$\leq 0,30$	$\leq 0,35$
КОС о. Ягры	Мощность дозы γ -излучения (мкЗв/ч)		
	$\leq 0,099$	$\leq 0,096$	$\leq 0,098$
	Плотность потока β -частиц (β -част/(мин·см ²))		
	≤ 12	≤ 12	$\leq 12,4$

Таким образом, по результатам мониторинга установлено:

- в зоне наблюдения АО «ПО «Севмаш» в период 2021-2023 гг. показатель удельной активности цезия-137 в пробах почвы был ниже нижней границы чувствительности прибора;
- в зоне наблюдения АО «ЦС «Звёздочка» в период 2021-2023 гг. в пробах почвы с территории о. Ягры содержание цезия-137 стабильно и значительно ниже установленных контрольных уровней; в пробах почвы, взятых с территории пляжа о. Ягры, показатель удельной активности цезия-137 ниже нижней границы чувствительности прибора;
- мощность дозы γ -излучения на территории промышленных площадок поднадзорных объектов и в зоне наблюдения находилась на уровне фоновых значений, устойчивых тенденций к изменению не выявлено;
- плотность потока β -частиц на территории промышленных площадок АО «ПО «Севмаш» и АО «ЦС «Звездочка» не превышала значения 12,4 β -част/(мин·см²), устойчивых тенденций к изменению не выявлено.

ФГБУ САС «Архангельская» в рамках агрохимического обследования сельскохозяйственных угодий Архангельской области определяет характер изменения радиологических показателей. Результаты измерения радиационного фона и определения удельной активности цезия-137 и стронция-90 в почвах представлены в разделе 2.3 Доклада.

Полномочия регионального информационно-аналитического центра системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Архангельской области (далее – РИАЦ Архангельской области СГУК РВ и РАО) переданы ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

На конец 2023 года на учете РИАЦ Архангельской области СГУК РВ и РАО состояло 21 предприятие, осуществляющее на территории Архангельской области деятельность по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, в том числе осуществляющее выброс радионуклидов в атмосферу и сброс радионуклидов в водные объекты. Две организации являются собственником радиоактивных отходов, так как отходы были переданы на длительное хранение без передачи прав собственности. Отчитывающиеся организации представляют в установленном порядке в РИАЦ Архангельской области СГУК РВ и РАО оперативную информацию о наличии, изготовлении, образовании, передаче, получении, переработке, кондиционировании, постановке на учет и снятии с него, изменении состояния, свойств и местоположения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, включая перемещение через таможенную границу Российской Федерации.

Сведения об итогах деятельности по обращению с радиоактивными отходами и по осуществлению выбросов радионуклидов в атмосферу за отчетный год представляют АО «ЦС «Звёздочка» и АО «ПО «Севмаш», в том числе АО «ЦС «Звёздочка» представляет сведения по осуществлению сбросов радионуклидов в водные объекты. Годовую отчетность о радиоактивных

веществах, используемых в медицинских целях, предоставляют ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» и ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России.

В 2023 году сведения о результатах проведения ежегодной инвентаризации радиоактивных веществ представлены всеми отчитывающимися организациями.

Полученную от предприятий отчетность и результаты контроля отчетности организаций РИАЦ Архангельской области СГУК РВ и РАО представляет в центральный информационно-аналитический центр (далее – ЦИАЦ) г. Москвы, в котором на федеральном уровне интегрируется отчетность в области СГУК РВ и РАО, производится анализ, контроль достоверности, обобщение информации и подготовка аналитических материалов. ЦИАЦ осуществляет формирование и ведение баз данных по учету и контролю объектов СГУК РВ и РАО, включая реестр радиоактивных отходов и кадастров пунктов хранения радиоактивных отходов.

Утилизация атомных подводных лодок

В 2023 году работы по утилизации атомных подводных лодок не проводились.

2.8 Физические факторы неионизирующей природы

В 2023 году под надзором Управления Роспотребнадзора по Архангельской области находилось более 12 тыс. объектов, на которых используются источники физических факторов неионизирующей природы, в т. ч. промышленные предприятия, коммунальные объекты, объекты связи, транспорта, детские и подростковые организации.

На промышленных предприятиях отмечалось снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням шума, вибрации, параметрам микроклимата, освещенности.

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровню шума, снизился на 17,4 %: с 17,4 % в 2021 году до 0,0 % в 2023 году; темп снижения составил -100,0 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 0,9 %: с 5,9 % в 2021 году до 5,0 % в 2023 году; темп снижения достиг -15,2 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, снизился на 6,9 % (с 6,9 % в 2021 году до 0,0 % в 2023 году), темп снижения составил -100,0 %. Измерения уровней электромагнитных полей в 2023 году на промышленных предприятиях не проводились. Рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням вибрации и ионизирующих излучений, в 2021-2023 гг. выявлено не было (табл. 2.8-1).

Таблица 2.8-1

Доля рабочих мест на промышленных предприятиях, не соответствующих гигиеническим нормативам по физическим факторам

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Шум	Число обследованных рабочих мест	144	30	5	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	25	4	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	17,4	13,3	0,0	10,2	-100,0
Вибрация	Число обследованных рабочих мест	80	0	4	–	–

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	-	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	-	0,0	-	-
	Число обследованных рабочих мест	203	129	20	-	-
Микроклимат	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	12	0	1	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	5,9	0,0	5,0	3,6	-15,2
	Число обследованных рабочих мест	12	3	0	-	-
ЭМП	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	-	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	-	0,0	-
	Число обследованных рабочих мест	320	98	16	-	-
Освещенность	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	22	12	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	6,9	12,2	0,0	6,3	-100,0
	Число обследованных рабочих мест	34	3	1	-	-
Ионизирующее излучение	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	Число обследованных рабочих мест	34	3	1	-	-

В организациях коммунального и социального назначения наблюдалось снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 1,5 %: с 3,6 % в 2021 году до 2,1 % в 2023 году, темп снижения составил -41,6 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, увеличился на 5,0 %: с 6,3 % в 2021 году до 11,3 % в 2023 году, темп снижения составил +79,3 %. Измерения уровней электромагнитных полей в 2023 году в организациях коммунального и социального назначения не проводились. Рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням шума и вибрации, за 2021-2023 гг. выявлено не было (табл. 2.8-2).

Таблица 2.8-2

Доля рабочих мест в организациях коммунального и социального назначения, не соответствующих гигиеническим нормативам по физическим факторам

Фактор	Показатели	Год			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Шум	Число обследованных рабочих мест	125	87	88	-	-
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	13	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	15,0	0,0	5,0	-
Вибрация	Число обследованных рабочих мест	77	30	48	-	-
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	-	-

Фактор	Показатели	Год			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Микроклимат	Число обследованных рабочих мест	2 389	3 085	1 956	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	85	51	41	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	3,6	1,6	2,1	2,4	-41,6
ЭМП	Число обследованных рабочих мест	74	0	0	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	5	-	-	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	6,8	-	-	–	–
Освещенность	Число обследованных рабочих мест	2 207	2 084	1 334	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	138	108	152	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	6,3	5,1	11,3	9,6	+79,3

По данным анализа уровней физических факторов, проведенного по объектам надзора, установлена следующая динамика изменений в 2023 году по отношению к 2021 году по уровням физических факторов:

- на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли пищевыми продуктами удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился по уровням шума на 1,0 %, по параметрам микроклимата – на 0,9 %, по освещенности – на 0,5 %, по уровням вибрации все обследованные рабочие места соответствовали гигиеническим нормативам;

- на транспортных средствах удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился по уровням шума на 7,9 %; удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням освещенности, увеличился на 23,6 %; по шуму, вибрации и электромагнитным полям все обследованные рабочие места соответствовали гигиеническим нормативам.

Основными причинами несоответствия гигиеническим нормативам параметров микроклимата и уровней искусственной освещенности на рабочих местах являются неудовлетворительная организация производственного контроля, а также недостаточная ответственность работодателей и руководителей производств за состояние условий и охраны труда.

Обеспечение безопасного уровня воздействия физических факторов

По фактам несоответствия уровней физических факторов Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области принимались необходимые меры: в адрес организаций были направлены предписания об устранении выявленных нарушений санитарного законодательства. В 2023 году в рамках проведения плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий было обследовано 265 контролируемых лиц, на которых используются источники физических факторов неионизирующей природы, с проведением инструментальных измерений. По результатам контрольных (надзорных) мероприятий нарушения санитарного законодательства были выявлены у 36 контролируемых лиц, по всем выявленным нарушениям применены меры административного наказания. В 2023 году Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области было рассмотрено 194 обращения от населения по вопросам воздействия физических факторов.

Основным физическим фактором, оказывающим влияние на среду обитания человека, является акустический шум. Актуальной остается проблема авиационного шума, так как существенных изменений уровней шума в зоне расположения аэропортов не наблюдается. На территории Архангельской области находится 1 аэропорт международного значения и 6 аэропортов местного значения, в пределах санитарно-защитных зон и в зонах сверхнормативного шума аэропортов расположены 3 населенных пункта с общей численностью населения 4 569 чел.

В 2023 году на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях измерения шума не проводились. В период 2021-2023 гг. измерений уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам, выявлено не было. (табл. 2.8-3).

Таблица 2.8-3

Измерение уровней шума на территории городских и сельских поселений

Фактор	Показатели	Годы		
		2021	2022	2023
Шум	Число измерений шума на автомагистралях, улицах с интенсивным движением	92	76	0
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0

В 2023 году в эксплуатируемых жилых зданиях проведено 52 измерения уровней шума, из которых 20 (38,4 %) не соответствовали гигиеническим нормативам. По сравнению с 2021 годом удельный вес измерений уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился на 7,5 %: с 30,9 % в 2021 году до 38,4 % в 2023 году, темп прироста составил 24,2 %. В эксплуатируемых жилых зданиях проведено 36 измерений уровней вибрации и 243 измерения уровней электромагнитного излучения, все результаты измерений соответствовали гигиеническим нормативам (табл. 2.8-4).

Таблица 2.8-4

Измерения уровней физических факторов в эксплуатируемых жилых зданиях

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 год, %
		2021	2022	2023		
Шум	Количество измерений	178	85	52	–	–
	из них не соответствует нормативам	55	23	20	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	30,9	27,0	38,4	32,1	+24,2
Вибрация	Количество измерений	23	14	36	–	–
	из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–
ЭМИ	Количество измерений	375	309	243	–	–
	из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–

Основными источниками повышенного уровня шума в жилых зданиях является инженерное оборудование: системы отопления, электронасосы, лифты – в связи с его ненадлежащей эксплуатацией. В 2023 году в Управление Роспотребнадзора по Архангельской области поступило 161 обращение от населения области на шумовой дискомфорт в жилых домах: было проведено 3 внеплановых выездных проверки, объявлено 74 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований. Необоснованными признано 84 обращения.

В 2023 году в эксплуатируемых общественных зданиях городских и сельских поселений было проведено 7 измерений уровня шума, результаты которых соответствовали гигиеническим

нормативам. В 2023 году в эксплуатируемых общественных зданиях измерения уровня вибрации не проводились. В эксплуатируемых общественных зданиях было проведено 4 измерения уровней электромагнитного излучения, результаты которых соответствовали гигиеническим нормативам (табл. 2.8-5).

Таблица 2.8-5

Измерения уровней физических факторов в эксплуатируемых общественных зданиях городских и сельских поселений

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Шум	Количество измерений	25	9	7	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Вибрация	Количество измерений	0	0	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0	0	0	–	–
ЭМИ	Количество измерений	10	18	4	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–

В части обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в детских и подростковых организациях, по результатам инструментальных измерений, в 2023 году было отмечено снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по показателям микроклимата, и увеличение удельного веса рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по уровням искусственной освещенности. Измерения уровней шума и электромагнитных полей в детских и подростковых организациях в 2023 году не проводились.

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 2,6 %: с 7,4 % в 2021 году до 4,8 % в 2023 году, темп снижения составил -35,1 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, увеличился на 0,9 %: с 16,4 % в 2021 году до 17,3 % в 2023 году, темп прироста составил 5,5 % (табл. 2.8-6).

По фактам превышения уровней физических факторов на рабочих местах Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области руководителям образовательных организаций были направлены предписания об устранении выявленных нарушений санитарного законодательства. С целью улучшения светового режима в 16 общеобразовательных и в 19 дошкольных организациях была проведена реконструкция системы освещения; с целью улучшения температурного режима в 13 общеобразовательных организациях был проведен капитальный ремонт системы отопления, в 24 – вентиляции, в 20 – замена оконных блоков; в 36 дошкольных организациях проведен капитальный ремонт системы отопления, вентиляции, в 54 – замена оконных блоков.

Таблица 2.8-6

Характеристика рабочих мест на соответствие гигиеническим нормативам по факторам среды в детских и подростковых организациях

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
ЭМП	Обследовано рабочих мест, всего	39	0	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	6	–	–	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	15,4	–	–	–	–
Освещенность	Обследовано рабочих мест, всего	2 431	2 743	2 507	–	–
	Из них не соответствует нормативам	399	359	434	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	16,4	13,0	17,3	15,5	+5,5
Микроклимат	Обследовано рабочих мест, всего	1 695	2 280	3 670	–	–
	Из них не соответствует нормативам	126	125	176	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	7,4	5,5	4,8	5,9	-35,1
Шум	Обследовано рабочих мест, всего	85	34	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Основными источниками электромагнитных полей радиочастотных диапазонов, воздействующих на население, являются различные передающие радиотехнические объекты (далее – ПРТО) связи, радио- и телевидения, радионавигации.

Число ПРТО на территории Архангельской области в 2023 году продолжало расти в основном за счет базовых станций сотовой связи, что обусловлено развитием систем мобильной радиотелефонной связи: реконструкцией имеющихся объектов, увеличением числа радиопередатчиков, внедрением систем коммуникаций 4 поколения, а также созданием сети цифрового телевидения на территории области. Наибольшую часть ПРТО составляют относительно маломощные базовые станции сотовой связи, зачастую располагающиеся в черте жилой застройки.

Общее число ПРТО составило в 2021 году – 1 291, в 2022 году – 1 319, в 2023 году – 1 653. Все объекты по уровням электромагнитных полей соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям. Количество рассмотренных проектных материалов по ПРТО составило в 2021 году – 313, в 2022 году – 272, в 2023 году – 469. В 2021 и 2023 годах проектных материалов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, не выявлено. В 2023 году Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области выдано 469 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов размещения ПРТО санитарным правилам. Количество рассмотренных обращений по вопросам размещения и эксплуатации ПРТО составило в 2021 году – 1, в 2022 году – 9, в 2023 году – 6. (табл. 2.8-7).

Таблица 2.8-7

Показатели надзора и экспертизы по передающим радиотехническим объектам

Показатели	Годы		
	2021	2022	2023
Общее число объектов надзора, в том числе:	1 291	1 319	1 653
базовые станции подвижной связи	1 062	1 083	1 386
телевизионные станции	111	111	113
радиовещательные станции	89	91	91
радиолокационные станции	29	34	63
Число объектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по уровням ЭМП	0	0	0

Показатели	Годы		
	2021	2022	2023
Общее число рассмотренных документов, в том числе	314	281	475
жалоб	1	9	6
Число проектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	1	0
Выдано предписаний	0	0	0
Число наложенных штрафов	0	0	0
Число экспертиз объектов	50	0	0
из них отрицательных	0	0	0

Задачами в области соблюдения нормативных требований по физическим факторам являются:

- модернизация существующих производств, совершенствование технологических процессов, замена старого, морально устаревшего оборудования на новое высокотехнологичное, проведение мероприятий по автоматизации и механизации производств;
 - проведение мероприятий по шумоглушению и виброизоляции, по доведению параметров микроклимата и искусственной освещенности до гигиенических нормативов;
 - осуществление в полном объеме производственного контроля с целью проведения мероприятий по доведению параметров физических факторов на рабочих местах до гигиенических нормативов;
 - проведение, в соответствии с законодательством, периодических профилактических медицинских осмотров работающих во вредных и опасных условиях труда;
- организация надлежащего санитарно-бытового обеспечения.

2.9 Ракетно-космическая деятельность

Ракетно-космическая деятельность на территории Архангельской области в 2023 году осуществлялась Министерством обороны Российской Федерации с Первого Государственного испытательного космодрома Министерства обороны Российской Федерации (далее – космодром «Плесецк»). При этом использовались расположенные на территории Архангельской области районы падения отделяющихся частей ракет (далее – РП ОЧР). Несмотря на то, что данные районы расположены на значительном удалении от позиционного района космодрома «Плесецк» и на их территории отсутствуют какие-либо здания или сооружения космодрома, РП ОЧР являются необходимым технологическим звеном осуществления запусков на орбиту Земли космических объектов или испытательных пусков межконтинентальных баллистических ракет.

Согласно Федеральному закону от 29.11.1996 № 147-ФЗ «О космической деятельности», космическая деятельность находится в ведении Российской Федерации, и общее руководство космической деятельностью осуществляет Президент Российской Федерации, а Правительство Российской Федерации реализует государственную политику в области космической деятельности, координирует деятельность федеральных органов исполнительной власти и организаций, участвующих в осуществлении космической деятельности, а также обеспечивает функционирование и развитие ракетно-космической отрасли и космической инфраструктуры. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации не наделены полномочиями по регулированию космической деятельности. Согласно ст. 18 указанного закона, космическая инфраструктура Российской Федерации включает в себя, помимо космодромов со стартовыми комплексами и пусковыми установками, также и РП ОЧР, причем в той мере, в какой они используются для обеспечения или осуществления ракетно-космической деятельности, а выделение земельных участков и использование их под объекты космической инфраструктуры и прилегающие к ним зоны отчуждения осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Конкретные правовые вопросы использования РП ОЧР регламентируются постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.1995 № 536 «О порядке и условиях эпизодического использования районов падения отделяющихся частей ракет». Этот документ устанавливает необходимость возмещения прямого материального и экологического ущерба, возникающего в результате падения отделяющихся частей ракет, обеспечения безопасности населения и окружающей среды, проведения экологических обследований районов падения, работ по эвакуации и утилизации отделяющихся частей ракет, компенсационных выплат субъектам Российской Федерации за разовое использование районов падения в коммерческих целях. Причем использование РП ОЧР должно осуществляться в соответствии с договорами, заключенными Министерством обороны Российской Федерации с органами исполнительной власти соответствующих субъектов Российской Федерации.

Между Правительством Архангельской области и Министерством обороны Российской Федерации заключен договор от 10.12.2007 № 08-10/54 «О порядке и условиях использования земельных участков под районы падения отделяющихся частей ракет на территории Архангельской области для обеспечения ракетно-космической деятельности» с протоколом разногласий от 26.05.2008 и последовавшими дополнительными соглашениями от 07.05.2009 № 06-07/27, от 09.04.2011 № 749/2/1/1860, от 16.06.2014 № 349/2/1/6612, от 22.05.2017 № 673/1/3985, от 21.04.2023 № 605/2290 (далее в данном разделе – Договор).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.1995 № 536 «О порядке и условиях эпизодического использования районов падения отделяющихся частей ракет», ст. 14 областного закона от 20.05.2009 № 19-3-ОЗ «О Правительстве Архангельской области и иных исполнительных органах государственной власти Архангельской области», п. 2.2.8 Договора, определена комиссия по экологическому обследованию мест падения отделяющихся частей ракет на территории Архангельской области (распоряжение администрации Архангельской области от 02.09.2008 № 165-ра/28). В состав комиссии распоряжением Правительства Архангельской области от 17.02.2015 № 26-рп вошли:

- уполномоченный представитель Войск воздушно-космической обороны Российской Федерации (председатель комиссии, по согласованию);
- уполномоченный представитель государственного бюджетного учреждения Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (секретарь комиссии);
- уполномоченный представитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Архангельской области (по согласованию);
- уполномоченный представитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области (по согласованию);
- уполномоченный представитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области (по согласованию);
- уполномоченный представитель Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Архангельской области (по согласованию);
- уполномоченный представитель администрации муниципального образования «Верхнетоемский муниципальный округ» (по согласованию);
- уполномоченный представитель администрации муниципального образования «Ленский муниципальный район» (по согласованию);
- уполномоченный представитель администрации муниципального образования «Лешуконский муниципальный округ» (по согласованию);
- уполномоченный представитель администрации муниципального образования «Мезенский муниципальный округ» (по согласованию);

- уполномоченный представитель администрации муниципального образования «Пинежский муниципальный округ» (по согласованию);
- уполномоченный представитель администрации муниципального образования «Холмогорский муниципальный округ» (по согласованию).

В целях осуществления своей деятельности космодром «Плесецк» использует 23 РП ОЧР и ракет-носителей, 6 из которых определены на территории Архангельской области с условными наименованиями «Койда», «Мосеево», «Олема», «Вашка», «Киприяново», «Новая Земля» для отделяющихся частей ракет-носителей и 5 районов падения для отделяющихся частей межконтинентальных баллистических ракет «Двинской», «Пинега», «Сия», «Бычьё», «Новая Пеша».

В 2023 году в интересах обороны и безопасности страны с космодрома «Плесецк» было произведено 10 пусков, из них: 7 пусков ракет-носителей и 3 пуска межконтинентальных баллистических ракет. На территории Архангельской области было задействовано 4 РП ОЧР и ракет-носителей с условными наименованиями «Вашка», «Сия», «Олема», «Бычьё».

Сравнительный анализ ракетно-космической деятельности за 2021-2023 гг. представлен в виде диаграммы на рис. 2.9-1.

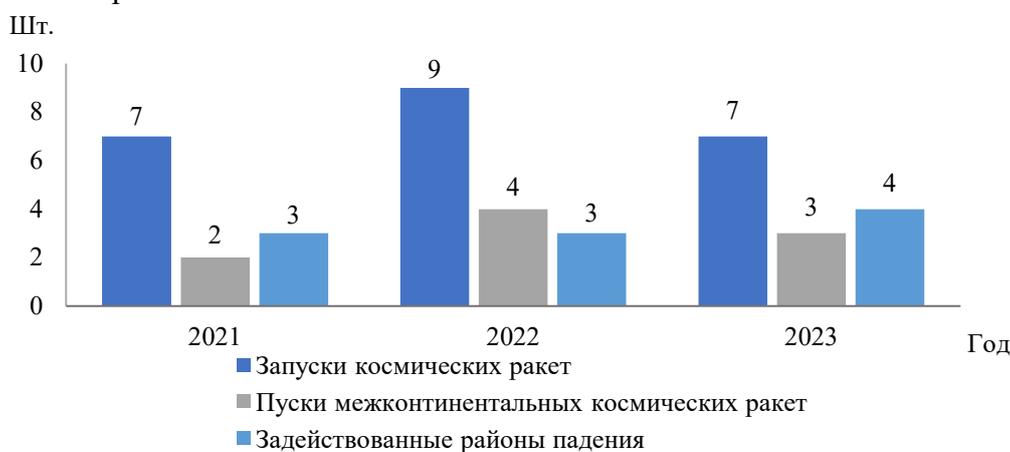


Рисунок 2.9-1 Диаграмма ракетно-космической деятельности космодрома «Плесецк»

Обеспечение безопасности населения РП ОЧР и ракет-носителей проводилось силами космодрома «Плесецк» во взаимодействии с Правительством Архангельской области в соответствии с требованиями Договора. В 2023 году проводились работы по экологическому обследованию РП ОЧР и установлению последствий этого падения с составлением комиссионных актов предпускового и послепускового обследования.

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» принимало участие в работе комиссии по экологическому обследованию РП ОЧР на территории Архангельской области, осуществляло оповещение администраций муниципальных образований Архангельской области, на территориях которых находятся РП ОЧР, а также других членов комиссии по обследованию РП ОЧР о предстоящих пусках ракет, о предстоящих предпусковых и послепусковых облетах РП ОЧР, а также принимало участие в оповещении организаций и населения, проводящих хозяйственную или иную деятельность на территории используемого РП ОЧР и на прилегающих к нему территориях. Сотрудники учреждения участвовали в 3 облетах территорий районов падения ОЧР в период подготовки к пуску и 3 обследованиях районов падения после проведения пусков.

Сотрудники Северного межрегионального управления Росприроднадзора приняли участие в обследовании (осмотре) районов падения после проведения пуска межконтинентальной баллистической ракеты.

В ходе облета района падения ОЧР «Сия» 26.10.2023 на открытой местности обнаружен частично разрушенный фрагмент ОЧР. Следов пожара и причинения вреда компонентам окружающей среды не зафиксировано. Отбор проб и анализ компонентов окружающей среды не проводился.

В 2023 году нарушений требований природоохранного законодательства в местах падения отделяющихся частей ракет не выявлено, меры административного и иного воздействия не применялись.

Наиболее критичным вопросом по исполнению Договора является сбор, вывоз и очистка территорий районов падения от фрагментов отделяющихся частей ракет и ракет-носителей. В период 2021-2023 гг. работы по сбору, вывозу и очистке территорий РП ОЧР от фрагментов отделяющихся частей ракет и ракет-носителей на территории Архангельской области не проводились.

Экологический мониторинг районов падения отделившихся частей ракет

В течение многих лет проведением экологического мониторинга районов падения отделившихся частей ракет занимался Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. Для реализации данной задачи проводились экспедиции в районы падения как авиационным транспортом, так и наземным. По результатам деятельности были разработаны и утверждены установленным порядком Экологические паспорта для 10 районов падения, расположенных на территории Архангельской области.

В 2023 году новые паспорта на РП ОЧР, расположенные на территории Архангельской области, не разрабатывались. В 2023 году отбор проб компонентов окружающей среды в районах падения не проводился.

2.10 Крупные аварии и чрезвычайные ситуации

По данным Главного управления МЧС России по Архангельской области, за 2023 год на территории области не зафиксировано чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) (за 2022 год – 0): ЧС техногенного характера – 0 (за 2022 год – 0), ЧС природного характера – 0 (за 2022 год – 0), ЧС биолого-социального характера – 0 (за 2022 год – 0).

Таблица 2.10-1

Количество ЧС и причиненный материальный ущерб

Вид ЧС	Количество, ед.		Прирост (+) Снижение (-) %	Материальный ущерб (млн руб.)		Прирост (+) Снижение (-) %
	2022 год	2023 год		2022 год	2023 год	
Техногенные ЧС	0	0	0	0	0	0
Природные ЧС	0	0	0	0	0	0
Биолого-социальные ЧС	0	0	0	0	0	0
Итого:	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.10-2

Распределение ЧС по масштабности и причиненному материальному ущербу

Масштабность ЧС	Структура показателей, %		Прирост (+) Снижение (-) %	Материальный ущерб (млн руб.)		Прирост (+) Снижение (-) %
	2022 год	2023 год		2022 год	2023 год	
Локальные	0	0	0	0	0	0
Муниципальные	0	0	0	0	0	0
Межмуниципальные	0	0	0	0	0	0
Региональные	0	0	0	0	0	0
Межрегиональные	0	0	0	0	0	0
Федеральные	0	0	0	0	0	0
Итого	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.10-3

**Количество ЧС и причиненный материальный ущерб
в Арктической зоне РФ**

ЧС по характеру и виду источников возникновения	всего	Количество, чел.			Материальный ущерб, млн руб.
		погибло	пострадало	спасено	
Техногенные ЧС	-	-	-	-	-
Крупные террористические акты	-	-	-	-	-
Природные ЧС	-	-	-	-	-
Биолого-социальные ЧС	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-

Таблица 2.10-4

Сравнительная характеристика чрезвычайных ситуаций

Характеристика чрезвычайных ситуаций	Год	Чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения				
		Техногенные ЧС				
		Авиационные катастрофы	ДТП с тяжкими последствиями	Аварии на магистральных газопроводах	Аварии грузовых и пассажирских судов	Всего
Количество ЧС, ед.	2021	1	0	0	0	1
	2022	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0
Погибло, чел.	2021	2	0	0	0	2
	2022	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0
Пострадало, чел.	2021	2	0	0	0	2
	2022	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0
Спасено, чел.	2021	2	0	0	0	2
	2022	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0
Мат. ущерб, млн руб.	2021	устанавливается	0	0	0	устанавливается
	2022	0	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0	0

Таблица 2.10-5

Сравнительная характеристика чрезвычайных ситуаций

Характеристика чрезвычайных ситуаций	Год	Чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения			
		Природные ЧС			
		Крупные природные пожары	Переувлажнение почвы	Бури, ураганы, смерчи, шквалы	Всего
Количество ЧС, ед.	2021	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0
Погибло, чел.	2021	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0
Пострадало, чел.	2021	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0
Спасено, чел.	2021	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0
Мат. ущерб, млн руб.	2021	0	0	0	0
	2022	0	0	0	0
	2023	0	0	0	0

3 ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

3.1 Медико-демографическая ситуация

Архангельская область – наиболее масштабный по территориальной протяженности и численности жителей регион Европейского Севера Российской Федерации. Расположена на севере Восточно-Европейской равнины и входит в состав Северо-Западного федерального округа.

Архангельская область характеризуется особыми климато-географическими условиями, связанными с периодами ледостава и ледохода, частой сменой воздушных масс, поступающих из Арктики, крайне неустойчивой погодой, а также отсутствием развитой структуры автомобильных дорог, наличием большого числа водных преград, функционированием территориально удаленных структурных подразделений медицинских организаций в сельской местности и на островных территориях, низкой плотностью населения в регионе, составляющей 2,33 чел. на 1 км².

В состав Арктической зоны Российской Федерации входят территории следующих муниципальных образований Архангельской области: г. Архангельск, г. Новодвинск, г. Северодвинск, Новая Земля, Мезенский округ, Приморский округ и Онежский муниципальный район.

По предварительной оценке, численность населения Архангельской области (без учета НАО) на 01.01.2024 составляет 955 848 чел. Городское население составляет 77,8 %, дети – 20,1 %, трудоспособное население – 55,1 %, в возрасте 65 лет и старше – 18,5 %; в половозрастной структуре населения мужчины составляют 46,2 %, женщины – 53,8 %.

Согласно прогнозу Управления Федеральной службы государственной статистики, в 2023 году ожидаемая продолжительность жизни в Архангельской области составила 71,54 года: у мужчин - 65,52 года, у женщин - 77,79 лет (в 2022 году для населения в целом 70,93 года: у мужчин - 65,32 года, у женщин - 76,57 года).

За 12 месяцев 2023 года в Архангельской области родилось 7 267 детей. Коэффициент рождаемости снизился к уровню 2022 года на 3,8 %, составил 7,6 на 1 000 населения.

Коэффициент общей смертности населения в 2023 году составил 14,2 на 1 000 населения, что на 9,6 % ниже уровня 2022 года. За 2023 год умерло 13 607 чел., по сравнению с 2022 годом меньше на 1 610 чел. В 2023 году отмечается снижение смертности от болезней системы кровообращения, болезней нервной системы и болезней органов дыхания. В структуре причин общей смертности населения первое место занимают болезни системы кровообращения, второе - новообразования, третье - внешние причины.

3.2 Заболеваемость населения

Современные демографические процессы во многом связаны с состоянием здоровья населения. Заболеваемость является одним из критериев, используемых для оценки здоровья населения на популяционном и индивидуальном уровнях, а также для оценки уровня организации и качества медицинской помощи, оказываемой медицинскими организациями.

По данным формы № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации», наибольший удельный вес в структуре первичной заболеваемости всех групп населения Архангельской области в 2023 году занимали болезни органов дыхания (табл. 3.2-1). На втором месте в структуре заболеваемости совокупного населения, подростков и взрослого населения стоят травмы, отравления, несчастные случаи (10,0 %; 6,3 % и 15,0 % соответственно), у детей – инфекционные и паразитарные болезни (5,1 %). На третьем месте у совокупного населения и детей находятся болезни органов пищеварения (5,3 %, 4,7 % соответственно), у взрослого населения – болезни мочеполовой системы (8,0 %).

Таблица 3.2-1

**Структура первичной заболеваемости населения
Архангельской области за 2023 год, %**

Классы болезней	Совокупное население	Дети (0-14 лет)	Подростки (15-17 лет)	Взрослые
Инфекционные и паразитарные болезни	3,6	5,1	2,2	2,6
Новообразования	1,5	0,4	0,7	2,4
Болезни эндокринной системы	1,7	1,1	2,9	2,1
Болезни крови и кроветворных органов	0,5	0,6	1,0	0,4
Психические расстройства	0,5	0,2	0,4	0,8
Болезни нервной системы	1,4	1,2	2,7	1,3
Болезни глаз и придаточного аппарата	2,8	2,4	2,6	3,2
Болезни уха и сосцевидного отростка	2,5	2,0	1,6	3,0
Болезни системы кровообращения	2,6	0,6	1,4	4,4
Болезни органов дыхания	51,4	67,6	60,4	36,8
Болезни органов пищеварения	5,3	4,7	4,5	5,9
Болезни мочеполовой системы	4,9	1,5	3,8	8,0
Осложнения беременности и родов	1,8	0,0	0,1	3,5
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4,2	3,9	4,9	4,4
Болезни костно-мышечной системы	4,3	2,2	4,4	6,1
Врожденные аномалии	0,4	0,9	0,2	0,0
Состояния в перинатальном периоде	0,4	0,9	0,0	0,0
Травмы и отравления	10,0	4,6	6,3	15,0

Болезни органов дыхания. Показатели первичной заболеваемости по классу «Болезни органов дыхания» во всех возрастных группах за последние 5 лет изменялись незначительно. Наибольшие уровни заболеваемости отмечаются у детей. В 2023 году показатель заболеваемости составил 542,5 на 1 000 населения (табл. 3.2-2).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Болезни органов дыхания» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где частота заболеваемости превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом среди совокупного населения, являются город Коряжма (596,9 ‰), Мезенский округ (578,1 ‰) и город Новодвинск (560,6 ‰). Среди детского населения самый высокий уровень заболеваемости патологией органов дыхания отмечается в Мезенском округе (1 912 ‰), городах Северодвинске (1 840,8 ‰) и Котласе (1 833,2 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский (1 617,8 ‰) и Лешуконский (1 496,4 ‰) округа, город Котлас (1 451,6 ‰). У взрослого населения максимальный уровень заболеваемости болезнями органов дыхания установлен в городах Коряжме (342,4 ‰) и Архангельске (280,0 ‰).

Таблица 3.2-2

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни органов дыхания» среди населения
Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	1 518,4	1 327,5	1 449,6	1 573,0	1 783,4	1 530,4	2,9
Подростки	1 035,2	999,3	1 021,7	1 121,3	1 366,3	1 108,8	5,6
Взрослые	168,5	206,9	220,1	254,5	247,8	219,6	7,8
Все	433,9	428,6	459,3	509,4	542,5	474,7	4,0

Среди совокупного населения, детей, подростков и взрослого населения максимальный средний темп прироста заболеваемости отмечался в Каргопольском округе (23,3 %; 20,9 %; 39,4 %; 34,0 % соответственно).

Новообразования. В 2023 году показатель заболеваемости составил 15,4 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у

подростков (табл. 3.2-3). Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Новообразования» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются города Новодвинск (24,2 %), Коряжма (24,1 %) и Вилегодский округ (16,3 %). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости новообразованиями отмечаются в городе Северодвинске (23,8 %). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются города Северодвинск (21,1 %), Архангельск (19,3 %), Верхнетоемский округ (18,9 %). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости новообразованиями установлены в городах Коряжме (28,9 %), Новодвинске (26,1 %) и Вилегодском округе (17,7 %).

Таблица 3.2-3

Первичная заболеваемость по классу «Новообразования» среди населения Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	10,8	8,9	9,6	9,1	11,3	9,9	2,5
Подростки	15,6	12,7	12,8	12,8	15,0	13,8	2,8
Взрослые	15,1	12,7	12,0	13,1	16,3	13,4	4,2
Все	14,3	12,1	11,6	12,4	15,4	13,2	3,9

Среди совокупного населения и взрослого населения заболеваемость по классу «Новообразования» за период 2019-2023 гг. возросла в Плесецком округе (89,3 % и 93,0 % соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечался в Вельском районе (555,0 %) и городе Коряжме (445,2 %), у подростков – в Онежском районе (100,9 %).

Болезни крови и кроветворных органов. В 2023 году показатель заболеваемости составил 5,4 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-4).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Болезни крови и кроветворных органов» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом среди совокупного населения, являются Вилегодский (12,2 %), Пинежский округа и город Новодвинск (по 11,1 % соответственно). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости болезнями крови отмечаются в г. Новодвинске (46,5 %), Красноборском (30,4 %) и Верхнетоемском (26,0 %) округах. По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский округ (53,2 %), г. Новодвинск (41,9 %), Холмогорский округ (24,8 %). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями крови и кроветворных органов установлены в Вилегодском (10,3 %), Пинежском (7,8 %) и Верхнетоемском (6,1 %) округах.

Таблица 3.2-4

Первичная заболеваемость по классу «Болезни крови и кроветворных органов» среди населения Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	14,2	11,2	11,6	11,9	14,6	12,7	5,7
Подростки	14,6	10,7	12,0	17,0	21,9	15,2	15,1
Взрослые	2,1	1,6	1,6	1,8	2,7	2,0	11,5
Все	4,6	3,6	3,7	4,0	5,4	4,3	8,5

Среди совокупного и детского населения максимальный рост заболеваемости по классу «Болезни крови и кроветворных органов» за период 2019-2023 гг. отмечался в г. Мирном (105,8 % и 371,5 % соответственно). Среди подростков максимальный рост заболеваемости

болезнями крови и кроветворных органов выявлен в Плесецком округе (187,5 %), Онежском районе (159,9 %). У взрослого населения заболеваемость возросла в г. Мирном (270,0 %) и Холмогорском округе (130,1 %).

Болезни эндокринной системы. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 18,2 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-5).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Болезни эндокринной системы» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются Красноборский (45,6 ‰), Устьянский (26,4 ‰) округа, Вельский район (21,1 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости патологией эндокринной системы отмечаются в Устьянском (72,5 ‰), Красноборском (67,5 ‰), Нянском (31,7 ‰) округах. По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются г. Северодвинск (125,8 ‰), Коношский район (118,6 ‰). У взрослого населения территориями максимального риска по заболеваемости болезнями эндокринной системы являются Красноборский округ (40,3 ‰), Вельский район (21,1 ‰), Виноградовский округ (15,1 ‰).

Таблица 3.2-5

Первичная заболеваемость по классу «Болезни эндокринной системы» среди населения Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	25,9	23,3	27,5	25,2	29,0	26,2	2,0
Подростки	78,6	53,9	54,7	55,8	64,5	61,5	6,4
Взрослые	10,7	8,1	7,8	9,1	14,0	10,0	7,1
Все	15,5	12,3	12,8	13,4	18,2	14,4	4,8

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Болезни эндокринной системы» за период 2019-2023 гг. возросла в Лешуконском и Красноборском округах (80,8 % и 66,7 % соответственно), у взрослого – в г. Мирном и Красноборском округе (171,1 % и 140,3 % соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечается в Плесецком округе (403,8 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости болезнями эндокринной системы выявлен в Шенкурском округе (116,3 %) и Ленском районе (85,4 %).

Болезни нервной системы. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 14,7 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-6).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Болезни нервной системы» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по области в целом среди совокупного населения, являются Вельский район (36,5 ‰), Красноборский округ (24,6 ‰), Устьянский округ (19,3 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости болезнями нервной системы отмечаются в Красноборском округе (74,6 ‰), Вельском районе (47,0 ‰) и г. Архангельске (38,2 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Вельский район (156,3 ‰), Верхнетоемский (135,9 ‰) и Вилегодский (93,3 ‰) округа. У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями нервной системы установлены в Вельском районе (29,0 ‰), Устьянском (20,3 ‰) и Вилегодском (17,6 ‰) округах.

Таблица 3.2-6

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни нервной системы» среди населения
Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	31,3	26,3	26,5	26,8	32,7	28,7	0,6
Подростки	55,0	53,2	53,0	54,7	61,1	55,4	2,1
Взрослые	8,8	7,2	7,6	8,1	9,0	8,1	1,6
Все	14,2	12,0	12,4	12,8	14,7	13,2	1,1

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Болезни нервной системы» за период 2019-2023 гг. возросла на территории Холмогорского (53,5 %), Устьянского (32,5 %) округов. У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечался в Коношском округе (175,6 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости болезнями нервной системы выявлен в Холмогорском (126,6 %) и Виноградовском (96,9 %) округах. У взрослого населения заболеваемость возросла в Холмогорском округе (99,3 %).

Болезни системы кровообращения. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 27,4 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-7).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Болезни системы кровообращения» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являлись Верхнетоемский (78,3 ‰), Каргопольский (49,6 ‰) округа, Коношский район (34,5 ‰). Среди детского населения превышение областного показателя заболеваемости данной патологией отмечалось в Каргопольском округе (48,7 ‰), г. Северодвинске (25,7 ‰) и г. Архангельске (24,6 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Красноборский (70,4 ‰), Верхнетоемский (63,2 ‰) и Устьянский (56,7 ‰) округа. У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями системы кровообращения установлены в Верхнетоемском (93,2 ‰), Каргопольском (50,1 ‰) округах и в Коношском районе (39,5 ‰).

Таблица 3.2-7

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни системы
кровообращения» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	21,4	16,7	16,1	14,4	16,5	17,0	-1,5
Подростки	37,4	25,8	26,2	25,8	30,9	29,2	-3,6
Взрослые	29,5	25,1	24,8	25,3	29,6	26,9	2,3
Все	28,3	23,7	23,3	23,5	27,4	25,2	1,7

Среди совокупного и взрослого населения заболеваемость по классу «Болезни системы кровообращения» за период 2019-2023 гг. возросла в Холмогорском (26,9 % и 30,5 % соответственно) и Плесецком (26,1 % и 26,6 % соответственно) округах. Максимальный рост заболеваемости среди детей был зарегистрирован в Лешуконском (214,7 %) и Мезенском (157,8 %) округах. Среди подростков максимальный рост заболеваемости болезнями системы кровообращения выявлен в Ленском районе (214,4 %).

Болезни органов пищеварения. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 55,8 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у детей (табл. 3.2-8).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Болезни органов пищеварения» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где

частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом среди совокупного населения, являлись Красноборский округ (112,9 ‰), г. Коряжма (91,2 ‰) и г. Новодвинск (83,7 ‰). Среди детского населения самый высокий уровень заболеваемости патологией органов пищеварения отмечался в г. Коряжме (273,7 ‰), Красноборском (249,9 ‰) и Верхнетоемском (187,3 ‰) округах. По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский (323,3 ‰), Красноборский (283,0 ‰), Устьянский (182,5 ‰) округа. У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями органов пищеварения установлены в Красноборском округе (76,6 ‰), г. Новодвинске (71,1 ‰) и Устьянском округе (62,9 ‰).

Таблица 3.2-8

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни органов
пищеварения» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	147,6	113,5	117,7	113,8	123,3	123,2	-4,2
Подростки	116,8	85,6	92,2	106,2	101,1	100,4	-5,5
Взрослые	26,3	24,9	26,0	30,2	39,7	29,4	7,2
Все	50,5	42,4	44,0	47,0	55,8	47,9	0,8

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Болезни органов пищеварения» за период 2019-2023 гг. возросла в Плесецком округе (58,2 ‰). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечался в Устьянском (145,7 ‰) и Плесецком (108,3 ‰) округах. Среди подростков максимальный рост заболеваемости болезнями органов пищеварения выявлен в Устьянском округе (378,0 ‰). У взрослого населения заболеваемость значительно выросла в Устьянском округе (222,4 ‰) и г. Мирном (105,4 ‰).

Болезни кожи и ПЖК. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 44,7 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у детей (табл. 3.2-9).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Болезни кожи и ПЖК» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются города Коряжма (70,0 ‰), Новодвинск (65,0 ‰) и Котлас (55,7 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости по классу «Болезни кожи и ПЖК» отмечаются в г. Северодвинске и г. Котласе (по 127,1 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский округ (130,9 ‰), г. Архангельск (116,5 ‰), г. Северодвинск (113,4 ‰). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями кожи и ПЖК установлены в городах Коряжме (57,6 ‰), Новодвинске (53,6 ‰) и Устьянском округе (43,3 ‰).

Таблица 3.2-9

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни кожи и ПЖК» среди населения
Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	117,5	104,2	93,0	86,7	101,7	100,6	0,0
Подростки	93,9	79,9	80,8	85,9	110,6	90,2	4,5
Взрослые	26,3	23,1	21,8	23,8	29,9	25,0	3,6
Все	44,5	39,1	36,1	36,7	44,7	40,2	1,8

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Болезни кожи и ПЖК» за период 2019-2023 гг. возросла в Плесецком и Холмогорском округах (51,5 ‰ и 38,4 ‰ соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Плесецком и Каргопольском

округах (66,9 % и 48,5 % соответственно). Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в Онежском районе (285,2 %). У взрослого населения заболеваемость значительно возросла в Плесецком и Холмогорском округах (77,9 % и 56,3 % соответственно).

Болезни костно-мышечной системы. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 45,6 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-10).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Болезни костно-мышечной системы» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом среди совокупного населения, являются Вилегодский округ (123,2 ‰), г. Коряжма (95,0 ‰) и г. Новодвинск (69,6 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости патологией костно-мышечной системы отмечаются в городах Северодвинске (96,1 ‰), Новодвинске (74,4 ‰) и Красноборском округе (74,4 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский (197,0 ‰), Устьянский (183,7 ‰) округа и г. Северодвинск (151,1 ‰). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями костно-мышечной системы установлены в Вилегодском округе (143,9 ‰), г. Коряжме (101,2 ‰) и Шенкурском округе (70,6 ‰).

Таблица 3.2-10

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни костно-мышечной системы» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	64,5	49,4	50,2	50,0	57,9	54,4	-1,4
Подростки	114,4	84,1	84,4	96,8	98,9	95,7	-0,7
Взрослые	32,1	29,1	30,4	32,4	40,8	33,0	5,7
Все	40,4	34,5	35,6	37,6	45,6	38,7	3,3

Среди совокупного и взрослого населения заболеваемость по классу «Болезни костно-мышечной системы» за период 2019-2023 гг. значительно возросла в Вельском районе (84,5 % и 183,4 % соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Каргопольском округе (491,3 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости болезнями костно-мышечной системы выявлен в Лешуконском (485,5 %) и Виноградовском (117,0 %) округах.

Болезни мочеполовой системы. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 52,2 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-11).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Болезни мочеполовой системы» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются г. Новодвинск (74,4 ‰), г. Коряжма (71,0 ‰), Ленский район (67,5 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости патологией мочеполовой системы отмечены в Верхнетоемском округе (82,3 ‰), г. Коряжме (72,4 ‰), г. Новодвинске (57,5 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский (186,9 ‰), Каргопольский (155,4 ‰) округа и г. Коряжма (138,7 ‰). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями мочеполовой системы установлены в г. Новодвинске (76,9 ‰), Ленском районе (74,4 ‰) и Устьянском округе (71,4 ‰).

Таблица 3.2-11

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни мочеполовой системы» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	39,2	33,9	33,7	33,4	39,3	35,9	-0,5
Подростки	90,6	72,9	72,8	65,3	86,6	77,6	1,0
Взрослые	52,8	45,6	42,4	44,4	53,5	47,7	1,5
Все	51,6	44,4	41,9	43,1	52,2	46,6	1,3

Среди совокупного и взрослого населения заболеваемость по классу «Болезни мочеполовой системы» за период 2019-2023 гг. возросла в Плесецком округе (31,9 % и 35,1 % соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Каргопольском округе (81,9 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в Лешуконском и Плесецком округах (96,3 % и 90,2 % соответственно). У взрослого населения заболеваемость значительно возросла в Плесецком и Холмогорском округах (77,9 % и 56,3 % соответственно).

Врожденные пороки развития. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 4,2 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у детей (табл. 3.2-12).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Врожденные пороки развития» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территорией максимального риска, где частота заболеваемости превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом среди совокупного населения, являются Красноборский округ (7,0 ‰) и г. Северодвинск (6,1 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости данной патологией отмечены в Красноборском округе (37,6 ‰) и г. Северодвинске (32,9 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются г. Северодвинск (12,3 ‰), Красноборский и Холмогорский округа (по 11,4 ‰ соответственно). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости по классу «Врожденные пороки развития» установлены в Холмогорском округе (0,7 ‰), Красноборском округе, Онежском и Вельском районах (по 0,2 ‰ соответственно).

Таблица 3.2-12

**Первичная заболеваемость по классу «Врожденные пороки развития» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	23,0	15,7	17,7	18,3	23,3	19,6	-0,1
Подростки	6,6	4,2	4,7	3,3	5,3	4,8	3,0
Взрослые	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	14,2
Все	4,3	2,9	3,3	3,3	4,2	3,6	-0,9

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Врожденные пороки развития» за период 2019-2023 гг. значительно выросла в Верхнетоемском округе (110,3 %) и Ленском районе (109,1 %). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Верхнетоемском округе (173,1 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в Плесецком округе (243,6 %). У взрослого населения заболеваемость по данному классу значительно возросла в Онежском районе (83,8 %).

Травмы, отравления, несчастные случаи. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 106,0 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-13).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Травмы, отравления, несчастные случаи» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются г. Котлас (152,4 ‰), Каргопольский округ (143,8 ‰) и г. Новодвинск (141,8 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни травм, отравлений, несчастных случаев отмечены в городах Котласе (223,6 ‰), Коряжме (191,8 ‰) и Северодвинске (186,0 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский (370,5 ‰), Шенкурский (358,0 ‰) и Мезенский (291,3 ‰) округа. У взрослого населения максимальные уровни травм, отравлений, несчастных случаев установлены в Каргопольском округе (149,1 ‰), городах Котласе (135,0 ‰) и Коряжме (131,9 ‰).

Таблица 3.2-13

Первичная заболеваемость по классу «Травмы, отравления, несчастные случаи» среди населения Архангельской области (на 1 000 чел. возрастной группы)

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	120,2	101,9	103,2	110,6	122,3	111,7	1,5
Подростки	162,9	131,1	130,5	121,4	143,3	137,8	-3,9
Взрослые	96,5	90,4	90,3	90,9	101,0	93,8	0,6
Все	102,8	93,7	93,8	95,3	106,0	98,3	0,5

Среди совокупного и взрослого населения заболеваемость по классу «Травмы, отравления, несчастные случаи» за период 2019-2023 гг. выросла в Холмогорском округе (10,7 % и 11,6 % соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Няндомском (21,7 %) и Холмогорском (20,8 %) округах. Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в Няндомском (15,1 %) и Пинежском (14,3 %) округах.

Патология беременности, родов и послеродового периода. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 19,2 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у взрослых (табл. 3.2-14).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Патология беременности, родов и послеродового периода» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются города Коряжма (34,2 ‰), Котлас (28,8 ‰) и Няндомский округ (23,5 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Онежский район (7,8 ‰), Пинежский округ и г. Новодвинск (по 7,1 ‰ соответственно), Ленский район (6,0 ‰). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости установлены в городах Коряжме (43,4 ‰), Котласе (37,2 ‰) и Няндомском округе (30,3 ‰).

Таблица 3.2-14

Первичная заболеваемость по классу «Патология беременности, родов и послеродового периода» среди населения Архангельской области (на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Подростки	3,9	3,2	3,2	2,2	2,4	3,0	-3,3
Взрослые	21,1	19,2	28,9	25,3	23,9	23,7	1,0
Все	16,9	15,3	23,1	20,2	19,2	18,9	1,1

Среди совокупного, взрослого населения и подростков заболеваемость по классу «Патология беременности, родов и послеродового периода» за период 2019-2023 гг. выросла в г. Северодвинске (105,5 ‰, 106,1 ‰, 83,0 ‰ соответственно).

Болезни глаз и придаточного аппарата. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 29,8 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у детей (табл. 3.2-15).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Болезни глаз и придаточного аппарата» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где частота заболеваемости превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом среди совокупного населения, являются Верхнетоемский округ (58,8 ‰), г. Новодвинск (55,1 ‰) и Красноборский округ (50,8 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости данной патологией отмечены в г. Новодвинске (134,9 ‰), Коношском районе (104,5 ‰) и Устьянском округе (99,6 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются Верхнетоемский (171,4 ‰), Пинежский (136,5 ‰) и Устьянский (132,0 ‰) округа. У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости по классу «Болезни глаз и придаточного аппарата» установлены в Верхнетоемском (54,1 ‰), Красноборском (44,4 ‰) и Вилегодском (43,9 ‰) округах.

Таблица 3.2-15

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни глаз и придаточного аппарата» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	81,2	61,6	59,3	59,6	64,2	65,2	-6,2
Подростки	75,4	51,9	46,7	47,9	59,7	56,3	-2,8
Взрослые	20,7	17,9	15,6	14,6	21,3	18,0	1,9
Все	33,1	26,7	24,2	23,4	29,8	27,4	-2,3

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Болезни глаз и придаточного аппарата» за период 2019-2023 гг. значительно выросла в Онежском районе и Виноградовском округе (73,4 % и 69,1 % соответственно). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Виноградовском округе (65,9 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в Виноградовском округе (109,1 %) и Онежском районе (73,6 %). У взрослого населения заболеваемость возросла в Онежском районе (109,0 %) и Холмогорском округе (79,5 %).

Болезни уха и сосцевидного отростка. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 26,1 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечались у детей (табл. 3.2-16).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Болезни уха и сосцевидного отростка» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являлись Верхнетоемский (43,8 ‰), Пинежский (43,4 ‰) округа и г. Коржма (43,0 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости патологией уха и сосцевидного отростка отмечены в Верхнетоемском (76,9 ‰), Шенкурском (76,5 ‰) округах и г. Коржме (73,5 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являлись Верхнетоемский (183,3 ‰), Пинежский (76,5 ‰) округа и г. Котлас (44,8 ‰). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости болезнями уха и сосцевидного отростка установлены в г. Коржме (36,5 ‰), Пинежском (36,0 ‰) и Верхнетоемском (31,8 ‰) округах.

Таблица 3.2-16

**Первичная заболеваемость по классу «Болезни уха и сосцевидного отростка» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	64,6	52,4	54,3	51,9	53,4	55,3	-6,2
Подростки	42,6	34,8	35,5	34,1	35,2	36,4	-6,4
Взрослые	21,2	16,5	15,3	15,8	20,0	17,8	-2,0
Все	29,6	23,4	22,7	22,6	26,1	24,9	-4,1

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Болезни уха и сосцевидного отростка» за период 2019-2023 гг. значительно выросла в Онежском районе (30,2 %) и Няндомском округе (30,1 %). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в Холмогорском округе (59,6 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в Холмогорском округе (113,8 %) и Онежском районе (69,2 %). У взрослого населения заболеваемость возросла в Красноборском округе (182,7 %) и г. Мирном (109,2 %).

Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней среди детей составил 23,2 на 1 000 детского населения (табл. 3.2-17).

Анализ частот первичной заболеваемости по классу «Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде» за 2019-2023 гг. в разрезе территорий показал, что территориями максимального риска, где частота заболеваемости превышает уровень заболеваемости по Архангельской области среди детского населения, являются Верхнетоемский округ (51,9 ‰), города Коржма (44,2 ‰) и Архангельск (37,6 ‰).

Таблица 3.2-17

**Первичная заболеваемость по классу «Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	30,5	27,3	25,4	22,2	23,2	25,7	-8,0

Среди детского населения самый высокий темп прироста по классу «Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде» за период 2019-2023 гг. отмечен в Приморском округе (79,1 %).

Психические расстройства и расстройства поведения. В 2023 году показатель заболеваемости по данному классу болезней составил 5,6 на 1 000 населения. Наибольшие уровни заболеваемости по данному классу болезней отмечаются у подростков (табл. 3.2-18).

Территориями максимального риска, где частота заболеваемости статистически значимо превышает уровень заболеваемости по Архангельской области в целом по классу «Психические расстройства и расстройства поведения» за 2019-2023 гг. среди совокупного населения, являются города Котлас (13,8 ‰), Северодвинск (8,5 ‰) и Устьянский округ (7,0 ‰). Среди детского населения самые высокие уровни заболеваемости отмечены в городах Мирном (15,2 ‰), Котласе (10,5 ‰) и Онежском районе (10,4 ‰). По заболеваемости подростков территориями максимального риска являются города Котлас (20,5 ‰), Новодвинск (18,8 ‰) и Лешуконский округ (13,7 ‰). У взрослого населения максимальные уровни заболеваемости по классу «Психические расстройства и расстройства поведения» установлены в городах Котласе (14,3 ‰), Северодвинске (9,1 ‰) и Устьянском округе (6,1 ‰).

Таблица 3.2-18

**Первичная заболеваемость по классу «Психические расстройства и расстройства поведения» среди населения Архангельской области
(на 1 000 чел. соответствующей возрастной группы)**

Группа населения	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Дети	2,8	4,0	3,3	4,3	5,7	4,0	24,7
Подростки	2,8	5,5	5,3	7,6	8,9	6,0	25,8
Взрослые	2,4	3,8	4,5	4,8	5,4	4,2	18,4
Все	2,5	3,9	4,3	4,8	5,6	4,2	19,2

Среди совокупного населения заболеваемость по классу «Психические расстройства и расстройства поведения» за период 2019-2023 гг. выросла в Верхнетоемском округе (95,4 %) и Коношском районе (68,8 %). У детей самый высокий темп прироста данной патологии отмечен в г. Котласе (790,9 %). Среди подростков максимальный рост заболеваемости выявлен в городах Котласе (502,6 %) и Новодвинске (144,5 %). У взрослого населения заболеваемость возросла в Коношском районе (192,7 %).

Заболеваемость психическими и наркологическими расстройствами

По данным формы № 10 «Сведения о заболеваниях психическими расстройствами и расстройствами поведения», средняя частота психических расстройств за 2021-2023 гг. в возрастной структуре населения Архангельской области была наибольшей у подростков 15-17 лет – 1 102,4 на 100 000 детей данной возрастной группы. У детей средняя частота психических расстройств составила 856,3 на 100 000 детей в группе 0-14 лет, среди взрослого населения – 559,5 на 100 000 населения старше 18 лет. Анализ динамики показал, что среди детей 0-14 лет и взрослого населения за изучаемый период частота психических расстройств увеличилась на 24,5 % соответственно, среди подростков – на 43,6 % (табл. 3.2-19).

По данным формы № 11 «Сведения о заболеваниях наркологическими расстройствами» за 2021-2023 гг., средняя частота хронического алкоголизма среди подростков составила 0,9 на 100 000 населения, среди взрослого населения – 128,5 на 100 000 населения. Анализ динамики показал, что среди взрослого населения за изучаемый период частота хронического алкоголизма снизилась на 0,7 %.

За 2021-2023 гг. средняя частота наркологических расстройств среди подростков составила 11,8 на 100 000 населения, среди взрослого населения составила 9,6 на 100 000 населения. Анализ динамики показал, что среди подростков в группе 15-17 лет и взрослого населения за изучаемый период частота наркомании увеличилась в 3,3 раза и на 31,0 % соответственно.

Таблица 3.2-19

Заболеваемость психическими и наркологическими расстройствами населения Архангельской области (на 100 000 населения соответствующей группы)

Заболевания	Годы			Среднее	Средний темп прироста/снижения к 2020 году, %
	2021	2022	2023		
<i>Детское население 0-14 лет</i>					
Психические расстройства, всего	768,9	842,9	957,0	856,3	24,5
Невротические, связанные со стрессом и соматические расстройства	40,7	50,9	60,3	50,6	48,0
Поведенческие синдромы, непсихотические расстройства детского и подросткового возраста	479,0	538,8	621,4	546,4	29,7
<i>Подростки 15-17 лет</i>					
Психические расстройства, всего	897,2	1 121,2	1 288,8	1 102,4	43,6

Заболевания	Годы			Среднее	Средний темп прироста/ снижения к 2020 году, %
	2021	2022	2023		
Невротические, связанные со стрессом и соматические расстройства	499,1	531,0	538,3	522,8	7,9
Поведенческие синдромы, непсихотические расстройства детского и подросткового возраста	246,7	271,1	359,9	292,6	45,9
Синдром зависимости от алкоголя (хронический алкоголизм)	0,0	2,8	0,0	0,9	-
Синдром зависимости от наркотических веществ (наркомании)	5,6	11,3	18,5	11,8	229,1
<i>Взрослое население 18 лет и старше</i>					
Психические расстройства, всего	504,7	545,7	628,1	559,5	24,5
Невротические, связанные со стрессом и соматические расстройства	182,3	207,0	240,6	210,0	32,0
Синдром зависимости от алкоголя (хронический алкоголизм)	133,9	118,5	133,0	128,5	-0,7
Синдром зависимости от наркотических веществ (наркомании)	7,4	11,8	9,6	9,6	31,0

Заболеваемость детей первого года жизни

По данным формы № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации» за 2021-2023 гг., в структуре заболеваемости детей первого года жизни в целом по территории Архангельской области на первом месте стояли болезни органов дыхания (36,5 %), на втором месте находились патологические состояния перинатального периода (17,0 %), третье место занимали врожденные аномалии (9,4 %). Удельный вес болезней органов пищеварения, болезней крови, инфекционных и паразитарных заболеваний составлял 8,8 %, 2,9 % и 2,1 % соответственно. Болезни эндокринной системы занимали последнее место с удельным весом 1,4 %; на другие заболевания приходилось 21,8 % (рис. 3.2-1).



Рисунок 3.2-1 Структура заболеваемости детей 1 года жизни на территории Архангельской области за 2021-2023 гг., %

Средняя частота заболеваемости по всем болезням детей первого года жизни в Архангельской области за 2021-2023 гг. составила 2 795,8 % и увеличилась за изучаемый период на 4,6 %. Снижение уровня заболеваемости отмечено по таким классам болезней, как «Болезни эндокринной системы», «Состояния, возникающие в перинатальном периоде», «Инфекционные и паразитарные болезни» и «Болезни крови» на 15,8 %, 8,5 %, 7,3 %, 6,6 %

соответственно. По остальным классам произошло увеличение уровня заболеваемости (табл. 3.2-20).

Таблица 3.2-20

**Заболеваемость детей первого года жизни на территории Архангельской области
(на 1 000 детей до 1 года)**

Классы болезней	Годы			Среднее	Средний темп прироста/ снижения к 2020 году, %
	2021	2022	2023		
Всего заболеваний	2 761,3	2 769,1	2 872,0	2 795,8	4,6
Инфекционные и паразитарные болезни	66,2	61,6	61,4	63,1	-7,3
Болезни крови	90,6	97,7	84,7	91,0	-6,6
Болезни эндокринной системы	48,9	43,2	41,1	44,4	-15,8
Болезни органов пищеварения	222,3	210,8	252,0	228,4	13,4
Болезни органов дыхания	991,3	988,0	1 047,6	1 008,9	5,7
Состояние, возникающие в перинатальном периоде	534,4	478,6	488,7	500,5	-8,5
Врожденные аномалии	188,8	228,2	269,9	228,9	43,0

Первичная инвалидность детей и подростков в возрасте 0-17 лет

По данным формы № 19 «Сведения о детях-инвалидах» за 2021-2023 гг., в структуре причин инвалидности детского населения в целом по Архангельской области на первом месте стояли болезни нервной системы (22,6 %), на втором месте находились врожденные аномалии (21,6 %), третье место занимали психические расстройства (18,6 %). Удельный вес болезней эндокринной системы, других заболеваний, болезней костно-мышечной системы и болезней уха составлял 12,1 %, 6,2 %, 6,0 % и 4,5 % соответственно (рис.3.2-2).

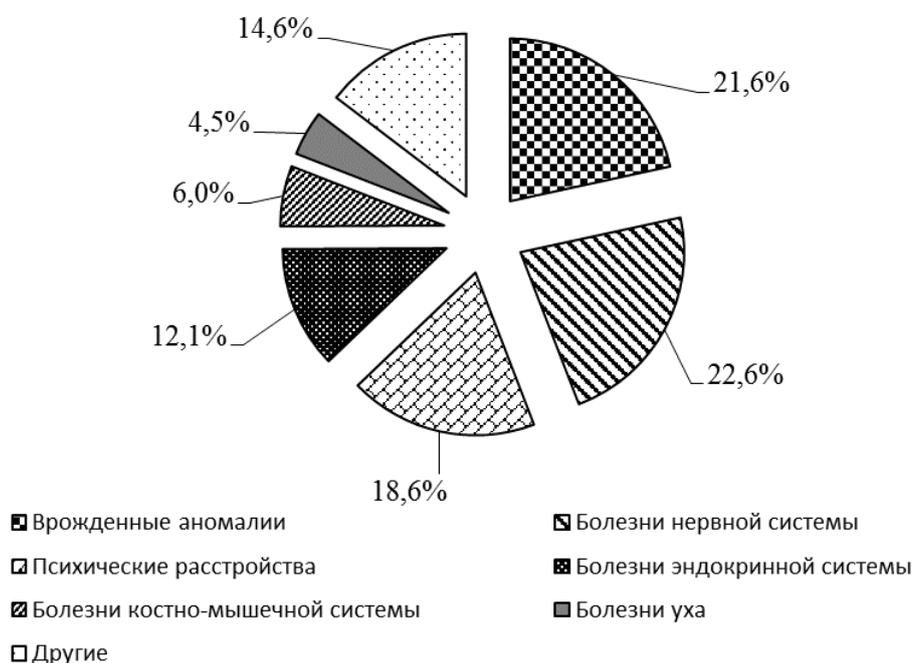


Рисунок 3.2-2 Структура первичной инвалидности детского населения Архангельской области за 2021-2023 гг., %

Средний показатель первичной инвалидности за 2021-2023 гг. среди детского населения Архангельской области составил по всем классам болезней 1 901,4 на 100 000 детей 0-17 лет. Самая высокая частота первичной инвалидности отмечалась по классам «Болезни нервной системы» и «Врожденные аномалии» (430,5 и 410,2 соответственно). Анализ динамики показал,

что за анализируемый период отмечался более высокий рост первичной инвалидности по таким классам заболеваний, как «Болезни костно-мышечной системы», «Болезни эндокринной системы», «Новообразования» (27,1 %, 26,6 % и 20,1 % соответственно). Отрицательный темп прироста был отмечен по классу «Травмы» (39,8 %) (табл. 3.2-21).

Таблица 3.2-21

**Первичная инвалидность детского населения в Архангельской области
(на 100 000 детей 0-17 лет)**

Классы болезней	Годы			Среднее	Темп прироста/ снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Все классы	1 868,2	1 934,7	2 203,9	1 901,4	18,0
Новообразования	90,0	92,1	108,1	91,0	20,1
Болезни эндокринной системы	226,3	235,1	286,4	230,7	26,6
Психические расстройства	344,6	362,5	409,5	353,5	18,8
Болезни нервной системы	421,5	438,5	496,8	430,0	17,9
Болезни глаза	57,1	56,8	63,6	57,0	11,3
Болезни уха	85,0	84,8	96,2	84,9	13,1
Болезни костно-мышечной системы	110,2	118,7	140,1	114,4	27,1
Врожденные аномалии	406,7	413,8	460,1	410,2	13,1
Травмы	9,4	6,4	5,7	7,9	-39,8

**Первичная заболеваемость Архангельской области,
связанная с нарушением питания**

Анализ динамики первичной заболеваемости детского населения по основным группам заболеваний, связанных с нарушением питания, показал, что за пятилетний период 2019-2023 гг. наблюдалось снижение уровня заболеваемости по всем классам болезней, за исключением уровня по классу «Ожирение» и «Болезни эндокринной системы», которые увеличились на 55,6 % и 12,0 % соответственно (табл. 3.2-22).

Таблица 3.2-22

**Первичная заболеваемость детского населения Архангельской области по основным группам неинфекционных заболеваний, связанных с нарушением питания
(на 1 000 возрастной группы)**

Группа болезней	2019	2020	2021	2022	2023	Среднее	Средний темп прироста/снижения к 2019 году, %
Болезни эндокринной системы	25,9	23,3	27,5	25,2	29,0	26,2	12,0
Ожирение	5,2	5,3	7,1	5,8	8,1	6,3	55,6
Гипертоническая болезнь	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-99,9
Ишемическая болезнь	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,004	-
Болезни органов пищеварения	147,6	113,5	117,7	113,8	123,3	123,2	-16,5
Гастрит	10,8	8,9	8,2	8,1	8,2	8,8	-24,1
Язва	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	3,2
Анемия	13,0	10,1	10,3	10,0	12,5	11,2	-4,0

Анализ динамики первичной заболеваемости взрослого населения по основным группам заболеваний, связанных с нарушением питания, показал, что за пятилетний период 2019-2023 гг. отмечается увеличение уровня заболеваемости по всем классам болезней, за исключением уровня заболеваемости по классам «Язва желудка и двенадцатиперстной кишки» и «Ишемическая болезнь», который снизился на 15,5 % и 8,5 % соответственно (табл. 3.2-23).

Таблица 3.2-23

**Первичная заболеваемость взрослого населения Архангельской области
по основным группам неинфекционных заболеваний, связанных с нарушением питания
(на 1 000 возрастной группы)**

Группа болезней	2019	2020	2021	2022	2023	Среднее	Средний темп прироста/снижения к 2019 году, %
Болезни эндокринной системы	10,7	8,1	7,8	9,1	14,0	9,9	32,6
Ожирение	2,2	1,4	1,4	1,1	4,0	2,0	87,7
Гипертоническая болезнь	1,4	1,4	1,2	1,5	1,7	1,4	22,2
Ишемическая болезнь	7,4	6,2	6,2	6,7	6,7	6,6	-8,5
Болезни органов пищеварения	26,3	24,9	26,0	30,2	39,7	29,3	52,9
Гастрит	3,6	3,6	2,7	3,4	4,7	3,6	34,4
Язва желудка и двенадцатиперстной кишки	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	-15,5
Анемия	1,8	1,5	1,5	1,6	2,5	1,8	39,8

Первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями

По данным формы № 35 «Сведения о заболеваниях злокачественными новообразованиями», в структуре первичной заболеваемости совокупного населения за 2021-2023 гг. удельный вес рака кожи (исключая меланому), легкого, желудка, щитовидной железы и лейкомии составил 12,2 %, 9,6 %, 7,7 %, 1,6 % и 1,1 % соответственно.

Средняя частота первичной заболеваемости раком (все формы) за 2021-2023 гг. среди совокупного населения Архангельской области составила 559,9 на 100 000 населения. Анализ динамики выявил, что уровень заболеваемости раком (все формы) за анализируемый период на территории Архангельской области увеличился на 27,4 % (табл. 3.2-24). Снижение уровня заболеваемости произошло в классе болезни «Лейкемия» на 11,8 %.

Таблица 3.2-24

Первичная заболеваемость злокачественными новообразованиями среди совокупного населения Архангельской области (на 100 000 населения)

Локализация ЗНО	Годы			Среднее	Средний темп прироста/снижения к 2021 году, %
	2021	2022	2023		
Все формы	496,0	551,7	632,1	559,9	27,4
ЗНО желудка	40,6	41,4	47,3	43,1	16,5
ЗНО легкого	47,2	55,2	58,1	53,5	23,2
ЗНО кожи (исключая меланому)	64,3	62,1	78,3	68,2	21,7
ЗНО щитовидной железы	6,6	9,5	11,3	9,1	72,2
Лейкемия	7,0	5,1	6,1	6,0	-11,8

Первичная заболеваемость, связанная с микронутриентной недостаточностью

По данным формы № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации», в структуре патологии щитовидной железы, связанной с недостаточностью йода в Архангельской области, за 2019-2023 гг. первое место среди заболеваемости совокупного населения занимает субклинический гипотиреоз (27,9 %), на втором месте – тиреоидит (10,0 %).

Средняя частота первичной заболеваемости всеми формами патологии щитовидной железы, связанной с недостаточностью йода, за пятилетний период среди совокупного населения Архангельской области составила 2,0 %. По всем классам болезней отмечалось увеличение первичной заболеваемости (табл. 3.2-25).

Таблица 3.2-25

Первичная заболеваемость болезнями, связанными с йодной недостаточностью среди совокупного населения в Архангельской области (на 1 000 совокупного населения)

Патология	Годы					Среднее значение	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Все заболевания	2,3	1,7	1,6	1,9	2,3	2,0	0,6
Субклинический гипотиреоз	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,5	6,5
Тиреотоксикоз	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10,1
Тиреоидит	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	12,6

Анализ острых отравлений химической этиологии

По данным экстренных извещений, представленных из медицинских организаций, за 2021-2023 гг. на территории Архангельской области было зарегистрировано 2 004 случая острых отравлений химической этиологии (далее – ООХЭ), в т. ч. 801 случай с летальным исходом (40,0 %) (табл. 3.2-26).

Таблица 3.2-26

Динамика острых отравлений химической этиологии среди населения Архангельской области

Показатель	Годы					
	2021		2022		2023	
	абс. число	на 100 тыс. населения	абс. число	на 100 тыс. населения	абс. число	на 100 тыс. населения
Острые отравления химической этиологии	655	60,7	644	60,4	705	73,3
из них с летальным исходом	269	24,9	258	24,2	279	29,0

В 2023 году показатель ООХЭ составил 73,3 на 100 тыс. населения (2022 год – 60,4 на 100 тыс. населения; 2021 год – 60,7 на 100 тыс. населения), в т. ч. показатель смертности в 2023 году – 29,0 на 100 тыс. населения (2022 год – 24,2 на 100 тыс. населения; 2021 год – 24,9 на 100 тыс. населения). В 2023 году в сравнении с 2022 годом показатель ООХЭ увеличился на 21,4 %, а показатель смертности – на 19,8 %.

В 2023 году показатель ООХЭ среди взрослого населения составил 59,1 на 100 тыс. населения, что на 10,7 % выше показателя 2022 года (53,4) и на 22,9 % выше уровня 2021 года (48,1); среди подросткового населения этот показатель составил 316,8 на 100 тыс. населения, что на 35,2 % выше показателя 2022 года (234,4) и на 36,1 % выше показателя 2021 года (232,7); среди детского населения – 92,0 на 100 тыс. населения, что в 1,6 раза выше показателя 2022 года (59,1) и на 7,4 % выше уровня 2021 года (85,7) (табл. 3.2-27).

Таблица 3.2-27

Динамика острых отравлений химической этиологии по возрастным группам в Архангельской области (на 100 тыс. населения)

Возрастная группа	Годы					
	2021		2022		2023	
	ООХЭ	%	ООХЭ	%	ООХЭ	%
Отравления, всего						
Дети до 14 лет	85,7	24,4	59,1	16,8	92,0	21,0
Подростки 15 – 17 лет	232,7	12,7	234,4	12,9	316,8	14,6
Взрослые (18 лет и старше)	48,1	62,9	53,4	70,3	59,1	64,4
Совокупное население	60,7	100,0	60,4	100,0	73,3	100,0
в том числе с летальным исходом						

Возрастная группа	Годы					
	2021		2022		2023	
	ООХЭ	%	ООХЭ	%	ООХЭ	%
Дети до 14 лет	0,0	0,0	1,1	0,8	0,0	0,0
Подростки 15 – 17 лет	2,8	0,4	0,0	0,0	6,2	0,7
Взрослые (18 лет и старше)	31,3	99,6	30,2	99,2	36,0	99,3
Совокупное население	24,9	100,0	24,2	100,0	29,0	100,0

Показатель смертности среди взрослого населения в 2023 году составил 36,0 на 100 тыс. населения, что на 19,2 % выше показателя 2022 года (30,2) и на 15,0 % выше показателя 2021 года (31,3); среди подросткового населения в 2023 году показатель смертности составил 6,2 на 100 тыс. населения, что в 2,2 раза выше показателя 2021 года (2,8); в 2022 году не зарегистрировано ни одного летального исхода от ООХЭ. Среди детского населения в 2023 и 2021 гг. не зарегистрировано ни одного летального исхода от ООХЭ, в 2022 году показатель смертности составил 1,1 на 100 тыс. населения.

В структуре причин ООХЭ в 2023 году первое место заняли отравления от употребления спиртосодержащей продукции (63,0 %), второе ранговое место – отравления лекарственными препаратами (15,0 %), на третьем месте – отравления другими мониторируемыми видами (13,3 %) (табл. 3.2-28).

Таблица 3.2-28

**Динамика острых отравлений химической этиологии по их видам
среди населения Архангельской области**

Причина отравления	Годы					
	2021		2022		2023	
	абс. число	на 100 000	абс. число	на 100 000	абс. число	на 100 000
Отравления, всего						
Спиртосодержащая продукция	388	36,0	407	38,2	444	46,2
Лекарственные препараты	137	12,7	90	8,4	106	11,0
Наркотические вещества	18	1,7	32	3,0	26	2,7
Угарный газ	20	1,9	31	2,9	28	2,9
Уксусная кислота	5	0,5	5	0,5	7	0,7
Другие мониторируемые виды*	87	8,1	79	7,4	94	9,8
в том числе с летальным исходом						
Спиртосодержащая продукция	242	22,4	218	20,4	242	25,2
Лекарственные препараты	3	0,3	0	0,0	1	0,1
Наркотические вещества	10	0,9	18	1,7	15	1,6
Угарный газ	3	0,3	12	1,1	11	1,1
Уксусная кислота	1	0,1	2	0,2	2	0,2
Другие мониторируемые виды*	10	0,9	8	0,8	8	0,8

Примечание: * – острые отравления неуточненными веществами (ядами), товарами бытового назначения, отравления прочими ядами

В 2023 году по сравнению с 2022 годом произошло снижение показателей отравлений наркотическими веществами.

В структуре причин летальных исходов в 2023 году первое место заняли отравления спиртосодержащей продукцией (86,7 %), второе место – отравления наркотическими веществами (5,4 %), третье – отравления угарным газом (3,9 %).

В 2023 году по сравнению с 2022 годом произошло увеличение показателя смертности от отравлений спиртосодержащей продукцией и лекарственными препаратами, а также снижение показателя от отравлений наркотическими препаратами. По остальным видам отравлений показатели смертности остались без изменения.

В Архангельской области по результатам многолетних наблюдений отмечены стабильно высокие превышения показателей острых отравлений спиртосодержащей продукцией над среднероссийскими уровнями, в т.ч. с летальным исходом.

Анализ инфекционной и паразитарной заболеваемости населения

По данным эпидемиологического надзора, в 2023 году в Архангельской области отмечалось снижение заболеваемости по 17 нозологическим формам. Наибольшее снижение заболеваемости отмечено по COVID-19 (в 6,7 раза), лямблиозу (в 2,9 раза), ОРВИ на 23,1 %, аскаридозу на 21,3 %.

Рост заболеваемости отмечался по 35 нозологическим формам. Наиболее интенсивный рост заболеваемости наблюдался по энтеровирусной инфекции (в 2,0 раза), гриппу (на 58,7 %), хроническим вирусным гепатитам (на 45,1 %), гонококковой инфекции (на 41,0 %), клещевому боррелиозу (на 39,7 %), внебольничным пневмониям (на 35,2 %), коклюшу (с 1 случая в 2022 году до 92 случаев в 2023 году).

Социально обусловленные болезни

Туберкулез. В 2023 году зарегистрировано 178 случаев (в 2022 году – 177 случаев, показатель заболеваемости – 16,35 на 100 тыс. населения). Показатель заболеваемости туберкулезом в 2023 году в сравнении с 2022 годом по области увеличился на 1,8 %, что ниже показателя по Российской Федерации (27,93 на 100 тыс. населения) в 1,7 раза.

Доля туберкулеза органов дыхания среди впервые выявленных случаев заболевания составила 97,8 %. Зарегистрировано 117 случаев бациллярных форм туберкулеза (в 2022 году – 127 случаев), заболеваемость составила 10,94 на 100 тыс. населения.

Сифилис. В Архангельской области в 2023 году было зарегистрировано 183 случая сифилиса (в 2022 – 255 случаев), показатель заболеваемости составил 17,11 на 100 тыс. населения, в сравнении с прошлым годом показатель снизился на 27,4 %. Среди детей до 14 лет в 2023 году зарегистрировано 2 случая заболеваний сифилисом, показатель заболеваемости составил 1,09 на 100 тыс. населения (в 2022 – 4 случая). Показатель заболеваемости сифилисом в регионе выше среднероссийского на 4,9 % (показатель на 100 тыс. населения по Российской Федерации – 16,3).

Гонорея. Всего на территории области зарегистрировано 92 случая заболевания гонореей (в 2022 году – 66 случаев). Уровень заболеваемости по сравнению с 2022 годом увеличился на 41,0 % и составил 8,6 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости гонореей в Архангельской области выше среднероссийского на 14,8 % (показатель по Российской Федерации – 7,49 на 100 тыс. населения).

ВИЧ (СПИД). На протяжении последних лет на территории Архангельской области отмечалась тенденция к росту заболеваемости ВИЧ-инфекцией. За 2023 год обследовано 318 124 чел. с целью уточнения ВИЧ-статуса. 64,3 % впервые выявленных случаев зарегистрированы в г. Архангельске и г. Северодвинске. Доминирующее значение в распространении ВИЧ-инфекции имеют половой и парентеральный пути передачи. Наблюдается неблагоприятная тенденция увеличения общего количества случаев ВИЧ-инфекции в старших возрастных группах, а также у женщин, выявленных при обращении в женские консультации по причине беременности. Выявлено 2 случая заражения ребенка от матерей, имеющих положительный ВИЧ-статус.

Всего в 2023 году зарегистрировано 263 случая ВИЧ-инфекции. Показатель заболеваемости составил 24,58 на 100 тыс. населения, что выше показателя прошлого года на 7,3 %. Показатели динамики заболеваемости представлены в табл. 3.2-29. В Российской Федерации показатель заболеваемости в 2023 году составил 40,04 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2022 года на 4,7 %.

За прошедший год из числа впервые выявленных случаев зарегистрировано 5 чел., умерших вследствие ВИЧ-инфекции. Количество ВИЧ-инфицированных, обследованных на

туберкулёз, составило 2 154 из 2 662 состоявших на диспансерном учете, что составляет 80,9 %. Количество ВИЧ-инфицированных, получавших антиретровирусную терапию, составило 2 304.

Таблица 3.2-29

Динамика заболеваемости социально обусловленными болезнями среди совокупного населения (на 100 тыс. населения)

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Туберкулез	19,80	14,81	15,20	16,35	16,64	16,6	-3,31
Сифилис	27,36	22,18	26,00	23,55	17,11	23,2	-9,62
Гонорея	7,38	6,91	5,31	6,10	8,60	6,9	6,58
ВИЧ (СПИД)	35,55	28,36	24,90	22,91	24,58	27,3	-8,28

Инфекционные болезни, управляемые средствами специфической профилактики

Стабилизация на низком уровне заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики, обусловлена проведением иммунизации населения в рамках Национального календаря профилактических прививок и дополнительной иммунизации. Данные представлены в табл. 3.2-30.

Таблица 3.2-30

Динамика заболеваемости инфекциями, управляемыми средствами специфической профилактики, среди совокупного населения (на 100 тыс. населения)

Заболевания	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Коклюш	7,11	7,63	0,00	0,09	8,60	4,7	– *
Корь	0,27	0,00	0,00	0,00	0,28	0,1	– *
Краснуха	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	– *
Паротит эпидемический	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	– *

Примечание: * – средний цепной темп прироста рассчитать невозможно, так как присутствуют нулевые значения

Дифтерия. На протяжении последних 10 лет в Архангельской области случаи заболевания дифтерией не регистрировались. В 2023 году, как и в 2022 году, в Российской Федерации случаев заболевания дифтерией не зарегистрировано.

В целом по области наблюдается высокий уровень охвата населения профилактическими прививками против дифтерии. По данным формы № 6 «Сведения о контингентах детей, подростков и взрослых, привитых против инфекционных заболеваний» (далее форма № 6), за 2023 год охват законченной вакцинации против дифтерии детей в возрасте 6-12 месяцев составил 81,7 % (в 2022 году – 79,5 %); своевременность охвата вакцинацией в возрасте 12 месяцев составила 95,4 % (в 2022 году – 95,4 %); своевременность охвата ревакцинацией в 24 месяца – 95,1 % (в 2022 году – 95,1 %); охват прививками против дифтерии взрослых – 97,3 % (в 2022 году – 97,5 %).

По результатам серологического мониторинга, проведенного в 2023 году среди обследованных детей в возрасте 3-4 лет, защитные титры антител против дифтерии имели 97,4 % обследованных, у детей 9-10 лет – 98,3 %, у подростков 16-17 лет – 98,5 %, у взрослых 20-29 лет – 96,0 %, 30-39 лет – 98,2 %, 40-49 лет – 98,0 %, 50-59 лет – 99,0 %, 60 лет и старше – 90,1 %.

Корь. В 2020-2022 гг. в Архангельской области случаев кори не регистрировалось. В 2023 году в регионе зарегистрировано 3 завозных случая кори, показатель заболеваемости составил 0,28 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости корью по Российской Федерации в 2023 году составил 8,78 на 100 тыс. населения.

По данным формы № 6 за 2023 год, своевременность охвата вакцинацией против кори в 24 месяца составила 95,0 % (в 2021 году – 95,2 %), охват ревакцинацией в 6 лет составил 57,6 %

(в 2022 году – 95,8 %). В возрастной группе 18–55 лет в 2023 году было привито против кори 11 797 чел., в результате охват вакцинацией составил 97,5 % (в 2022 году – 98,5 %), ревакцинацией 97,1 % (в 2022 году – 98,0 %).

По данным серологического мониторинга, проведенного в 2023 году, удельный вес «серонегативных» к кори среди всех возрастов составил 7,2 %.

Эпидемический паротит. С 2013 года на территории области случаи заболевания эпидемического паротита не регистрировались. В Российской Федерации в 2023 году всего зарегистрировано 1 374 случая эпидемического паротита, показатель составил 0,94 на 100 тыс. населения.

По данным формы № 6 за 2023 год, своевременность охвата вакцинацией в 24 месяца составила 94,9 % (в 2022 году – 95,2 %), охват ревакцинацией в 6 лет составил 57,6 % (в 2022 году – 95,8 %).

Коклюш. В 2023 году было зарегистрировано 92 случая заболевания коклюшем, показатель составил 8,60 на 100 тыс. населения (в 2022 году 1 случай, показатель заболеваемости составлял 0,09 на 100 тыс. населения). В Российской Федерации в 2023 году зарегистрировано 52 727 заболеваний коклюшем, показатель заболеваемости составил 36,15 на 100 тыс. населения.

По данным формы № 6 за 2023 год, своевременность охвата вакцинацией в 12 месяцев в целом по области составила 95,0 % (в 2022 году – 95,4 %), своевременность охвата ревакцинацией в 24 месяца составила 95,0 % (в 2022 году – 95,1 %).

Краснуха. В 2023 году случаев заболевания краснухой в Архангельской области не зарегистрировано. В Российской Федерации за 2023 год зарегистрировано 3 случая заболевания.

Вакцинопрофилактика краснухи на территории области характеризуется высокой эпидемиологической эффективностью. Своевременность охвата вакцинацией против краснухи в 24 месяца в 2023 году составила 95,4 % (в 2022 году – 96,1 %), охват ревакцинацией в 6 лет составил 79,8 % (в 2022 году – 95,0 %).

Полиомиелит. В 2023 году продолжалась работа по поддержанию статуса области как территории, свободной от полиомиелита.

В 2023 году в Архангельской области зарегистрировано 2 случая острого вялого паралича (показатель заболеваемости составил 1,09 на 100 тыс. детского населения).

Охват прививками против полиомиелита поддерживается на высоком уровне. Своевременность охвата вакцинацией детей в возрасте 12 месяцев составила 95,8 % (в 2022 году – 95,7 %), своевременность охвата ревакцинацией детей в возрасте 24 месяцев составила 95,0 % (в 2022 году – 95,1 %).

По результатам серомониторинга 100 % обследованных детей 3-4 лет имели защитный уровень антител к 1 типу вируса, 99,1 % обследованных детей 3-4 лет имели защитный уровень антител к 3 типу вируса. Среди подростков 16-17 лет 100,0 % имели защитный уровень антител к 1 типу вируса, 94,8 % – к 3 типу. Результаты серологического мониторинга популяционного иммунитета к полиомиелиту подтверждают его высокий уровень в «индикаторных группах» населения.

Грипп и ОРВИ

В 2023 году в Архангельской области зарегистрировано 748 случаев гриппа (в 2022 году – 477 случаев). Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 69,92 (в 2022 году – 44,06). ОРВИ в 2023 году зарегистрировано 383 128 случаев (в 2022 году – 504 154 случая), показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 35 813,65 (в 2022 году – 46 566,1). В сравнении с предыдущим годом заболеваемость гриппом в 2023 году увеличилась в 1,6 раза, заболеваемость ОРВИ уменьшилась на 23,1 % (табл. 3.2-31).

Показатель заболеваемости гриппом в 2,4 раза ниже среднего показателя по Российской Федерации (164,91). Показатель заболеваемости ОРВИ в 1,5 раза выше показателя по Российской Федерации (23 722,78).

В предэпидемический период сезона 2023/2024 года против гриппа в области привито 482 164 чел., что составляет 50,0 % от всего населения области.

Таблица 3.2-31

Динамика заболеваемости гриппом, ОРВИ и внебольничными пневмониями среди совокупного населения Архангельской области (на 100 тыс. населения)

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
ОРВИ	33 275,8	38 651,9	44 643,2	46 566,1	35 813,7	39 790,1	3,22
Грипп	47,79	34,72	22,88	44,06	69,92	43,9	22,45
Внебольничные пневмонии	770,6	1 350,5	981,4	569,4	770,1	888,4	10,30
из них пневмококковой этиологии	2,88	9,82	22,52	1,66	2,99	8,0	89,45

Внебольничные пневмонии. В 2023 году зарегистрировано 8 238 случаев внебольничной пневмонии (в 2022 году – 6 165 случаев). Показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составил 770,06 (в 2022 году – 569,4) (табл. 3.2-31). В сравнении с 2022 годом заболеваемость внебольничными пневмониями в Архангельской области увеличилась на 35,2 %.

По сравнению с Российской Федерацией в целом (500,22 на 100 тыс. населения) в Архангельской области в 2023 году показатель заболеваемости выше в 1,5 раза.

В этиологической структуре в 2023 году, как и в предыдущие годы, преобладали внебольничные пневмонии с неустановленным возбудителем – 89,6 % (7 380 случаев). Доля внебольничных пневмоний пневмококковой этиологии в общей структуре составила 0,4 % (в 2022 году – 0,3 %), выявлено 32 случая заболевания внебольничной пневмонией пневмококковой этиологии (2,99 на 100 тыс. населения). Выявлено 53 случая заболевания пневмонией, вызванной хламидиями (19,91 на 100 тыс. населения).

Новая коронавирусная инфекция COVID-19

За 2023 год среди населения Архангельской области было зарегистрировано 22 042 случая заболевания новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), показатель заболеваемости составил 2 060,4 на 100 тыс. населения. Среди детей до 14 лет выявлен 2 141 случай заболевания (1 169,1 на 100 тыс. детского населения).

Уровень заболеваемости среди совокупного населения региона превысил аналогичный показатель за 2022 год в 6,7 раза. Показатель заболеваемости по Российской Федерации по данной нозологии за 2023 год составил 1 417,6, что меньше, чем в Архангельской области в 1,5 раза.

В структуре заболеваний COVID-19 удельный вес внебольничных пневмоний с лабораторным подтверждением снизился до 2,2 % (2022 год – 3,8 %). Доля случаев заболевания COVID-19 с бессимптомным течением в прошедшем году также уменьшилась до 5,0 % (2022 год – 6,7 %). В структуре клинических проявлений новой коронавирусной инфекции в целом по Российской Федерации удельный вес пневмоний и бессимптомного течения составляет 4,1 % и 4,4 % соответственно.

В структуре заболевших преобладало взрослое население в возрасте от 30 до 64 лет – 56,7 %. При этом доля работающего населения составила только 33,0 %, остальные взрослые заболевшие являлись пенсионерами или не работали на момент выявления заболевания. Среди заболевших детей наиболее часто случаи заболевания выявлялись среди школьников в возрасте 7-14 лет (5,6 %).

В прошедшем году наиболее высокие уровни заболеваемости COVID-19 зарегистрированы во второй половине марта (10-12 календарные недели) и в первой половине декабря (48-50 календарные недели) (рис. 3.2-1).

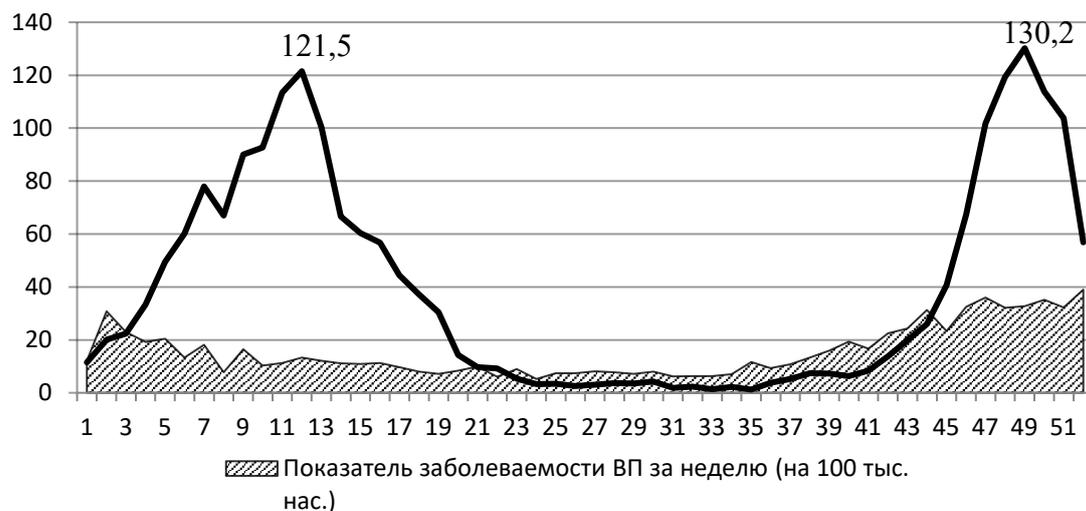


Рис. 3.2-1. Понедельная динамика заболеваемости COVID-19 и внебольничными пневмониями в Архангельской области за 2023 год (показатель на 100 тыс. нас.)

Вирусные гепатиты

За 2023 год в Архангельской области зарегистрировано 19 случаев острых вирусных гепатитов (в 2022 году – 7 случаев), заболеваемость по сравнению с предыдущим годом увеличилась в 2,7 раза и составила 1,78 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 0,65 на 100 тыс. населения) (табл. 3.2-32).

Таблица 3.2-32

Динамика заболеваемости вирусными гепатитами среди совокупного населения Архангельской области (на 100 тыс. населения)

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Острые вирусные гепатиты, из них	4,14	2,18	2,11	0,65	1,78	2,2	13,52
Острый вирусный гепатит А	3,69	1,55	1,74	0,46	1,40	1,8	21,26
Острый вирусный гепатит В	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	-*
Острый вирусный гепатит С	0,36	0,45	0,09	0,00	0,19	0,2	-*
Острый вирусный гепатит Е	0,09	0,09	0,00	0,18	0,19	0,1	-*
Хронические вирусные гепатиты, из них	32,04	18,63	11,17	24,48	35,52	24,4	20,59
Хронический вирусный гепатит В	6,48	3,64	1,74	4,34	5,42	4,3	19,57
Хронический вирусный гепатит С	25,38	15,00	9,43	20,14	30,10	20,0	21,25

Примечание: * – средний цепной темп прироста рассчитать невозможно, так как присутствуют нулевые значения

В структуре острых вирусных гепатитов на долю ВГА приходится – 79,0 % (в 2022 году – 71,4 %); ВГВ – 0,0 % (в 2022 году – 0,0 %); ВГС – 10,5 % (в 2022 году – 0,0 %), ВГЕ – 10,5 % (в 2022 году – 28,6 %).

Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом передачи. Показатель заболеваемости острым вирусным гепатитом А в 2023 году составил 1,40 на 100 тыс. населения (15 случаев) (табл. 3.2-32). Среди детей зарегистрировано 21,1 % случая (4 случая, показатель составил 2,18 на 100 тыс. детского населения). На территории города Архангельска зарегистрировано 53,3 % от общего числа заболевших. Причиной заражения в большинстве

случаев послужило несоблюдение правил личной гигиены. Показатель заболеваемости вирусным гепатитом А в области в 1,7 раза ниже среднероссийского уровня (2,42 на 100 тыс. населения).

В 2023 году было выявлено 2 случая заболевания вирусным гепатитом Е на территории города Северодвинска (показатель – 0,19 на 100 тыс. населения). В 2023 году показатель заболеваемости в Российской Федерации составил 0,08 на 100 тыс. населения, зарегистрировано 112 случаев.

Парентеральные гепатиты. В 2023 году, как и в 2022 году, случаев заболевания острым гепатитом В не зарегистрировано. В Российской Федерации за 2023 год зарегистрировано 495 случаев заболевания, показатель составил 0,34 на 100 тыс. населения.

По данным отчетной формы № 5 «Сведения о профилактических прививках», в 2023 году против вирусного гепатита В вакцинировано 12 155 чел., в том числе 8 123 ребенка (в 2022 году против вирусного гепатита В было вакцинировано 16 653 чел., в том числе 9 463 ребенка).

По данным отчетной формы № 6 за 2023 год, своевременность охвата вакцинацией против вирусного гепатита В детей в возрасте до 1 года составила 95,9 % (в 2022 году – 95,2 %); охват профилактическими прививками против вирусного гепатита В детей в возрасте от 1 года до 17 лет составил 96,4 % (в 2022 году – 97,6 %); охват прививками лиц 18-35 лет составил 95,4 % (в 2022 году – 96,2 %).

В 2023 году зарегистрировано 2 случая острого гепатита С, показатель заболеваемости составил 0,19 на 100 тыс. населения, что ниже показателя по Российской Федерации (0,95 на 100 тыс. населения) в 5 раз (в 2022 году случаев заболевания острым гепатитом С в Архангельской области не зарегистрировано).

В 2023 году показатель заболеваемости хроническим вирусным гепатитом В составил 5,42 на 100 тыс. населения, зарегистрировано 58 случаев (в 2022 году было зарегистрировано 47 случаев, показатель заболеваемости составил 4,34 на 100 тыс. населения). Показатель заболеваемости хроническим гепатитом В в области ниже среднероссийского показателя (8,50) в 1,6 раза.

Показатель заболеваемости хроническим вирусным гепатитом С составил 30,10 на 100 тыс. населения, зарегистрировано 322 случая (в 2022 году зарегистрировано 218 случаев, показатель заболеваемости – 20,14 на 100 тыс. населения). Показатель заболеваемости хроническим вирусным гепатитом С в области на 5,7 % ниже показателя по Российской Федерации (31,81 на 100 тыс. населения).

Острые кишечные инфекции

В Архангельской области в 2023 году зарегистрировано 5 179 случаев заболевания острыми кишечными инфекциями (далее – ОКИ), в 2022 году – 5 315 случаев. Показатель заболеваемости составил 484,12 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2022 года (490,9 на 100 тыс. населения) на 1,4 %. В сумме острых кишечных инфекций удельный вес ОКИ неустановленной этиологии составляет 61,9 % (в 2022 году – 61,0 %).

Показатель заболеваемости ОКИ неустановленной этиологии в 2023 году в Архангельской области увеличился на 0,1 % по сравнению с 2022 годом и составил 299,87 на 100 тыс. населения, что выше среднероссийского показателя на 4,8 % (в Российской Федерации – 286,02 на 100 тыс. населения) (табл. 3.2-33). В возрастной структуре заболевших доля детей до 14 лет составила 76,3 %.

Таблица 3.2-33

Динамика заболеваемости острыми кишечными инфекциями среди совокупного населения Архангельской области (на 100 тыс. населения)

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Брюшной тиф	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-*

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Сальмонеллезы	34,3	31,9	17,0	17,5	21,0	24,4	-7,7
Дизентерия	2,1	0,9	0,3	0,1	1,0	0,9	212,8
ОКИ установленной этиологии	209,1	111,3	157,0	173,7	162,2	162,7	-0,4
ОКИ неустановленной этиологии	393,5	264,4	223,6	299,5	299,9	296,2	-3,5

*Примечание: * – средний цепной темп прироста рассчитать невозможно, так как присутствуют нулевые значения*

Брюшной тиф. В 2023 году, как и в 2022, случаев заболевания брюшным тифом в Архангельской области не зарегистрировано. В Российской Федерации в 2023 году зарегистрировано 3 случая.

Сальмонеллез. В 2023 году в Архангельской области зарегистрировано 225 случаев сальмонеллеза (в 2022 году – 190 случаев), показатель заболеваемости составил 21,03 на 100 тыс. населения, заболеваемость в сравнении с 2022 годом увеличилась на 19,8 %. Заболеваемость сальмонеллезом в Архангельской области ниже, чем по Российской Федерации на 2,4 % (21,54 на 100 тыс. населения). В этиологической структуре преобладала *Salmonella* группы D, удельный вес которой составил 69,3 % (в 2022 году – 82,6 %).

Среди детей зарегистрировано 152 случая сальмонеллеза (67,6 % от общего числа заболевших), показатель заболеваемости на 100 тыс. детей составил 83,00 (в 2022 году – 57,23).

Дизентерия. В 2023 году зарегистрировано 11 случаев дизентерии, показатель заболеваемости составил 1,03 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 0,09 на 100 тыс. населения), что ниже среднего уровня по России в 1,7 раза (1,77 на 100 тыс. населения). Заболеваемость среди всего населения по сравнению с 2022 годом увеличилась в 11 раз. В возрастной структуре заболевших доля детей до 14 лет составила 45,5 %, показатель заболеваемости составил 2,73 на 100 тыс. детского населения (в 2022 году – 0,00).

Ротавирусная инфекция. В структуре острых кишечных инфекций установленной этиологии 65,8 % приходится на ротавирусную инфекцию (в 2022 году – 73,5 %). Показатель заболеваемости составил 106,75 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 127,7 на 100 тыс. населения). Заболевания в основном регистрировались среди детей до 14 лет (93,5 %).

Норовирусная инфекция. В структуре острых кишечных инфекций установленной этиологии доля случаев норовирусной этиологии составила 27,8 % (в 2022 году – 19,1 %). Показатель заболеваемости составил 45,06 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 33,25 на 100 тыс. населения). Среди детей до 14 лет выявлено 438 случаев заболевания (239,18 на 100 тыс. детского населения).

Вирусные инфекции характеризуются высоким удельным весом в структуре ОКИ установленной этиологии, имеют выраженную сезонность (регистрируется в зимне-весенний период), высокую контагиозность, низкую заражающую дозу, высокую активность водного и бытового путей передачи и устойчивость возбудителя во внешней среде. В связи с этим необходимо осуществлять мониторинг за вирусными агентами в окружающей среде, в том числе в водопроводной воде и проводить обследование лиц с клиническими проявлениями острой кишечной инфекции лабораторными методами, позволяющими выявить вирусную этиологию заболевания.

Энтеровирусные инфекции

В Архангельской области в 2023 году зарегистрировано 285 случаев заболевания энтеровирусной инфекцией (далее – ЭВИ), в 2022 году – 141 случай. Все случаи заболевания подтверждены клинически и лабораторно, зарегистрировано 15 случаев энтеровирусного менингита (5,3 % от общего числа заболевших). Среди детей до 14 лет выявлено 278 случаев заболевания (151,81 на 100 тыс. детского населения). Показатель заболеваемости составил 26,64 на 100 тыс. (табл. 3.2-34), что в 2 раза выше уровня 2022 года (13,02 на 100 тыс. населения). В

Российской Федерации в 2023 году показатель заболеваемости ЭВИ составил 12,62 на 100 тыс. населения, что ниже среднеобластного показателя в 2,1 раза.

Таблица 3.2-34

**Динамика заболеваемости энтеровирусной инфекцией среди совокупного населения
Архангельской области (на 100 тыс. населения)**

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Энтеровирусная инфекция	7,92	1,09	4,03	13,02	26,64	10,5	127,79
Энтеровирусный менингит	3,69	0,09	0,00	1,40	0,09	1,1	-*

Большинство случаев зарегистрировано в городах области Архангельске и Новодвинске (показатели заболеваемости на 100 тысяч населения 71,59 и 84,17 соответственно), также зарегистрированы единичные случаи в городе Коряжме, Пинежском, Приморском и Холмогорском округах.

Вспышки инфекционных болезней

По данным статистической отчетной формы № 23-23 «Сведения о вспышках инфекционных заболеваний» за 2023 год, зарегистрировано 14 очагов групповых заболеваний, из них 13 очагов с фекально-оральным механизмом передачи с количеством пострадавших 152 чел., в том числе детей до 17 лет – 149 чел. (98 %), и 1 очаг с аэрозольным механизмом передачи с количеством пострадавших 6 чел. взрослых. Анализ путей передачи показал, что в 78,6 % случаев реализовался контактно-бытовой путь передачи, в 14,3 % – пищевой и 7,1 % – воздушно-капельный.

Распределение очагов по этиологической структуре:

- ротавирусная инфекция – 2 очага (14,3 %);
- норовирусная инфекция – 4 очага (28,6 %);
- энтеровирусная инфекция – 4 очага (28,6 %);
- ОКИ, вызванные условно-патогенной микрофлорой – 1 очаг (7,1 %);
- новая коронавирусная инфекция COVID-19 – 1 очаг (7,1 %);
- прочие инфекции – 2 очага (14,3 %).

Наибольшее количество очагов групповых инфекционных заболеваний зарегистрировано в детских дошкольных образовательных организациях – 11 очагов (78,6 %). На долю общеобразовательных организаций приходится 14,3 % (2 очага), специализированные организации специального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов 7,1 (1 очаг).

Причинами возникновения и распространения групповых инфекционных заболеваний явились:

- нарушения в организации питания, наличие источника возбудителя среди работников пищеблока;
- занос инфекции, несвоевременное обращение за медицинской помощью, несвоевременное выявление и изоляция заболевших;
- нарушение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Природно-очаговые инфекции и зооантропонозные болезни

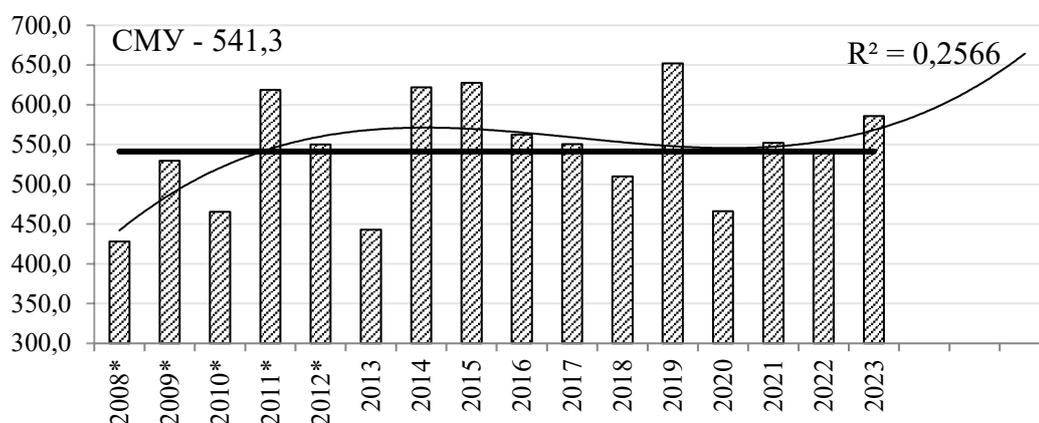
Особенностями эпидемиологического процесса природно-очаговых инфекций являются:

- источником инфекций являются членистоногие, мышевидные грызуны и птицы;
- передача возбудителя от человека человеку невозможна;
- заражение людей происходит при индивидуальном контакте с возбудителем;
- эпидемический очаг формируется на базе эпизоотического;
- распространение инфекции прекращается после исключения контакта человека с природным очагом.

Иксодовым клещам свойственна трансвариальная передача ряда возбудителей: вируса клещевого энцефалита, боррелий, туляремийного микроба и других микроорганизмов. Кроме того, ряд возбудителей способны длительно сохраняться в объектах окружающей среды. В результате этого при сочетании благоприятных биотических и абиотических факторов возможно увеличение лоймпотенциала по ряду нозологических форм.

С целью анализа лоймпотенциала природно-очаговых и зооантропонозных инфекций ежегодно проводится оценка состояния популяций и численности мелких млекопитающих и членистоногих. В рамках эпидемиологического надзора проводятся следующие работы: отлов мелких млекопитающих и кровососущих насекомых в природных биотопах региона, сбор объектов внешней среды (вода открытых водоемов, погрызы, покопки и т.д.), лабораторное исследование отобранных проб на наличие возбудителей природно-очаговых болезней и зооантропонозных инфекций.

С целью прогнозирования эпидемиологической ситуации по инфекциям, передающимся клещами, проведен анализ обращаемости в медицинские организации по поводу присасывания иксодовых клещей (рис. 3.2-2).



Примечание: * - данные внесены по результатам оперативного мониторинга.

Рис. 3.2-2. Обращаемость совокупного населения за медицинской помощью по поводу присасывания клещей в Архангельской области в период с 2008 по 2023 годы (показатель на 100 тыс. населения).

За прошедший период наблюдения уровень обращаемости в медицинские организации по поводу присасывания клещей постоянно изменялся. Среднемноголетний показатель обращаемости за 15 лет наблюдения (2008-2023 гг.) составил 541,3 на 100 тыс. населения. В прошедшем эпидемическом сезоне 2023 года показатель обращаемости превысил среднее значение на 8,2 % (585,8 на 100 тыс. населения). Уровень обращаемости превышает среднее значение по Российской Федерации в 1,7 раза (345,2 на 100 тыс. населения), что свидетельствует о высокой настороженности населения и доступности медицинской помощи.

Результаты многолетнего наблюдения свидетельствуют об отсутствии четко выраженной цикличности по показателю обращаемости и прогнозируемом увеличении числа обращений в медицинские организации региона в предстоящем эпидемическом сезоне 2024 года при благоприятных погодных условиях.

В 2023 году в медицинских организациях области зарегистрировано 6 279 обращений по поводу присасываний клещей, что больше, чем за 2022 год на 8,5 % (5 859 случаев), в том числе среди детского населения 978 случаев (в 2022 году – 1 035 случаев). Экстренная серопротекция клещевого вирусного энцефалита (далее – КВЭ) проведена 624 обратившимся (9,9 %), в том числе 371 ребенку (37,9 %). Среди обратившихся за медицинской помощью было привито ранее 1 418 чел. (22,6 %), в том числе 204 ребенка (20,9 %). Наибольшее количество обращений (84,5 %) зарегистрировано на территориях, эндемичных по клещевому вирусному энцефалиту.

В 61,3 % случаев присасывания клещей происходят в пределах населенных пунктов, во время нахождения на дачных участках – 13,1 %, при посещении лесного массива – 24,5 %. В 67 случаях присасывания произошли за пределами Архангельской области.

За прошедший год в лаборатории региона направлено на исследование 3 883 особи иксодовых клещей, снятых с людей. Все снятые клещи исследованы на наличие вируса клещевого энцефалита, выявлено положительных – 71 (1,8 %). Исследованы на клещевой боррелиоз (далее – КБ), моноцитарный эрлихиоз (далее - МЭЧ) и гранулоцитарный анаплазмоз (далее – ГАЧ) 769 клещей, выявлено положительных на КБ – 135 (17,6 %), на МЭЧ – 7 (0,9 %), на ГАЧ – 1 (0,1 %).

Исследовано на наличие возбудителей клещевых инфекций 37 особей иксодовых клещей, добытых в природных биотопах. Выявлено положительных на наличие возбудителя КВЭ – 0 (0,0 %), КБ – 4 (10,8 %), МЭЧ – 1 (2,7 %), ГАЧ – 0 (0,0 %).

С целью неспецифической профилактики инфекций, передающихся клещами, в прошедшем эпидемическом сезоне проведена акарицидная обработка на территории площадью 885,17 га (111,3 % от плана). На территориях ЛОУ проведены акарицидные обработки на площади 364,55 га (311 организаций, 381 обработка; 108,4 % от плана), из них 167,31 га на территории загородных ЛОУ (13 организаций, 38 обработок, 111,3 % от плана), 47,69 га на территории ЛОУ палаточного типа (16 организаций, 32 обработки, 113,9 %), 149,55 га на территории ЛОУ дневного пребывания (282 организации, 311 обработок, 103,8 %).

Контроль эффективности акарицидных обработок проведен на площади 493,46 га, что составило 55,7 % от обработанной площади, в том числе в ЛОУ 161,6 га (44,3 %). При обследовании территорий в рамках оценки эффективности проведенных обработок клещи не обнаружены. Присасывания на обработанных территориях не зафиксированы.

Клещевой вирусный энцефалит. Клещевой вирусный энцефалит (далее – КВЭ) – одна из наиболее распространенных природно-очаговых инфекций на территории Архангельской области. Из 25 административных территорий 20 являются эндемичными.

В 2023 году в регионе подтверждены эпидемиологически, клинически и лабораторно 42 случая заболевания КВЭ (в 2022 году – 35). Показатель заболеваемости составил 3,9 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 3,2 на 100 тыс. населения), в том числе 8 детей в возрасте до 14 лет (19,1 %), показатель заболеваемости составил 4,4 на 100 тыс. детей (табл. 3.2-35). Из них в двух случаях установлен алиментарный путь заражения при употреблении молока от коров из личных подсобных хозяйств (Вельский район и Шенкурский округ). В 2023 году в регионе зарегистрирован рост уровня заболеваемости КВЭ на 21,7 %. Уровень заболеваемости превышает среднее значение по Российской Федерации в 3,3 раза. В Российской Федерации в 2023 году всего зарегистрировано 1 778 случаев КВЭ, показатель заболеваемости составил 1,2 на 100 тыс. населения.

Всего за пятилетний период (2019-2023 гг.) выявлено 165 случаев заболевания КВЭ, из них 25 случаев заболевания среди детей до 14 лет (15,2 %).

С целью определения степени риска инфицирования КВЭ на административных территориях Архангельской области принята бальная шкала оценки по 2 критериям: удельный вес инфицированных на административной территории (0-5 баллов) и доля инфицированных в пределах населенных пунктов (0-5 баллов).

В результате ранжирования можно выделить 6 категорий риска инфицирования КВЭ на административных районах Архангельской области:

1. Крайне высокий риск заражения (Вельский район, Шенкурский, Красноборский округа);
2. Высокий риск заражения (Котласский, Устьянский, Вилегодский округа);
3. Средний риск заражения (Верхнетоемский, Холмогорский, Виноградовский, Няндомский округа, Онежский район);
4. Низкий риск заражения (Каргопольский, Приморский округа, Коношский, Ленский районы, город Котлас);

5. Крайне низкий риск заражения (Пинежский, Плесецкий округа, города Новодвинск, Северодвинск, Коряжма);

6. Риск заражения практически отсутствует (Лешуконский, Мезенский округа, города Архангельск, Мирный).

Основной мерой профилактики КВЭ является вакцинопрофилактика. В 2023 году против КВЭ было вакцинировано и ревакцинировано 44 620 чел., в т.ч. 14 378 детей (в 2022 году – 37 716 чел., в т.ч. 14 600 детей).

Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма). Активность эпизоотического процесса по клещевому боррелиозу на территории Архангельской области выше, чем по КВЭ. Возбудитель широко распространен среди членистоногих на большей части территории региона.

В 2023 году в Архангельской области подтвержден эпидемиологически, клинически и лабораторно 21 случай заболевания клещевым боррелиозом (в 2022 году – 21), показатель заболеваемости составил 2,7 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 1,9 на 100 тыс. населения), в том числе 4 ребенка до 14 лет (13,8 %), показатель заболеваемости - 2,2 на 100 тыс. детей. Показатель заболеваемости в Архангельской области ниже среднероссийского уровня в 2,3 раза. В Российской Федерации в 2023 году показатель заболеваемости составил 6,3 на 100 тыс. населения.

С целью определения степени риска инфицирования клещевым боррелиозом на административных территориях Архангельской области принята аналогичная балльная шкала оценки.

Всего за пятилетний период (2019-2023 гг.) выявлено 130 случаев заболевания клещевым боррелиозом, из них 15 случаев заболевания среди детей до 14 лет (11,5 %). За прошедшие 5 лет зарегистрирован 1 случай заболевания с тяжелым течением (Устьянский округ), летальных случаев не выявлено.

В результате ранжирования можно выделить 6 категорий риска инфицирования клещевым боррелиозом на административных районах Архангельской области:

1. Крайне высокий риск заражения (Вельский район, Вилегодский, Котласский и Устьянский округа);

2. Высокий риск заражения (Коношский, Ленский, Онежский районы, Красноборский, Няндомский, Холмогорский округа, города Архангельск, Северодвинск, Коряжма);

3. Средний риск заражения (Виноградовский, Шенкурский округа, город Котлас);

4. Низкий риск заражения (Верхнетоемский, Приморский округа);

5. Крайне низкий риск заражения (Плесецкий округ, город Новодвинск.);

6. Риск заражения практически отсутствует (Каргопольский, Пинежский, Лешуконский, Мезенский округа, город Мирный).

Туляремия. В 2023 году в Архангельской области было зарегистрировано 6 случаев туляремии (в 2022 году – 4 случая), показатель заболеваемости составил 0,56 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 0,37 на 100 тыс. населения) (табл. 3.2-35), в том числе 3 ребенка (50,0 %), показатель заболеваемости – 1,64 на 100 тыс. детей. Заражение произошло в результате укусов, присасываний членистоногих, купания в малопроточных водоемах. Заболевшие туляремией ранее не иммунизировались. Случаев заболевания с тяжелым течением или летальным исходом не зарегистрировано. В 2023 году зарегистрирован рост уровня заболеваемости туляремией в сравнении с 2022 годом на 51,4 %. Уровень заболеваемости превышает среднее значение по Российской Федерации в 3,3 раза (показатель заболеваемости – 0,17 на 100 тыс. населения).

В рамках мониторинга за природно-очаговыми инфекциями за прошедший год проведено исследование на туляремию 386 мелких млекопитающих серологическими методами. Положительные находки обнаружены в 28 пробах (7,3 %). Туляремийный микроб выявлен также при исследовании объектов внешней среды: вода, погрызы грызунов. Исследовано 877 особей иксодовых клещей, 444 комара, 301 слепень, положительных находок не обнаружено.

Увеличение уровня заболеваемости туляремией среди населения и выявление возбудителя в пробах окружающей среды свидетельствуют об активизации природных очагов на территории

Архангельской области. Обнаружение туляремийного антигена в объектах внешней среды, мелких млекопитающих, воде поверхностных водоемов свидетельствует о вероятности ухудшения эпидемической ситуации в отношении туляремии в последующем. Не исключены случаи заболевания туляремией среди населения вследствие присасывания клещей, блох, слепней и комаров.

Мероприятия по профилактике заражения людей туляремией включают в себя меры специфической и неспецифической профилактики, которые должны дополнять друг друга. Наиболее эффективной мерой профилактики туляремии является вакцинопрофилактика.

В 2023 году против туляремии было вакцинировано 572 чел., ревакцинировано 2 259 чел. (в 2022 году вакцинацию получили 403 чел., ревакцинацию – 1 030 чел.).

К неспецифическим мерам профилактики относятся: акарицидная обработка территорий, ларвицидная обработка водоемов и дератизационные мероприятия в местах пребывания людей.

Лептоспироз. В 2023 году случаи заболевания среди населения региона не выявлены. В 2022 году зарегистрировано 3 случая заболевания лептоспирозом, показатель заболеваемости среди взрослого населения составлял 0,28 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости по Российской Федерации составил 0,07 на 100 тыс. населения, что ниже показателя по региону в 4 раза.

За прошедший год проведено исследование на лептоспироз 386 мелких млекопитающих микробиологическими и серологическими методами. Положительные находки выявлены при исследовании проб от 14 зверьков (3,6 %). При идентификации лептоспир выявлены 3 серогруппы: *Icterohaemorrhagiae* (85,8 %), *Canicola* (7,1 %), *Grippotyphosa* (7,1 %).

Иерсиниоз и псевдотуберкулез. За 2023 год в регионе зарегистрирован 1 случай заболевания иерсиниозом с гастроинтестинальной и абдоминальной формой течения (в 2022 году – 5 случаев). Показатель заболеваемости составил 0,09 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 0,46 на 100 тыс. населения) (табл. 3.2-35). Таким образом, уровень заболеваемости в 2023 году снился в 5 раз по сравнению в 2022 годом.

В 2020-2023 гг. не зарегистрировано случаев псевдотуберкулеза среди населения области.

В рамках эпизоотологического мониторинга проведено 1 544 исследования мелких млекопитающих на иерсиниоз и псевдотуберкулез. Серологическим и бактериологическим методами обнаружено 39 положительных проб на иерсиниоз (2,5 %) и 13 положительных проб на псевдотуберкулез (0,8 %). При бактериологическом исследовании объектов внешней среды на иерсиниоз и псевдотуберкулез в 3,9 % (3 из 78 исследованных проб) выделена *Yersinia enterocolitica*, возбудитель псевдотуберкулеза не обнаружен.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (далее – ГЛПС). За 2023 год случаи заболевания в Архангельской области не выявлены (табл. 3.2-35). В 2022 году зарегистрировано 4 случая заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости составлял 0,37 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости ГЛПС по Российской Федерации составил 3,5 на 100 тыс. населения.

За прошедший год иммунологическими методами исследовано 386 мелких млекопитающих животных на хантавирусы. Положительные находки обнаружены в 11 пробах (2,8 %): рыжая полевка (72,7 %), серая крыса (18,2 %), домовая мышь (9,1 %). Выявление хантавирусов у синантропных грызунов, отловленных в постройках, свидетельствует о формировании антропоургических очагов.

С целью профилактики заражения людей и снижения интенсивности распространения инфекции среди грызунов проводятся дератизационные и дезинфекционные мероприятия в соответствии с действующими нормативными документами. К основным профилактическим мерам относятся инженерно-технические мероприятия, направленные на ликвидацию среды обитания грызунов. Большое значение имеет обеспечение грызунонепроницаемости построек. В ряде случаев для профилактики ГЛПС возможно использование физического метода – отлова зверьков с помощью орудий лова. Широко применяются родентициды в различных формах.

Листерииоз. За 2023 год в Архангельской области выявлено 4 случая заболевания

листериозом (в 2022 году – 2 случая), показатель заболеваемости составил 0,37 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 0,18 на 100 тыс. населения). В 3 случаях заболевшие употребляли в пищу фермерские продукты (молоко, творог, сметану) без предварительной термической обработки. В одном случае источник инфекции установить не удалось. В трех случаях заболевание протекало в тяжелой форме. Среди детей случаи заболевания не выявлялись.

За 2023 год микробиологическим методом исследовано 386 проб мелких млекопитающих животных на наличие листерий, положительных находок не выявлено. При бактериологическом исследовании объектов внешней среды на листериоз в двух исследованных пробах из 78 обнаружены *Listeria ivanovii* (2,6 %) и в одной пробе – *Listeria innocua* (1,3 %).

При обследовании территории области в 2023 году отмечается уменьшение численности мелких млекопитающих животных по сравнению с 2022 годом. Результаты эпидемиологического мониторинга свидетельствуют о сохранении угрозы возникновения спорадических случаев заболевания лептоспирозом, листериозом, иерсиниозом, ГЛПС. Прогноз эпидемиологической ситуации в отношении туляремии на 2024 год неблагоприятный.

В целях профилактики распространения природно-очаговых инфекций проводятся неспецифические профилактические мероприятия в местах постоянного и временного пребывания людей (работы по благоустройству территорий населенных пунктов и мест массового отдыха и пребывания населения; плановая и внеплановая дератизация).

Важное значение имеет проведение санитарно-просветительной работы среди населения. Среди групп, которые посещают опасные или потенциально опасные по природно-очаговым инфекциям территории, можно выделить работников, находящихся достаточно длительное время в природных территориях (например, лесники, сельхозработники, железнодорожники), и люди, контактирующие с очагами периодически (например, охотники, грибники, туристы, дачники, строители). Данным группам лиц рекомендовано избегать нахождения в потенциально опасных биотопах, а по возможности полностью исключить их посещение, особенно в сухую погоду. К признакам, отличающим подобные участки, относятся наличие в лесу густого подлеска, обилие сухостоя, валежника и сухой листвы, соседство свалок различного характера, общая захламленность территории.

Наличие на территории региона зон с одновременной циркуляцией нескольких возбудителей природно-очаговых инфекций способствует возникновению микст-инфекций в различных комбинациях.

Таблица 3.2-35

**Динамика заболеваемости природно-очаговыми инфекциями среди
совокупного населения Архангельской области (на 100 тыс. населения)**

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Туляремия	0,09	0,09	0,09	0,37	0,56	0,2	90,67
Клещевой энцефалит	3,15	2,18	2,65	3,23	3,93	3,0	8,55
Клещевой боррелиоз	3,33	3,54	1,56	1,94	2,71	2,8	3,62
Псевдотуберкулез	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	–*
Иерсиниоз с гастроинтестинальной и абдоминальной формой течения	1,98	0,82	0,27	0,46	0,09	0,7	-33,74
Лептоспироз	0,18	0,00	0,27	0,28	0,00	0,1	–*
ГЛПС	0,63	0,18	0,00	0,37	0,00	0,2	–*
Листерииоз	0,00	0,00	0,09	0,18	0,37	0,1	–*

Примечание: * – средний цепной темп прироста рассчитать невозможно, так как присутствуют нулевые значения

Паразитарные болезни

В 2023 году в Архангельской области было зарегистрировано 3 156 паразитарных заболеваний по 11 нозологическим формам.

Таблица 3.2-36

Динамика заболеваемости паразитарными болезнями среди совокупного населения Архангельской области (на 100 тыс. населения)

Наименование заболеваний	Годы					Средняя частота	Средний цепной темп прироста/снижения, %
	2019	2020	2021	2022	2023		
Малярия	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	—*
Лямблиоз	76,42	35,81	32,68	26,42	9,25	36,1	-36,51
Криптоспоридиоз	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	—*
Токсоплазмоз	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	—*
Амебиаз	0,09	0,09	0,09	0,37	0,37	0,2	77,78
Другие протозойные болезни	0,27	0,00	0,00	0,09	3,08	0,7	—*
Лейшманиоз	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	—*
Аскаридоз	30,15	19,99	24,26	23,65	18,51	23,3	-9,15
Трихоцефаллез	0,00	0,09	1,00	0,00	0,00	0,2	—*
Энтеробиоз	386,0	295,1	313,70	294,8	260,89	310,1	-8,69
Трихинеллез	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,0	—*
Токсокароз	0,27	0,00	0,18	0,83	1,12	0,5	—*
Тениоз	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,0	—*
Гименолепидоз	0,00	0,00	1,00	0,00	0,09	0,2	—*
Дифиллоботриоз	1,89	0,55	0,37	0,11	0,84	0,6	-69,83
Эхинококкоз	0,09	0,00	0,00	0,09	0,00	0,0	—*
Описторхоз	0,18	0,00	0,18	0,00	0,56	0,2	—*

Примечание: * – средний цепной темп прироста рассчитать невозможно, так как присутствуют нулевые значения

Гельминтозы. Наиболее распространенной инвазией остается энтеробиоз, удельный вес которого среди гельминтозов составил 92,4 % (2 791 случай). В 2023 году заболеваемость энтеробиозом снизилась на 11,5 % и составила 260,89 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 294,8 на 100 тыс. населения). Среди детей до 14 лет выявлено 2 685 случаев (96,2 %). Показатель заболеваемости составил 1 466,2 на 100 тыс. детского населения.

Среди геогельминтозов наиболее распространен аскаридоз. В 2023 году в Архангельской области зарегистрировано 198 случаев аскаридоза, показатель заболеваемости составил 18,51 на 100 тыс. населения (в 2022 году – 23,65 на 100 тыс. населения, 256 случаев) (табл. 3.2-36). От числа пораженных дети до 14 лет составили 76,3 % (151 случай).

В 2023 году зарегистрировано 12 случаев заболевания токсокарозом, показатель заболеваемости составил 1,12 на 100 тыс. населения (в 2022 году зарегистрировано 9 случаев, 0,83 на 100 тыс. населения).

В 2023 году биогельминтозы на территории области в основном представлены дифиллоботриозом, заражение которым происходит при употреблении икры и рыбы, приготовленных с нарушением технологии. В 2023 году зарегистрировано 9 случаев, показатель заболеваемости составил 0,84 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2022 года на 24,2 % (табл. 3.2-36).

В 2023 году зарегистрировано по одному случаю заболевания трихинеллезом и гименолепидозом (0,09 на 100 тыс. населения), 2 случая заболевания анизакидозом (0,19 на 100 тыс. населения), 6 случаев описторхоза (0,56 на 100 тыс. населения). Случаев заболеваний эхинококкозом, тениозом, дифилляриозом среди населения Архангельской области в 2023 году не зарегистрировано.

Протозоозы. Самым распространенным из протозоозов в области является лямблиоз. В 2023 году зарегистрировано 99 случаев лямблиоза, показатель заболеваемости составил 9,25 на

100 тыс. всего населения (в 2022 году – 26,42 на 100 тыс. населения), среди детей до 14 лет – 44,78 на 100 тыс. детского населения (в 2022 году – 122,5 на 100 тыс. населения). Высокая заболеваемость лямблиозом обусловлена в основном недостаточным обеспечением населения доброкачественной водой, загрязнением открытых водоемов неочищенными канализационными стоками и низким санитарно-гигиеническим состоянием части детских дошкольных организаций, школ.

В 2023 году (как и в 2022 году) было выявлено 4 случая заболевания амебиазом (показатель заболеваемости 0,37 на 100 тыс. населения), 32 случая бластоцитоза (показатель заболеваемости 2,99 на 100 тыс. населения, в 2022 году – 1 случай, 0,09 на 100 тыс. населения), 1 случай балантидиаза (0,09 на 100 тыс. населения). На территории области в 2023 году случаев токсоплазмоза и лейшманиоза не зарегистрировано.

4 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

4.1 Существующие особо охраняемые природные территории

На территории Архангельской области находятся 113 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), из них:

- заповедники – 1 шт.;
- национальные парки – 4 шт.;
- природные парки – 1 шт.;
- заказники – 36 шт.;
- памятники природы – 65 шт.;
- дендрологические парки и ботанические сады – 3 шт.;
- особо охраняемые природные территории местного значения – 3 шт.

Общая площадь ООПТ, расположенных в Архангельской области (рис. 4.1-1), включая акваторию морей, составляет 11 936 979,935 га. ООПТ выполняют важные ландшафтно-экологические и социально-экономические функции: сохранение природного разнообразия, средообразующие, регулирование природопользования, обеспечение рекреационной деятельности, мониторинг природных систем и объектов, что создает условия для экологической стабильности региона.

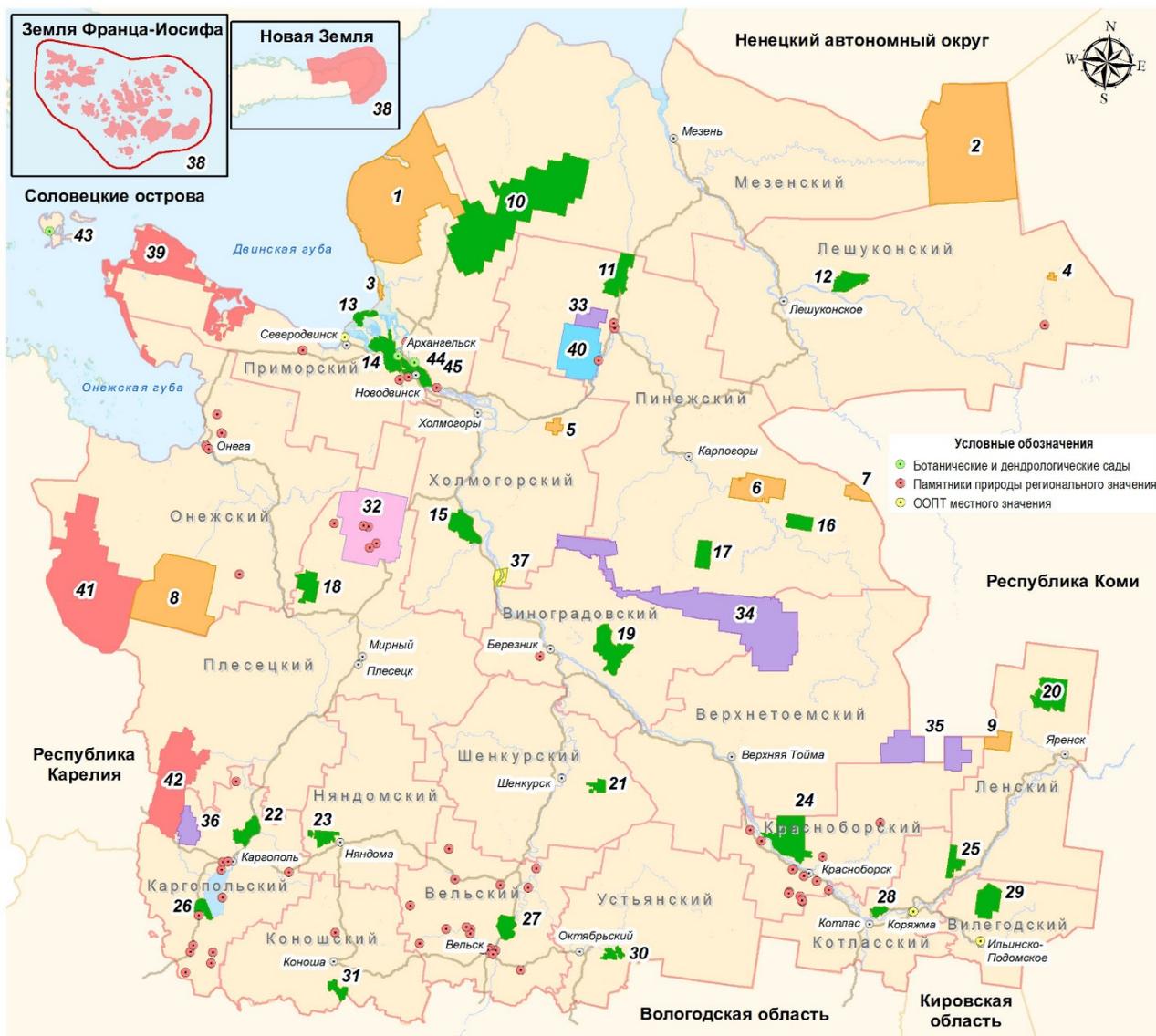
Восемь ООПТ имеют федеральный статус: государственный природный заповедник «Пинежский», национальный парк «Кенозерский», национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал), национальный парк «Русская Арктика», национальный парк «Онежское Поморье», Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова», Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника (табл. 4.1-1).

Таблица 4.1-1

**Особо охраняемые природные территории Архангельской области
федерального значения на 01.01.2023**

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Ведомственная принадлежность
1	Заповедник «Пинежский»	51 890	Минприроды России
2	Национальный парк «Кенозерский»	140 218	Минприроды России
3	Национальный парк «Водлозерский» (Онежский филиал)	344 200	Минприроды России
4	Национальный парк «Русская Арктика»	8 777 831,1 (6 544 067,1 – акватория морей)	Минприроды России
5	Национальный парк «Онежское Поморье»	202 166,4 (21 000 – акватория морей)	Минприроды России
6	Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»	45,01	Федеральное агентство лесного хозяйства
7	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова	1,6	Минобрнауки России
8	Ботанический сад Соловецкого историко- архитектурного и природного музея-заповедника	11,639	Минкультуры России
Всего ООПТ федерального значения		9 516 363,749 (6 565 067,1 – акватория морей)	

Карта - схема особо охраняемых природных территорий Архангельской области



Ландшафтные заказники регионального значения			Биологические заказники регионального значения			Комплексные (ландшафтные) заказники регионального значения					
1	Приморский	Приморский округ	1998 парк, 2004	20	Яренский	Ленский район	1975	35	Уфного-Илпеский	Верхнетоемский, Красноборский	2015
2	Пезский	Мезенский район	2023	21	Селенгинский	Шенкурский округ	1975	36	Лекшмох	Каргопольский округ	2019
3	Мудьогский	Приморский округ	1996	22	Филатовский	Каргопольский округ	1975	Природные парки регионального значения			
4	Усть-Челаский	Лешуконский округ	1987	23	Шулгуский	Няндомский округ	1975	37	Звозский	Холмогорский округ	2023
5	Чугский	Холмогорский округ	1996	24	Шиловский	Красноборский округ	1969	ООПТ федерального значения			
6	Веркольский	Пинежский округ	1988	25	Котласский	Котласский округ	2002	38	Национальный парк "Русская Арктика"		2009
7	Пучкомский	Пинежский округ	1996	26	Лаческий	Каргопольский округ	1975	39	Национальный парк "Онежское Поморье"		2013
8	Кожозерский	Онежский район	1992	27	Важский	Вельский район	1976	40	Заповедник "Пинежский"		1974
9	Ленский	Ленский район	1993	28	Сольвычегодский	Котласский округ	1970	41	Национальный парк "Водлозерский"		1991
Биологические заказники регионального значения			29	Вилегодский	Вилегодский округ	1986	42	Национальный парк "Кенозерский"		1991	
10	Солянский	Приморский, Мезенский	1983	30	Устьянский	Устьянский округ	1988	43	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника		1922
11	Кудойский	Пинежский округ	1994	31	Коношский	Коношский район	1976	44	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича САФУ им. М.В.		1934
12	Олский	Лешуконский округ	1976	Геологические заказники регионального значения			45	Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ "СевНИИЛХ"		1960	
13	Двинской	Приморский округ	1973	32	Пермиловский	Плесецкий округ	1994	Комплексные (ландшафтные) заказники регионального значения			
14	Беломорский	Приморский округ	1998	33	Железные ворота	Пинежский округ	1991	34	Двинско-Пинежский	Верхнетоемский, Виноградовский, Пинежский	2019
15	Сийский	Холмогорский округ	1998	Комплексные (ландшафтные) заказники регионального значения							
16	Сурский	Пинежский округ	1975								
17	Монастырский	Пинежский округ	1975								
18	Плесецкий	Плесецкий округ	1981								
19	Клоповский	Виноградовский округ	1980								

Рисунок 4.1-1 Карта-схема ООПТ Архангельской области

Государственный природный заповедник «Пинежский»

История создания особо охраняемой природной территории

Государственный природный заповедник «Пинежский» был образован постановлением Совета Министров РСФСР N 474 от 20 августа 1974 г. на площади 41244 га. Постановлением Правительства Российской Федерации N 1201-р от 03.08.1996 г. «О расширении территории государственного природного заповедника «Пинежский» территория заповедника увеличена на 10287 га. Заповедник находится на территории Пинежского округа Архангельской области, в 110 км к востоку от г. Архангельска, на правом берегу р. Пинеги. По периметру заповедника создана охранная зона шириной от 2 до 4 км, общей площадью 30978 гектаров.

Территория

Площадь ООПТ соответствует правоустанавливающим и правоудостоверяющим документам и составляет 51 890 га.

Таблица 4.1-2

Характеристика земель, предоставленных заповеднику в бессрочное пользование

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	51 890	100,0
Лесные земли - всего	45 642	88,0
Земли, покрытые лесной растительностью	45 554	87,8
Земли, не покрытые лесной растительностью	88	0,2
Нелесные земли – всего	6 248	12,0

Охранная зона

Площадь охранной зоны заповедника составляет 31 587 га.

Объекты охраны и особое значение территории ООПТ

Заповедник «Пинежский» образован с целью сохранения и изучения в естественном состоянии природного комплекса типичной северной тайги и уникальных карстовых ландшафтов Беломорско-Кулойского плато. Он включает участок типичных темнохвойных лесов подзоны северной тайги и небольшие по площади фрагменты лиственных лесов, сохранившиеся на восточной окраине Беломорско-Кулойского плато. На заповедной территории имеются все типичные, а также редкие и уникальные формы карстового рельефа. Заповедник выполняет функции эталона природы северной тайги, резервата для сохранения реликтов ледниковой флоры и представляет собой научно-исследовательскую базу для проведения комплексных работ по изучению природных процессов в лесах Европейского Севера.

Для решения задач, возложенных на Государственный заповедник «Пинежский», в соответствии с Положением о Заповеднике, все леса, находящиеся на его территории, относятся к одной категории защитных лесов – «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях».

Таблица 4.1-3

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Соткинское	1-79	25512	Постановление СМ РСФСР №474 от 20.08.1974 г.; Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1201-р от 23.08. 1996 г.; Лесной кодекс РФ, ст. 102.; Приказ Рослесхоза №498 от 19.12. 2007 г.
	Голубинское	80-264	26388	

Лесное хозяйство и использование лесов на территории ООПТ

Леса занимают 87,9 % территории заповедника. Господствуют еловые леса, занимающие 70,2 % покрытой лесом площади. Доля сосняков составляет 16,1 % площади, березняков – 12,2 %. Меньше всего лиственничников и осинников, их общая площадь не превышает 1,5 %. Пинежский заповедник расположен в полосе интенсивного развития карста. Это обусловило преобладание на его территории черничных типов леса (73,2 %). Значительно меньше лесов долгомошных типов (19,1 %). Заболоченность территории невысока, травяно-болотные типы леса занимают 4,7 % площади, сфагновые – 2,4 %.

Среди лесов заповедника по возрасту преобладают спелые и перестойные насаждения, занимающие 76,4 % покрытой лесом площади (в т.ч. 46,4 % – перестойные). В наибольшей степени такая возрастная структура выражена у лиственницы (98,3% перестойных), осины (83,8 % перестойных) и ели – 86,1 % спелых и перестойных насаждений (в т.ч. 50,6 % – перестойных). У сосны преобладание спелых и перестойных насаждений выражено не столь сильно, они занимают 65,6 % площади сосняков (в т.ч. 50,3 % – перестойные). Обращает на себя внимание наличие довольно большого (28,5 %) количества средневозрастных сосняков, свидетельствующего об успешном возобновлении сосняков. У березы, напротив, преобладают молодняки, сформировавшиеся на гарях 2003 и 2004 годов и средневозрастные насаждения, возникшие на вырубках 60-х – первой половины 70-х годов.

Положение о государственном природном заповеднике «Пинежский» и Лесохозяйственный регламент лесничества «Государственный природный заповедник «Пинежский» предусматривают на его территории следующие виды использования лесов:

- заготовка древесины;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности.

На территории заповедника расположены 19 кордонов (они же являются пунктами сосредоточения пожарного инвентаря). Кордоны используются для ночевки работников заповедника при проведении патрулирования территории, лесохозяйственных работ, научных исследований, учетов. В 2023 году на территории заповедника проводились работы по очистке леса от захламливания (47,1 м³) в соответствии с «Проектом освоения лесов Пинежского государственного заповедника». Проводились заповедно-режимные и противопожарные мероприятия, текущие ремонты на 7 кордонах, установлено 40 предупредительных аншлагов и 42 предупредительных знаков по границам заповедника и охранной зоны, производилась расчистка: троп, просек – 80 км, минерализованных полос и противопожарных разрывов – 10 км.

В пожароопасный сезон 2023 года на территории заповедника и его охранной зоны пожаров не было.

Таблица 4.1-4

Рубки леса, лесохозяйственные, заповедно-режимные и противопожарные мероприятия

Год/объем мероприятий	Выборочные рубки (м ³)	Расчистка троп, просек, дорог (км)	Ремонт зимовий (шт.)	Установка аншлагов, щитов	Расчистка минполос, противопожарных разрывов (км)
2021	-	90	10	70	10
2022	-	99,7	7	85	10
2023	-	80	7	82	10

Биологическое разнообразие ООПТ

На территории заповедника выявлены: 506 видов сосудистых растений, 216 видов листостебельных мхов, 62 вида печеночных мхов, 101 видовой и родовой таксон водорослей, 152 вида лишайников, 391 вид афиллофоровых грибов.

Фауна заповедника включает 36 видов млекопитающих, 157 видов птиц (из них 107 гнездящихся), 1 вид рептилий, 5 – земноводных, 14 видов рыб, 1 вид круглоротых, 649 видов насекомых, 305 – паукообразных, 66 – ракообразных, 20 – коловраток, 6 видов кольчатых червей, 1 вид многоножек, 38 видов пресноводных моллюсков.

Наличие и исследование редких и находящихся под угрозой исчезновения видов Пинежского заповедника

В Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2023) включены 2 вида лишайников: лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*) и бриория Фремонта (*Bryoria fremontii*), 7 видов сосудистых растений: калипсо луковичная (*Calypso bulbosa*), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), псевдорхис беловатый (*Pseudorchis albida*) и качим уральский подвид пинежский (*Gypsophila uralensis* subsp. *pinagensis*), произрастающие на территории Пинежского заповедника. В Красную книгу Архангельской области (2020), кроме видов, включенных в Перечень, включены: 32 вида грибов, 9 видов лишайников, 2 вида водорослей, 17 видов листостебельных мхов, 21 вид сосудистых растений.

В заповеднике гнездятся 5 видов птиц, включенных в Красную книгу России (2020): скопа (*Pandion haliaetus*), филин (*Bubo bubo*), сапсан (*Falco peregrinus*), лесной гуменник (*Anser fabalis fabalis*) и овсянка-ремез (*Emberiza rustica*). На пролете встречаются пискулька (*Anser erythropus*) и малый лебедь (*Cygnus bewickii*), в гнездовой период отмечены встречи беркута (*Aquila chrysaetos*) и орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), но гнездование их на территории заповедника не доказано. Из беспозвоночных животных в федеральную Красную книгу внесен 1 вид насекомых – медведица менетрие (*Arctia menetriesii*). В Красную книгу Архангельской области (2020) включены, кроме того, 1 вид млекопитающих, 8 видов птиц и 2 вида насекомых, обитающих на территории заповедника.

В утвержденный Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2023) вновь вошли 1 вид грибов – пикнопореллус бело-желтый (*Pycnoporellus alboluteus*) и 1 вид сосудистых растений – псевдорхис беловатый (*Pseudorchis albida*), ранее занесенные в Красную книгу Архангельской области (2020). Исключен из Перечня один вид водорослей – хара щетинистая (*Chara strigosa*), вид сохранил статус охраняемого на региональном уровне.

Таблица 4.1-5

Список видов живых организмов государственного природного заповедника «Пинежский», внесенных в Красные книги Российской Федерации (2008, 2021) и Архангельской области (2020), обнаруженные в ходе экспедиционных исследований 2021-2023 гг.

Таксоны	Красная книга Российской Федерации (животные), 2021 Красная книга Российской Федерации (растения), 2008	Красная книга Архангельской области, 2020	Перечень таксонов и популяций Архангельской области, рекомендуемых для бионадзора, 2020
Грибы и лишайники			
Грибы		Эльмерина кариевая – <i>Elmerina caryae</i>	
		Сидера нежная – <i>Sidera lenis</i>	
		Ирпекс Литшауэра – <i>Irpex litschaueri</i>	
		Пикнопореллус бело-желтый - <i>Rusnoporellus alboluteus</i>	
		Томентелла темно-каштановая – <i>Tomentella badia</i>	
Лишайники	Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i>	Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i>	
	Лобария лёгочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	Лобария лёгочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	
		Эверния растопыренная – <i>Evernia divaricata</i>	
		Пельтигера жилковатая – <i>Peltigera venosa</i>	
		Солорина мешочковидная – <i>Solorina saccata</i>	
		Пельтигера чешуеносая – <i>Peltigera lepidophora</i>	
		Лентария слизистая – <i>Multiclavula mucida</i> (= <i>Lentaria mucida</i>)	

Растения			
Мхи		Тиммия баварская – <i>Timmia bavarica</i>	
Сосудистые растения	Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>	Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i>	Осока белая – <i>Carex alba</i>
	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i>	Осока Бергрота – <i>Carex bergrothii</i>
	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i>	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i>	Гусиный лук зернистый – <i>Gagea granulosa</i>
	Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i>
	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	Ива деревцевидная – <i>Salix arbuscula</i>
	Качим уральский подвид пинежский – <i>Gypsophila uralensis</i> subsp <i>pinensis</i>	Качим уральский подвид пинежский – <i>Gypsophila uralensis</i> subsp <i>pinensis</i>	Ива сетчатая – <i>Salix reticulata</i>
		Осока Буксбаума – <i>Carex buxbaumii</i>	Минуарция весенняя – <i>Minuartia verna</i>
		Псевдорхис беловатый – <i>Pseudorchis albida</i>	Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>
		Ива отогнутопочечная – <i>Salix recurvigemmis</i>	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i>
		Кувшинка четырехгранная – <i>Nymphaea tetragona</i>	Фиалка Сергиевской (= Фиалка голая) – <i>Viola sergievskiae</i> (= <i>V. glaberrima</i>)
		Пион уклоняющийся (= Пион Марьин корень) – <i>Paeonia anomala</i>	Реброплодник уральский – <i>Pleurospermum uralense</i>
		Хохлатка плотная – <i>Corydalis solida</i>	Жирянка альпийская – <i>Pinguicula alpina</i>
		Камнеломка жестколистная – <i>Saxifraga aizoides</i>	

		Дриада восьмилепестная – <i>Dryas octopetala</i>	
		Дриада точечная – <i>Dryas punctata</i>	
		Тимьян Талиева – <i>Thymus talijevii</i>	
		Скерда многостебельная – <i>Crepis multicaulis</i>	
Животные			
Насекомые		Мнемозина – <i>Parnassius mnemosyne</i>	
Земноводные			Сибирский углозуб – <i>Salamandrella keyserlingii</i>
Птицы	Лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i>	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i>	Серый журавль – <i>Grus grus</i>
	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i>
	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	
	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i>	
	Филин – <i>Bubo bubo</i>	Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i>	
	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i>	Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i>	
		Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	

Абиотические показатели

Изменения состояния абиотического комплекса заповедника и его охранной зоны в 2023 году связаны с особенностями внутригодовых погодных факторов, определяющих динамику подвижных компонентов природной среды, прежде всего, с распределением атмосферных осадков и температуры воздуха на поверхности и в пещерах.

Среднегодовая температура воздуха на поверхности в 2023 году составляла $2,1^{\circ}\text{C}$ (при среднемноголетней $0,8^{\circ}\text{C}$), сумма атмосферных осадков составляла 503,5 мм, что ниже среднемноголетней (571,9 мм). Количество атмосферных осадков бесснежного периода составило в 2023 году от 30 до 85 % от среднемесячных многолетних показателей, исключая сентябрь и октябрь, когда превышение месячной нормы осадков составляло, соответственно, 112 и 166 %. При этом из 298,7 мм осадков бесснежного периода 73 % выпадало в виде ливневых дождей.

Рельеф. Наблюдения в 2023 году проводились в одной мониторинговой пещере (Голубинская-1) и в двух контрольных (Большая Голубинская, Китеж), а также на входах пещеры Голубинский Провал и ряда других контрольных пещер Голубинского карстового участка, закрытых на момент обследования обвалами и ледяными сифонами.

Внутригодовая динамика состояния пещеры Голубинская-1 (Г-1) в 2023 году имеет ряд особенностей, связанных с температурными и гидрологическими особенностями года, в первую очередь – более высокими температурами воздуха на поверхности, сокращением количества атмосферных осадков и характером их распределения.

Осенний паводок в пещере Г-1 закончился в начале ноября 2022 года, минерализация воды при низких её уровнях была низкой. Значительное развитие ледяных образований было отмечено уже в конце ноября, до 30 м^3 . Затем активность капель сократилась, и натечные льды начали сублимироваться. Ручей в 2023 году замерз в январе, на уровне -45 см. Рост ледяных образований в зимний период был незначительным, поскольку капель в зимний период была не активна, в конце марта отмечался рост натечных ледяных образований за счет свежих наледей в зале и на входном спуске. Суммарный объем льда составлял лишь $72,9\text{ м}^3$, что на 30% выше прошлогоднего объема, но в 3 раза ниже, чем в 2021 году (236 м^3).

Начало весеннего паводка в пещере Г-1 зафиксировано при посещении 27.04.2023, пик его развивался до 10.05.2023, после чего наблюдалось снижение уровня воды. Перехода снегового паводка в дождевой в 2023 году не происходило. Послепаводкового промерзания заполнителя в пещере не происходило. Амплитуда межменно-паводкового уровня составила 1,5 м, длительность активной фазы весеннего паводка в пещере, как и в 2022 году, превышала четыре недели.

Весь летний период, до начала дождевых паводков сентября, пещера находилась в состоянии низких температур воздуха, на пикете1(ПК1) и ПК2 они не превышали $2-2,5^{\circ}\text{C}$. Медленное таяние сезонных льдов продолжалось до конца периода наблюдений.

В осенний период развивались активные дождевые паводки с подъемом уровня воды до 1 м и последующим промерзанием заполнителя по уровню подъема воды. Отмечен активный рост сталактитов в проходе к залу Холодный, начало роста сталактитов, сталагмитов и наледей в ближней части этого зала.

В 2023 году в пещере Г-1 продолжались наблюдения с использованием температурных логгеров с интервалом замеров 3 часа (рис. 4.1-2). Устойчивые отрицательные температуры воздуха осенью 2022 года установились для ПК0 со 2.11.22; данных по весеннему переходу для этого ПК из-за отказа оборудования нет; осенью 2023 года отрицательные температуры наблюдались с 20.10.23. Для ПК1 отрицательные температуры со 2.11.22, переход к положительным температурам с 10.05.23, к осенним отрицательным – с 25.10.23. Для ПК2 период отрицательных температур наблюдался с 23.11.22 по 19.04.23. До конца октября 2023 года температуры на ПК2 оставались положительными. В целом следует отметить сокращение зимнего периода в пещере по всем точкам наблюдения по сравнению с 2022 годом.

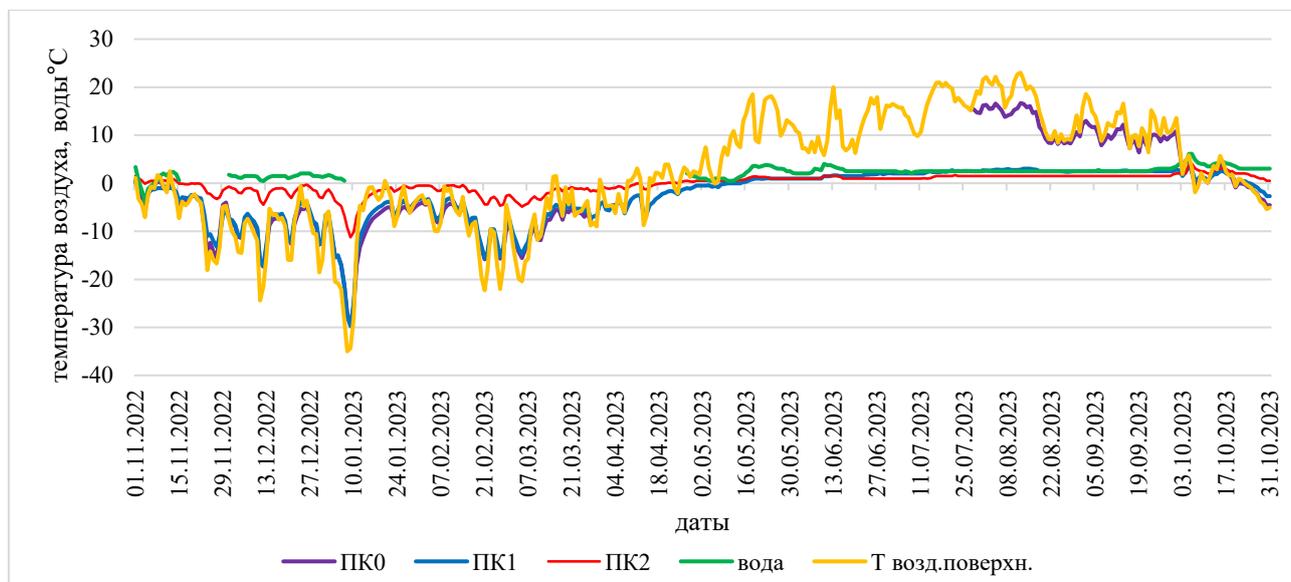


Рисунок 4.1-2 Динамика среднесуточных температур воздуха и воды в пещере Г-1, 2022-2023 годы

Абсолютная амплитуда температур воздуха пещеры в 2023 году была близка к наблюдавшейся в 2022 году и составляла для ПК0 52,5°C, для ПК1 34,5°C и для ПК2 16°C; для температуры воды в ручье амплитуда составила 6,5°C. Среднегодовые значения температур воздуха по ПК1 (-2,5°C) и ПК2 (0°C) близки к среднемноголетним за 15 предыдущих лет. Среднегодовая температура воды была 2,3°C.

Пещера Большая Голубинская в 2023 году была переведена из мониторинговых в категорию контрольных пещер, наблюдения в ней проводились в ноябре 2022 и июне 2023 годов, была проведена оценка состояния пещеры после осеннего паводка 2022 года и весеннего паводка 2023 года (табл. 4.1-6).

Таблица 4.1-6

Наблюдения в пещере Большая Голубинская, 2022-2023 годы

Даты	№ ПК	Температура, °C				Уровень, см	Минерализация, мг/л	Примечание
		max	min	срочн.	воды			
22.11.2022	1	6,5	-8	-3			рост st, sn по ходу и на входе; L0,2-0,5; d 1-20 см	
	2	3	-1	0	2,5	0	1040 ↑Н осеннего паводка 1,5; К акт., рост st	
20.06.2023	1			6,5			К редкая; заполнитель сухой	
	2			5	3,5	-20	970 ↑Н весен. паводка до 3м; К над оз. активная; К2 - струйная	

↑Н-подъем уровня; К-капель; st, sn -сталактиты, сталагматы

Активность развития экзогенных геологических процессов (ЭГП) в 2023 году на территории заповедника и его охранной зоны уменьшилась, что связано с сокращением количества атмосферных осадков и особенностями их распределения в бесснежный период, снижением паводковой активности и дальнейшим снятием напряжения в массивах карстующихся пород.

Как и в большинство предыдущих лет, в 2023 году по генезису в объемном и количественном отношении преобладали гравитационные нарушения (табл.4.1-7); их доля увеличилась на 16 %, а объем сократился на 9 % по сравнению с многолетними данными. По

сравнению с 2022 годом значительно сократилась активность оползневых процессов. В условиях слабой паводковой активности значительно сократилось число размывов и переотложений неконсолидированного материала на поверхности и в пещерах, а также развитие провальных и просадочных форм.

Таблица 4.1-7

Генетическое распределение проявлений активизаций экзогенных геологических процессов в 2023 году

Генетические типы активизаций	Кол-во		Объем		Крупнейшие проявления
	шт.	%	м ³	%	
обвалы и обрушения	49	66	691,2	60	обрушение гипсового слоя на входе в пещ. Потерянный водопад (80 м ³)
оползни	6	8	124,2	11	оползень, вход пещ. Голуб. Провал, 68 м ³
размывы отложений	2	3	14,1	1	лог Св. Ручья, размыв пр. берега ручья, 12 м ³
переотложения	12	16	281,6	25	пещ. Бол. Голубинская; нанос пещерного аллювия, 96 м ³ ,
провалы, просадки	5	7	31,1	3	провал на входе в пещ. Промежуточная 24 м ³

В контрольной пещере Голубинский Провал в 2023 году так же, как и в 2021-2022 годах, фиксировались изменения привходовой зоны, причем, сравнивая её состояние в мае и августе, можно считать стабилизацию практически завершённой (рис. 4.1-3). Но, учитывая слабую активность ЭГП в 2023 году, требуется время для уточнения безопасности входа. Оборудование спуска в пещеру для проведения массовых экскурсий преждевременно.



Рисунок 4.1-3 Состояние входа в пещеру Голубинский Провал (вверху) в мае (слева) и в августе (справа) 2023 года. Фото Е. Шавриной

Наиболее значимым было обрушение стенки на входе в зал Холодный в пещере Г-1, развивавшееся в конце августа 2023 года. И, хотя оно не было самым крупным из выявленных в пещерах (24 м³), представляло опасность в связи с обрушением обломочного материала на экскурсионную тропу. Его развитие было связано с избыточной нагрузкой ледяными образованиями на трещиноватые сульфатные породы в зимний период и летним таянием ледяного клина в вертикальной трещине (рис. 4.1-4).



Рисунок 4.1-4 Развитие сталагнатов в трещиноватой зоне, где впоследствии произошло обрушение (слева); обрушение правой стенки, вход в зал (справа) Холодный.

Фото Е. Шавриной, К. Пировича

В 2023 году, как и в два предыдущих года, крупных проявлений активности ЭГП не было обнаружено. В количественном отношении преобладали активизации $<10 \text{ м}^3$ (52 %), а в объемном – с объемом $\geq 10 < 50 \text{ м}^3$ (65 %), более крупные проявления активности значительно сократились (табл. 4.1-8).

Таблица 4.1-8

Соотношение активизаций ЭГП по размерности в 2023 году

Размерность выявленных активизаций, м^3	Количество		Объем	
	шт.	%	м^3	%
≤ 10	35	47	155,8	14
$> 10 \leq 50$	36	47	687,5	58
$> 50 \leq 100$	4	6	298,3	28
$> 100 \leq 500$	не обнаружено			

Воды. В 2023 году особенности состояния подземных карстовых вод Голубинского карстового участка определялись, прежде всего, сокращением атмосферных осадков и внутригодовой динамикой количества осадков и температур воздуха на поверхности. Как и в 2021-2022 годах, отмечались преимущественно пониженные значения минерализации карстовых вод, до 45-70 % насыщенности сульфатом кальция. При низких уровнях воды наблюдалась низкие температуры, скорости и расходы воды.

Гидродинамический режим пещеры Голубинская-1 в 2022-23 годах отличался небольшой активностью паводковых процессов. Минимальный расход воды наблюдался в конце февраля при низкой минерализации. Температура воды в зимний период также была невысокой и составляла 0,8-1,5°C. Лед подпорного паводка на ручье в 2023 году образовался к концу января (рис. 4.1-5). Следует отметить, что ручей в пещере Г-1 не замерзал с 2017 года.



Рисунок 4. 1-5 Лед зимнего подпорного паводка на 25.01.2023. Фото О. Шавриной

Начало весеннего снегового паводка в пещере наблюдалось визуально 27.04.2023, а на 10.05.2023 зафиксированы максимальный расход воды, минимальная минерализация, уровень упал с максимального на 0,2 м (табл. 4.1-9).

В целом минерализация воды в пещере Г-1 в 2023 году была низкой (<1500 мг/л), что было вызвано латентными паводками межлетнего периода. Максимального значения в 1290 мг/л минерализация достигла в конце декабря 2022 года. Максимальный паводковый подъем уровня воды весеннего паводка достигал 1,2 м; суммарная амплитуда уровня составляла 1,5 м к межлетнему минимуму.

Таблица 4.1-9

Гидродинамические параметры пещеры Г-1, 2022-2023 годы

Дата	Температура, °С		Скорость потока, м/с	Расход, л/с	Уровень, см	Минерализация,	Прочие данные
	воздуха*	воды					
30.11.2022	-5,5	1,5	0,23	18	-48	1180	↓Н 0,9
22.12.2022	-15	1	0,25	10	-54	1290	max M
25.01.2023	-7,5	1	нет	нет	-45	1170	лед 1-4 см. подпорный
28.02.2023	-7	0,8	0,16	7	-45	1260	
15.03.2023	-5	1		~10	-61	1130	min H; лед просел и
28.03.2023	-9,8	1	0,22	8	-58	1230	min Q
27.04.2023	-3	1,5	0,19	10	-52	840	начало паводка
10.05.2023	1	0,5	0,29	93	-8	335	max Q; min M и max H; ↓Н
22.05.2023	4,5	3,5	0,19	48	-31	740	Σ↓Н 1,2
14.06.2023	2	2,5	0,22	12	-50	900	
28.06.2023	2	2,5	0,3	20	-52	1085	К активна
28.07.2023	2,5	2,5	0,38	25	-53	1210	max V; К активна
12.09.2023	2,5	4,5	0,17	8	-54	1190	начало осеннего паводка
02.11.2023	-5	2	0,26	11	-58	940	↓Н 1м с max паводка

М – минерализация; Н – уровень; Q – расход; V – скорость потока; ↑ – подъем Н; ↓ Н воды; К – капель; * – температура воздуха на ПК1, курсивом выделены данные по логгерам

В пещере Большая Голубинская в ноябре 2022 года в пещере сказывалось воздействие осеннего паводка, подъем уровня воды в озере был определен по промерзанию рыхлого заполнителя и составлял 1,5 м. В результате отепляющего эффекта температуры воздуха в ноябре достигали 1,5-2,5°C, а развитие ледяных образований в пещере только начиналось. К началу января 2023 года рост сезонных льдов был значительным (данные спелеологов Архангельска). В июне в пещере сказывались последствия снегового паводка, уровень по следам подъема воды составлял 3 м. Минерализация воды оставалась низкой – 970 мг/л. Пробы на минерализацию сезонных льдов в пещере Большая Голубинская отбирались в начале января 2023 году архангельскими спелеологами. Наибольшая минерализация была у льдов, имеющих питание в зоне вертикальной нисходящей циркуляции – сталагмиты и сталактиты, а минимальная минерализация – у наледи на озере, что связано с распреснением льда. Ледяные кристаллы на входном сколе пещеры в момент опробования не развивались.

Воды Голубинского карстового участка формируются транзитом и разгрузкой трех крупных СВС, протяженных поверхностных водотоков нет.

В 2023 году особенности динамики карстовых вод ГКУ определялись более ранним, чем на поверхности снеговым паводком в пещерах, проходившим со средними уровнями подъема и средними скоростями воды. Перехода снегового паводка в дождевой не произошло ввиду низкого количества атмосферных осадков в мае. Остановки паводка не наблюдалось в связи с высокими температурами воздуха на поверхности.

В логу Голубинском непродолжительное время происходил переток ручья из пещеры Привратница через дорогу в карстовый цирк у пещеры Китеж. Но к 15.05.2023, на момент визуальных наблюдений, ручей остановился.

В летний период латентные дождевые паводки фиксировались низкой минерализацией и температурой воды. Условно, летняя межень для разгрузок подземных вод ГКУ в 2023 году продолжалась до начала сентября. Максимум минерализации в 1290 мг/л был отмечен 03.08.2023 для ручья в логу Тараканья Щелья. Возобновилась разгрузка ручья из 1-го цирка на берегу р. Пинеги, который в 2022 году не разгрузился.

Состояние поверхностных водопоявлений в 2023 году отличалось стабильностью. Вскрытие озер зафиксировано в конце второй декады мая. Для озер Сычево и Железное, в целом, отмечалось постепенное снижение уровня воды при её стабильно низкой – до 15-20 мг/л. – минерализации. Средний уровень воды в озере Сычево составлял 28 см, амплитуда уровня воды – 27 см, средняя минерализация 11 мг/л. Средний уровень воды в озере Железном составлял 55 см, амплитуда уровня воды – 10 см, средняя минерализация 12 мг/л. Средний уровень воды в озере Железном составлял 59 см, амплитуда уровня воды – 14 см, средняя минерализация 15 мг/л.

Наблюдения гидрологического режима реки Сотки на ур. Филипповская в 2023 году подтверждают общую тенденцию года к низким уровням снеговой паводка и почти полному отсутствию летних дождевых паводков. Весенний снеговой паводок в 2023 году на р. Сотке начался, как и на других поверхностных водотоках, в первой декаде мая. Тенденция к снижению уровней воды и росту её минерализации с незначительными вариациями сохранялась до третьей декады июля.

Минимальная минерализация воды наблюдалась в период осеннего паводка (10.10.2023): 285 мг/л, а во время весеннего паводка (24.05.2023) она была 315 мг/л, при равных уровнях воды в реке. Максимум минерализации воды р. Сотки в 2023 году – 840 мг/л отмечался в середине июля. Амплитуда уровня воды составила 50,5 см, при среднемноголетнем значении 78 см, что могло быть связано с поздней установкой рейки.

Кондуктометрическое опробование р. Сотки в 2023 году проводилось в двух повторностях (табл. 4.1-10) в весенний паводок и в летнюю межень. В весенний период опробование проводилось в последней декаде мая, при этом степень минерализации по профилю реки была близка к обычной для весеннего паводка. Температуры воды были близки к меженным, что вызвано высокими температурами воздуха в мае. В летний период опробования проводились в межень, дождевые паводки не развивались, поэтому снижения минерализации при разбавлении более пресными водами ручьев-притоков не выявлено.

Таблица 4.1-10

Кондуктометрическое опробование р. Сотки, 2023 год

Точка опробования	Минерализация, мг/л		Температура воды, °С	
	23-25.05.2023	18-21.07.2023	23-25.05.2023	18-21.07.2023
30 км	35	170	11,5	17,5
25 км	75	290	12,5	17
20 км	105	350	12,2	18,5
15 км	250	680	12,5	14,5
10 км	285	810	12,3	14,5
5 км	300	830	12	14
0 км	320	890	12	15
Войван	385	900	нет	15,5

Природопользование на территории ООПТ и рекреационная деятельность

По разрешениям администрации территорию заповедника посетили 24 человека из сторонних организаций. В основном эти посещения связаны с выполнением работ по договорам о научном сотрудничестве. Работниками научного отдела выполнено 285 чел/дней многодневных и 211 чел/дней однодневных выходов на территорию заповедника и охранную

зону. Государственными инспекторами отдела охраны заповедника выполнено за год 476 чел/дней многодневного и 109 чел/дней однодневного патрулирования территории заповедника и его охранной зоны.

Таблица 4.1-11

Показатели антропогенной нагрузки на территорию заповедника в 2021-2023 гг.

Год	Количество сторонних посетителей по разрешениям администрации	Количество дней многодневного патрулирования работниками охраны	Количество дней полевых выходов работниками научного отдела
2021	16	527	562
2022	25	618	480
2023	24	476	496

Природоохранная деятельность и нарушение режима ООПТ

Контроль за соблюдением особого режима охраны территории заповедника осуществляет отдел охраны. В течение 2023 года службой охраны заповедника выявлен 1 случай нарушения особого режима охраны заповедника: незаконное нахождение на территории ООПТ; составлен протокол по ст. 8,39, согласно статье 4.1.1 КоАП РФ, части 2 статьи 3.4 КоАП РФ вынесено постановление о предупреждении.

Таблица 4.1-12

Сведения о нарушениях, выявленных на территории заповедника за 2021-2023 гг.

Год	Количество выездных обследований	Составлено протоколов	Статья КоАП	Вынесено постановлений	Сумма штрафов (тыс. рублей)	Взыскан о штрафов (тыс. рублей)	Примечания
2021	146	3	8.39	3	12	8	
2022	158	3	8.39	3	12	16	
2023	144	1	8.39	1	0	0	Предупреждение

Научная деятельность

Научно-исследовательская работа на территории заповедника осуществлялась силами сотрудников заповедника и специалистами сторонних организаций.

Сотрудники заповедника в 2023 г. продолжили научные исследования по теме «Наблюдения явлений и процессов в природном комплексе Пинежского заповедника и их изучение по программе “Летописи природы”». Наблюдения проведены за следующими компонентами природного комплекса заповедника: рельефом, почвами, погодой, водами, флорой и растительностью, фауной и животным населением. Исследования по всем разделам продолжались в прежних объемах, на постоянных пробных площадях и маршрутах с применением прежних методик.

В центральных журналах в 2023 г. опубликовано 3 научные публикации, подготовлен очередной 46 том «Летописи природы Пинежского заповедника за 2022 г.».

Библиография работ размещена на официальном сайте заповедника: www.zapovednik-pinega.ru.

В 2023 году в Пинежском заповеднике проводили работы по договорам о научном сотрудничестве следующие организации:

1. ЦЭПЛ РАН, г. Москва, «Мониторинг ценопопуляций лесообразующих видов на

территории Пинежского заповедника и в пределах его охранной зоны». Срок договора 2021-2024 гг.

2. ФИЦКИА РАН, г. Архангельск, «Проведение совместных исследований компонентов природной среды заповедника «Пинежский» и в пределах его охранной зоны, а также в сфере информационного научно-технического взаимодействия. Блоки: «Изучение видового разнообразия дереворазрушающих грибов», «Проведение комплексных гидробиологических исследований». Срок договора 2018-2023 гг.

3. ФГБУ ВО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск, «Изучение видового разнообразия и экологии лишайников на территории Пинежского заповедника и в пределах его охранной зоны». Срок договора 2021-2026 гг.

4. Архангельский центр Русского географического общества, г. Архангельск, «Изучение карста, пещер и других уникальных геологических объектов на территории государственного природного заповедника «Пинежский» и в пределах его охранной зоны». Срок договора 2018-2023 гг.

Экологическое просвещение

Эколого-просветительская деятельность является важным направлением работы ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский». Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются взаимодействие со всеми группами населения, сотрудничество с образовательными учреждениями и другими заинтересованными организациями, организация и проведение эколого-просветительских мероприятий (праздники, акции, тематические занятия, экологические кружки, экологические лагеря).

В экокласе и Музее карста, находящихся в административном здании в п. Пинега, проводятся экскурсии и тематические занятия.

На территории охранной зоны заповедника и окрестностей п. Голубино на 8 экскурсионных маршрутах проводятся экскурсии для детей и взрослых.

Работа сотрудников заповедника освещалась в СМИ, на сайте заповедника и группе «Пинежский заповедник» в соцсети ВКонтакте. В 2023 году о заповеднике вышли фильмы: «Государственный заповедник «Пинежский» (26 мин), созданный съемочной группой телеканала Совета Федерации «Вместе-РФ», «Чудеса карста. Уникальное природное явление на Беломорско-Кулойском плато в заповеднике «Пинежский» (32 мин), снятый медиастудией studio618, рук. Д. Аркадьев. В съемках фильмов принимали участие сотрудники заповедника.

Проводится работа со студентами Пинежского индустриального техникума, обучающимися МБОУ «Пинежская средняя школа», воспитанниками детского сада.

Для них проведены тематические занятия «Жители тайги», «Карст Пинежья», интерактивное занятие «Земля – наш дом», «День птиц», «За природу в ответе и взрослые и дети», «Знатоки природы», «Вода – красота нашей природы», «Лес – наше богатство», «Зимующие птицы».

Для обучающихся МБОУ «Пинежская средняя школа» проводились занятия экологического кружка «ПинЭк».

Заповедник «Пинежский» участвовал в акции «Международные Дни наблюдений птиц».

Проведены конкурсы художественного творчества: «Королевский кулик», посвященный птице 2023 года – кроншнепу, «Мир заповедной природы», посвященный году экологии в Архангельской области.

В визит-центре заповедника, Пинежской средней школе, детском саду, детской библиотеке оформлены выставки рисунков: «Королевский кулик», «Мир заповедной природы».

Таблица 4.1-13

**Данные по эколого-просветительским мероприятиям
ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский»**

Мероприятия	2021 год	2022 год	2023 год
Посетителей эколого-просветительских мероприятий, чел.	1565	1766	1562
в т.ч. тематические занятия	380	608	317
конкурсы	1041	750	1054
Посетителей экскурсий, чел.	1507	1519	1438
в т.ч. в Музее карста	677	560	514
на экскурсиях в природу	830	959	924
Посетителей выставок, чел.	1256	1916	1503
Издано полиграфической и сувенирной продукции (экз.)	1200	1850	1300

Национальный парк «Кенозерский»

Национальный парк «Кенозерский» образован 28.12.1991 во исполнение постановления Правительства Российской Федерации № 84 от 28.12.1991. Управление национальным парком «Кенозерский» возложено на ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский».

Национальный парк «Кенозерский» расположен на стыке Плесецкого, Каргопольского административных районов Архангельской области и Пудожского района Республики Карелии. В ходе проведения землеустроительных работ уточнены границы парка, его площадь составляет 140 218 га.

Кенозерский национальный парк в 1999 году внесён в каталог «Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России» (соответствует Globally Important Birds Areas по критериям Bird Life International) и категориям B1.1, B2, B3 КОТР регионального значения (Regional Important Birds Areas) и в 2004 году включён во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО. В 2014 г. культурный ландшафт «Заповеданное Кенозерье» включён в Предварительный список всемирного наследия ЮНЕСКО.

В целях обеспечения природоохранного режима и создания условий для ведения рационального хозяйствования и природопользования на территории Кенозерского национального парка выделены зоны с различными режимами природопользования:

- особо охраняемая – 13,74 %;
- рекреационная – 52,12 %;
- зона охраны культурных ландшафтов – 34,14 %.

Особое значение территории

Кенозерский национальный парк является эталонной системой исторической среды обитания человека, объектом, сохранившим многовековую историю и культуру Русского Севера. Свидетельство этому – сохранившиеся природные комплексы и объекты, многочисленные памятники материальной и духовной культуры, архитектуры, монументальной живописи, иконописи, археологии, богатый этнографический материал.

Взаимодействие материальной и духовной культур славян и местных угро-финских племён, сменивших протосаамов, привело к созданию самобытного хозяйственно-культурного уклада жизни и этико-эстетической системы мировоззрения.

Это уникальная территория, гармонично сочетающая исторически сложившиеся культурные ландшафты и фрагменты реликтовых природных систем Русского Севера.

Кенозерский национальный парк – выдающийся образец североευропейского культурного ландшафта, сохранившего на своей территории традиции и реликтовые формы народного творчества, хозяйствования и природопользования. Историко-культурные элементы культурных

ландшафтов парка («святые» рощи, часовни, поклонные кресты, жилые и хозяйственные постройки и т.д.) являются объектами высокой ценности, своеобразной визитной карточкой парка, важнейшими составляющими образа территории. Высокая степень сохранности культурных ландшафтов и концентрация их ценных элементов делает Кенозерский национальный парк уникальным регионом, аналога которому нет на территории России и других стран мира. Кенозерский героический эпос вошел в сокровищницу фольклористики огромным наследием, здесь русскими и советскими учеными-фольклористами и этнографами было записано свыше 3000 текстов былин, сказок и других произведений устного народного творчества. Историческая память населения придает этим местам глубокое духовное содержание.

Уникальное расположение парка на границе Русской платформы и Балтийского кристаллического щита, в пределах водораздела между бассейнами Белого и Балтийского морей, природные характеристики обусловили разнообразие видового состава растений и животных.

Значимую часть наследия Кенозерья составляют памятники деревянного и каменного зодчества – культовые и гражданские сооружения (более 100 памятников архитектуры, среди которых 11 церквей и колоколен, 35 часовен, 2 рубленые ограды погостов, 9 инженерных сооружений, 6 амбаров), «святые рощи» – участки леса на местах древних языческих капищ (46 объектов), культовые камни – сейды. На территории национального парка сохранилась самая большая в России коллекция «небес» (17 шт.) – перекрытий молельных залов, расписанных на библейские сюжеты. Кенозерский национальный парк – один из немногих национальных парков России, имеющих в своём оперативном управлении значительное количество движимых памятников истории и культуры, большинство из которых составляют музейный фонд парка и представляют собой великолепные образцы материальной и духовной культуры коренного населения.

Стратегией деятельности Кенозерского национального парка является сотрудничество с местным населением с целью переосмысления общественного и социального значения сохранения наследия. В результате деятельности парка был возобновлен и органично вошел в жизнь территории процесс охраны и реставрации памятников архитектуры. Сформированы профессиональные бригады плотников из местных жителей, способные вести самые сложные работы по реставрации памятников истории и культуры, строительству объектов туристской инфраструктуры. Примером комплексной работы по изучению, интерпретации, использованию объектов наследия является восстановление памятников промышленной архитектуры «Гужовская мельница» и «Зехновская мельница» с организованными тематическими экспозициями. Восстановление парком старинных крестьянских домов как гостевых туристических объектов («Как у бабушки», «Дом Болознева», гостевой дом в д. Кривцово) способствует сохранению исторической застройки традиционных поселений. Важной является работа по созданию историко-архитектурных опорных планов, зон охраны памятников и генпланов деревень, а затем на основе этих материалов – разработка правил застройки и содержания поселений парка. Фактором социокультурного и экономического развития территории является сохранение традиционной народной культуры. На территории парка действуют Центр народных промыслов и ремесел «Ремесленное Подворье», Дом народного мастера «Ляпачиха», Информационный Центр «Рукодельная Изба», где местные жители организуют мастер-классы по традиционным народным промыслам. Значимым направлением работы парка является организация экологических троп и маршрутов. Наибольшей популярностью пользуются экскурсионный маршрут «Небеса и окрестности Кенозерья», экологические тропы «Система пяти озер», «Тропа раздумий», «Транскенозерская тропа». К проектированию троп определен подход как к важнейшему элементу целостного историко-культурного и природного пространства.

Научная деятельность

Специфика деятельности ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» – сохранение, изучение и полноценное развитие всех видов наследия: природного и культурного, материального и нематериального.

В ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» научная деятельность осуществляется по двум направлениям:

1. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и восстановлению природного наследия;
2. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и интерпретации историко-культурного наследия.

На территории Кенозерья совместно с научными сотрудниками парка работают ученые из ведущих вузов, научных центров и научно-исследовательских институтов из Архангельска, Москвы, Санкт-Петербурга, Петрозаводска, Мурманска и других городов.

В 2023 году проводилась работа по 7 научным темам, связанным как с природным, так и культурным наследием парка.

Научно-исследовательская деятельность в области изучения и охраны природного наследия национального парка «Кенозерский» направлена на инвентаризацию биологического разнообразия территории на видовом и экосистемном уровнях, выработку научных основ охраны флоры и фауны, а также на ведение мониторинга состояния природных объектов парка. Сотрудники национального парка ведут наблюдения в рамках «Летописи природы» по адаптированным к условиям национального парка методикам.

В 2023 году активно проводились инвентаризационные работы по поиску и описанию новых видов растений, животных и грибов. Так для территории Кенозерского национального парка выявлено 304 новых (ранее не учтенных) видов организмов.

В конце 2023 года одобрена Российской академией наук новая научная тема — «Оценка углеродного пула различных компонентов наземных экосистем национального парка «Кенозерский» в хронорядках». Она посвящена изучению способности северных лесов и лугов накапливать углерод.

Высшие растения. Зафиксированы 4 редких и находящихся под угрозой исчезновения вида растений, включенные в Красные книги Российской Федерации и Архангельской области. Пять видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора, внесены в Перечень таксонов и популяций Архангельской области. Также зафиксировано 8 видов редких для флоры Архангельской области, из них один вид впервые зафиксирован на территории парка и Архангельской области.

Лихенобиота. Обнаружены 7 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лишенизированных грибов, включённых в Красные книги Российской Федерации и Архангельской области. Два вида, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора, внесены в Перечень таксонов и популяций Архангельской области.

Микобиота. На территории Каргопольского сектора Кенозерского национального парка, в окрестностях деревни Морщихинская и Масельга проведен сбор материалов для изучения агарикоидных макромицетов. В результате работы выявлено 219 новых для территории национального парка видов грибов. Всего аннотированный список включает 494 вида.

Обнаружено 18 редких видов грибов, включенных в Красные книги Российской Федерации, Архангельской и сопредельных областей, из них 7 из списка Красных книг Российской Федерации и Архангельской области. Также впервые зафиксирован новый вид грибов для Архангельской области.

Фауна.

Насекомые. Результатом исследований в 2023 году стало определение 40 новых видов насекомых для территории Кенозерского национального парка.

Рукокрылые. На период исследований были выявлены 3 вида рукокрылых, один из которых был отмечен впервые – *Myotis brandti* (Ночница Брандта). Вид внесен в Красную книгу Архангельской области. Также подтвердили отловами обитание 2 видов, ранее отмеченных по акустическим сигналам, – *Myotis daubentonii* (Водяная ночница) и *Eptesicus nilssonii* (Северный кожанок).

Ихтиофауна. Результаты исследований ихтиофауны озер Кенозерского национального парка показали удовлетворительное и стабильное состояние популяций местных видов рыб. Угроз видовому разнообразию рыб водоема не отмечено. Запасы промысловых видов не истощаются, а объемы изымаемой из водоема рыбы компенсируются ее естественным воспроизводством. Ихтиологический мониторинг будет продолжен с приоритетным вниманием к самому ценному виду рыб – сигу, который также является видом-индикатором глобальных климатических изменений.

Проведено обследование можжевельной аллеи. Сделана оценка состояния каждого из можжевельников: проверено здоровье, определены физиологические характеристики и степень повреждений, установлено поражение некоторых можжевельников грибком «шютте». По результатам обследования выработаны рекомендации для улучшения здоровья насаждений; мероприятия по оздоровлению можжевельников пройдут в 2024 году.

Продолжаются исследования по выявлению закономерностей формирования эколого-исторических трансформаций культурных агроландшафтов Кенозерского национального парка.

В 2023 году проведены исследования в районе деревни Думино, Порженского погоста и в районе деревни Морщихинской на луговых угодьях и на участках постагrogenных лесов.

В результате исследования подтверждено влияние аграрного воздействия в истории объектов на современные свойства почв, продуктивность и структуру древостоев, на различия в ценофлоре живого напочвенного покрова. На постагrogenных участках после сельскохозяйственной деятельности в прошлом формируются в основном черничные ассоциации, что подтверждает уровень плодородия почв. Восстановление нативных почв на залежах 100 – 120-летней давности не происходит, что влияет на внешний облик культурного ландшафта.

Аналитическая обработка в ГИС планов межевания XVIII-XIX веков, сопоставление их с материалами современного лесоустройства и данными дистанционного зондирования подтверждают вывод о формировании кислотно-черничных типов леса через несколько десятилетий после забрасывания сельскохозяйственных угодий. Установлено, что в границах полигона исследования более 45% земель (без учёта водных объектов) до конца XIX века находилось в сельскохозяйственном использовании – под трёхпольными постоянными пашнями, лесным перелогом, сенокосами, выгонами, огородами. Структурные характеристики постагrogenных насаждений свидетельствуют о времени отказа от переложной системы земледелия – 80-е годы XIX века – 20-е годы XX века. На основе статистической обработки таксационных характеристик постагrogenных лесов разработана таблица идентификационных признаков категорий сельскохозяйственных угодий, использовавшихся до начала забрасывания. Разработаны реконструкции ландшафтной структуры территории национального парка начиная с середины XIX века до настоящего времени.

Определены приоритетные направления и территориальные границы полевых исследований постагrogenных лесов и луговых сообществ на 2024 год.

Подготовлена к печати публикация «Экосистемный учет на особо охраняемых природных территориях. Опыт Кенозерского национального парка. Том 1. Биоразнообразие и экосистемные услуги». В публикации будут представлены результаты первого этапа пилотного проекта по экосистемному учету в Кенозерском национальном парке. В ходе этого этапа сделана оценка и составлена карта значимости территории парка для сохранения видового и экосистемного разнообразия на основе данных о площади разных типов растительности и экспертной оценки местообитаний видов животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Архангельской области. Также сделана оценка и картирование основных экосистемных услуг: продукционных

(древесина, недревесные ресурсы – грибы и ягоды, корм для скота на природных пастбищах и сенокосах, рыбные ресурсы), регулирующих (хранение углерода в фитомассе, регулирование величины стока воды и предотвращение эрозии почв растительностью, очистка растительностью воздуха от загрязнений) и рекреационных (предельно допустимая рекреационная емкость экосистем парка). Результаты оценок представлены в виде карт, диаграмм и таблиц, которые могут быть использованы для дальнейшей разработки планов развития парка и территориального планирования.

По результатам исследований в национальных парках «Кенозерский» и «Онежское Поморье» природных комплексов и объектов были выпущены 25 научных публикаций, подготовлены 9 докладов на научных конференциях различного уровня.

Научная проблематика, связанная с изучением, сохранением и интерпретацией историко-культурного наследия Кенозерья в 2023 году характеризуется следующим.

В 2023 году Кенозерский национальный парк продлил лицензию на реставрацию памятников культуры до 2028 года. Благодаря этому продолжается работа по сохранению памятников архитектуры Кенозерья.

Проведен мониторинг объектов культурного наследия при помощи специальных маяков – приспособлений, отслеживающих динамику изменений в архитектурных конструкциях. Маяки ставятся в места появления трещин или иных видимых деформаций. Маяки установлены на трёх объектах: церкви Петра и Павла XIX в. в Морщихинской, часовне Иоанна Богослова XVIII в. в Зехнове и на колокольне Почезерского храмового комплекса XVIII в. в Филипповской;

В национальном парке появились новые музеи и экспозиции:

— Новый музей «Личное о Зехнове», расположенный в гостевом доме Абрамова, рассказывает о жизни и традициях деревни Зехновы, её жителях и их судьбах. Мы собирали информацию со всей России от уроженцев деревни. Они делились воспоминаниями, фотографиями, документами. В результате удалось создать музей, построенный исключительно на рассказах местных жителей и гостей деревни;

— На острове Медвежий появился Информационный центр «Жизнь на острове. Куда ушли деревни Медвежий, Мамоново, Матера», который объясняет, почему и куда ушли с карт островные деревни, где раньше кипела жизнь.

В 2023 году музейный фонд пополнился на 650 экспонатов, отреставрированы и проведены консервационные работы более чем на 120 экспонатах.

Отделом изучения и интерпретации культурного наследия разрабатывается, а также ведется работа над такими научными темами, как создание этнолингвистического словаря, библиографическое описание Мемориальной библиотеки Ю.И. Смирнова, изучение археологического наследия национальных парков «Кенозерский» и «Онежское Поморье».

Биологическое разнообразие

В 2023 году было выявлено 304 новых вида организмов: 7 лишайников, 219 грибов, 1 вид сосудистых растений, 40 видов насекомых, 3 вида рукокрылых. Всего в парке обитает 494 вида грибов, 216 видов лишайников, 8 видов пресноводных водорослей, 189 видов мохообразных, 639 видов высших сосудистых растений.

Фауна парка представлена 812 видами, среди которых 1 вид губок, 1 вид книдарий, 13 видов колероваток, 1 вид кольчатых червей, 37 видов моллюсков, 58 видов ракообразных, 2 вида коллембол, 264 видов насекомых, 78 видов паукообразных, 2 вида миног и 29 видов рыб, 5 видов земноводных, 4 вида рептилий, 206 видов птиц, 54 вида млекопитающих. В Красные книги России и Архангельской области занесены 92 вида растений и животных (без видов, включённых в Перечень для бионадзора в Красной книге Архангельской области, 2020).

Изучение редких, особо уязвимых и особо значимых видов растений и животных

В 2021-2023 гг. на территории национального парка изучение редких грибов (в т.ч. лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами. Обнаружены 29 видов, включённых в Красную книгу РФ (2020), 92 вида, включённых в Красную книгу Архангельской области (2020), 63 вида, рекомендованных для бионадзора Красной книгой Архангельской области (2020). В ходе экспедиционных исследований в 2021 году был обнаружен один новый охраняемый вид для Парка – *Salamanrella keyserlingii* (Dybowski, 1870), внесённый в Перечень видов для бионадзора в Красной книге Архангельской области (2020). В 2022 году новых редких видов обнаружено не было. В 2023 году список редких видов пополнился на 2 вида грибов (*Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Gray, *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quéf.), 2 вида лишенизированных грибов (*Chaenotheca sphaecephala* (Turner) Th. Fr., *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln.) и 1 вид млекопитающих (*Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)); все отмеченные виды входят в Красную книгу Архангельской области (2020) (таб. 4.1-14).

**Список видов живых организмов национального парка «Женозерский»,
внесённых в Красные Книги РФ и Архангельской области, обнаруженные на 2023 г.**

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Грибы				
1	<i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.) Donk	Рогатик пестиковый		4
2	<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulfen) Gray	Паутинник кроваво-красноватый		4
3	<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	Паутинник фиолетовый		3
4	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) Pers.	Ворончник рожковидный		3
5	<i>Elmerina caryae</i> (Schwein.) D.A Reid. (= <i>Aporpium caryae</i> (Schwein. Teixeira & D.P.Roger.)	Эльмерина кариевая (= Апорпиум кариевая)		4
6	<i>Favolus pseudobetulinus</i> (Murashk.ex Pilat) Sotome & T.Hatt. (= <i>Polyporus pseudobetulinus</i> (Murashk.ex Pilat) Pilat).	Фаволус ложноберезовый (=Трутовик ложноберезовый)		2
7	<i>Gloiodon strigosus</i> (Sw.) P.Karst.	Глеодон щетинистый		4
8	<i>Haploporus odorus</i> (Sommerf.) Bondartsev & Singer	Гаплопорус пахучий		3
9	<i>Laetiporus sulphureus</i>	Трутовик серно-жёлтый		4
10	<i>Peniophora junipericola</i> J. Erikss	Пениофора можжевельника		2
11	<i>Perenniporia twenuis</i> (Schwein.) Ryvarden.	Переннипория кислотная		3
12	<i>Punctularia strigosozonata</i> (Schwein.) P.H.V. Talbol	Пунктулярия щетинисто-зональная		4
13	<i>Radulodon erikssonii</i> Ryvarden	Радулодон Эриксона		4
14	<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quéf.	Строфария сине-зеленая		4
15	<i>Thelephora palmate</i> (Scop.) Fr	Телефора пальчатая		4
Лишайники				
1	<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.	Анаптихия реснитчатая		3
2	<i>Bryoria fremonti</i> i (Tuck) Brodo et D. Hawksw.	Бриория Фремонта	3	3

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
3	<i>Chaenotheca caphaeocephala</i> (Turner) Th. Fr.	Хенотека темноголовая		4
4	<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach) Tibell.	Хенотека коротконожковая		3
5	<i>Evernia divaricate</i> (L.) Ach.	Эверния растопыренная		3
6	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Лобария легочная	2	3
7	<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf.	Псевдеверния зернистая		3
8	<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	Рамалина волосовидная		3
9	<i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	Тукерманнопсис реснитчатый		4
Пресноводные водоросли				
1	<i>Aegagropila linnaei</i> Kütz.	Эгагропила Линнея		3
2	<i>Nitella wahlbergiana</i> Wallman.	Нителла Вальберга		4
Мохообразные				
1	<i>Fissidens fontanus</i> (Bach.Pyl.) Steud.	Фиссиденс ключевой		3
2	<i>Fontinalis hypnoides</i> C. Hartm.	Фонтиналис гипновидный		3
3	<i>Fontinalis dalecarlica</i>	Фонтиналис далекарлийский		3
4	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv	Гедвигия реснитчатая		3
5	<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) B.S.G.	Гомалия трихомановидная		3
6	<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid.	Изотециум мышехвостоподобный		3
7	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Сфагнум болотный		3
8	<i>Sphagnum subfulvum</i> Sjörs	Сфагнум рыжеватый		3
Сосудистые растения				
1	<i>Botrychium boreale</i> (Fr) .Milde	Гроздовник северный		2
2	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	Гроздовник виргинский		3
3	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	Калипсо луковичная	3	2
4	<i>Campanula cervicaria</i> L.	Колокольчик жестковолосистый		3
5	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Колокольчик персиколистный		3

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
6	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	Осока Буксбаума		3
7	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	Зимолюбка зонтичная		3
8	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Хохлатка плотная		3
9	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий	3	3
10	<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F.Muell.) Soó.	Пальчатокоренник кровавый		3
11	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó.	Пальчатокоренник Траунштейнера	3	3
12	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz.	Дремлик болотный		3
13	<i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw.	Надбородник безлистный	2	3
14	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Горечавка легочная		3
15	<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Манник литовский		3
16	<i>Isoetes echinospora</i> Durieu	Полушник щетинистый	2	3
17	<i>Isoetes lacustris</i> L.	Полушник озерный	3	3
18	<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Лобелия Дортманна	3	3
19	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Гнездовка настоящая		3
20	<i>Nuphar pumila</i> (Timm.) DC.	Кубышка малая		3
21	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	Кувшинка четырехгранная		3
22	<i>Poa remota</i> Forsell.	Мятлик расставленный		3
23	<i>Potamogeton rutilus</i> Wulfg.	Рдест красноватый		3
24	<i>Viola mauritii</i> Tepl.	Фиалка Морица		3
25	<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	Фиалка Селькирка		3
26	<i>Orchis militaris</i> L.	Ятрышник шлемоносный	3	1
Животный мир				
Моллюски				
1	<i>Margaritifera margaritifera</i>	Жемчужница европейская	2	2

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Насекомые				
1	<i>Bombus consobrinus</i>	Шмель родственный		3
2	<i>Trypocopriss vernalis</i>	Навозник весенний	2	
Рыбы				
1	<i>Salmo trutta</i>	Ручьевая форель беломоробалтийский подвид (кумжа)	2	
2	<i>Stenodus leucichthys</i>	Нельма	2	7
Земноводные				
1	<i>Triturus cristatus</i>	Гребенчатый тритон		4
Пресмыкающиеся				
1	<i>Natrix natrix</i>	Обыкновенный уж		4
2	<i>Anguis fragilis</i>	Веретеница ломкая		4
3	<i>Vipera berus</i>	Обыкновенная гадюка		3
Птицы				
1	<i>Phalacrocorax carbo carbo</i> L.	Атлантический большой баклан		3
2	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Большая выпь		4
3	<i>Anser fabalis fabalis</i> (L.)	Западный лесной гуменник	2	2
4	<i>Cygnus cygnus</i>	Лебедь-кликун		3
5	<i>Cygnus bewickii</i>	Малый лебедь	3	4
6	<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа	3	3
7	<i>Pernis apivorus</i>	Осоед		3
8	<i>Aquila pomarina</i>	Малый подорлик	3	
9	<i>Aquila chrysaetus</i>	Беркут	3	2
10	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан белохвост	5	3
11	<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан	1	3

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды			Вид включен в**:	
№	Латинское название вида	Русское название вида	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
12	<i>Falco subbuteo</i>	Чеглок		4
13	<i>Falco vespertinus</i>	Кобчик	3	2
14	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758).	Коростель		4
15	<i>Gallinago media</i> Latham, 1787.	Дупель		4
16	<i>Limosa limosa</i>	Большой веретенник		3
17	<i>Larus fuscus</i> L.	Клуша	2	
18	<i>Streptopelia turtur</i> (L.)	Обыкновенная горлица	2	
19	<i>Bubo bubo</i>	Филин	3	2
20	<i>Aegolius funereus</i>	Мохноногий сыч		3
21	<i>Glaucidium passerinum</i>	Воробьиный сыч		3
22	<i>Strix nebulosa</i>	Бородатая неясыть		3
23	<i>Lanius excubitor</i>	Серый сорокопут		3
24	<i>Emberiza rustica</i> Pallas, 1776.	Овсянка-ремез	2	3
25	<i>Emberiza aureola</i>	Дубровник	2	2
Млекопитающие				
1	<i>Pteromys volans</i>	Летяга		3
2	<i>Rangifer tarandus tarandus</i> L.	Северный олень	3	2
	<i>Mustela (Lutreola) lutreola</i>	Европейская норка		1
1	<i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)	Ночница Брандта		4
2	<i>Myotis dasycneme</i>	Прудовая ночница		4
3	<i>Plecotus auritus</i>	Бурый ушан		3
Всего (92)			29	92

Зимний маршрутный учёт животных

Одним из основных методов определения численности животных на территории парка является зимний маршрутный учёт (ЗМУ). В 2021 году пройдено – 443,4 км, в 2022 – 376,3 км и в 2023 – 338,1 км. Для анализа взяты данные пересчёта количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута (табл. 4.1-15, 4.1.-16).

Таблица 4.1-15

**Численность зверей по данным ЗМУ 2023 года на территории
Кенозерского национального парка**

Вид	Численность вида на территории	Относительная численность (следов/10 км)	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)
Млекопитающие			
Белка	1198,8	2,15	9,67
Волк	5,2	0,38	0,04
Горноста́й	30,7	0,21	0,25
Ласка	52,5	0,35	0,42
Заяц-беляк	1181	8,21	9,52
Куница	146	2,35	1,18
Лисица	54	1,50	0,44
Лось	118	1,56	0,95
Норка	22,8	0,24	0,18
Росомаха	0,8	0,06	0,01
Рысь	3,6	0,15	0,03

Таблица 4.1-16

**Численность тетеревиных птиц по данным ЗМУ 2023 года на территории
Кенозерского национального парка**

Вид	Численность птиц	Число птиц на 10 км ² (1000 га)
Рябчик	2322	12,9
Глухарь	90	0,5
Тетерев	180	1,0
Белая куропатка	954	5,3

Зима в 2023 году резко отличается по погодным условиям от зимы 2022 года. У большинства видов хищных животных численность осталась на уровне прошлого года, в остальных случаях имели место естественные колебания, связанные с кормовыми, защитными, погодными и другими качествами условий обитаний (табл. 4.1-17).

Таблица 4.1-17

Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории Кенозерского национального парка за 2021-2023 гг.

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2021	2022	2023
Белка	2,3	4,2	2,15

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2021	2022	2023
Волк	0,4	0,4	0,38
Горностай	0,1	0,3	0,21
Ласка	0,2	0,5	0,35
Заяц-беляк	5,5	7,4	8,21
Куница	2,3	3,4	2,35
Лисица	1,5	2	1,50
Лось	1,3	2,2	1,56
Норка	0,1	0,3	0,24
Росомаха	0,08	0,04	0,06
Рысь	0	0,1	0,1

Для отдельных видов отмечено снижение численности – например, на протяжении последних двух лет количество пересечений следов волка и росомахи на маршрутах значительно уменьшилось в сравнении с прошлыми годами, рысь остается на одном уровне (рис. 4.1-6).

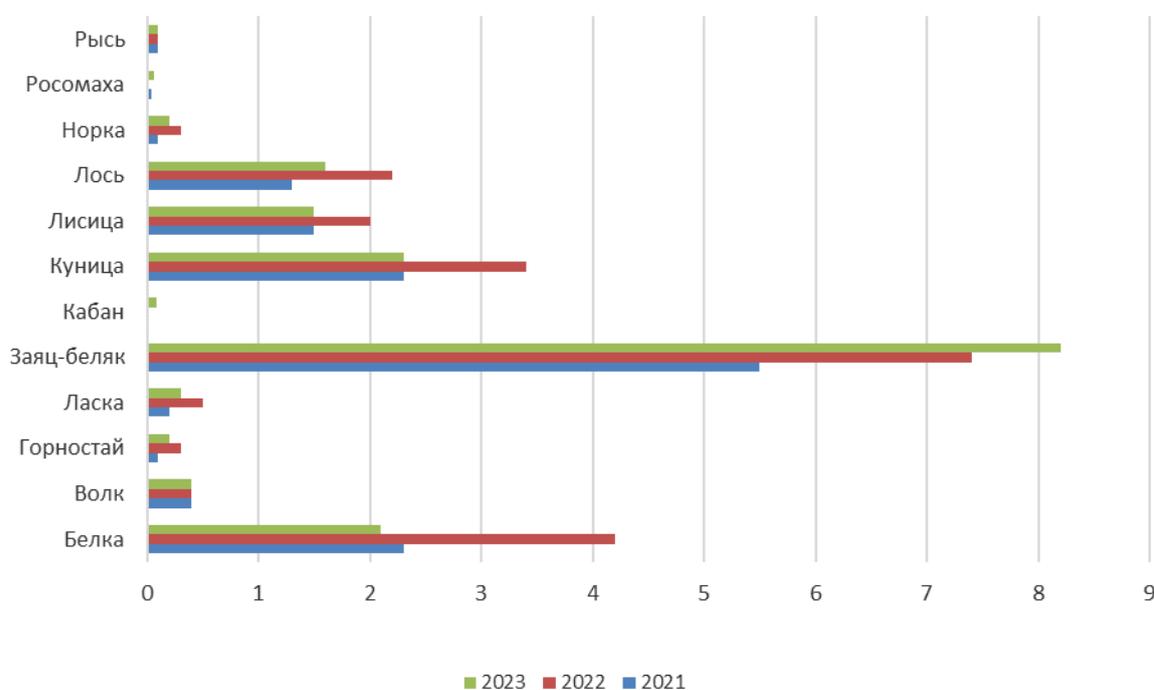


Рисунок 4.1-6 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории Кенозерского национального парка за 2021-2023 гг.

Для других видов, таких как заяц-беляк и росомаха, наблюдается небольшое увеличение численности; увеличение связано, прежде всего, с изменением кормовых условий для видов, их перекочёвками и влиянием на них хищников.

По данным ЗМУ, численность глухаря остаётся на одном уровне в национальном парке по сравнению с 2022 годом. Численность тетерева ниже по сравнению с прошлым годом. Количество белой куропатки выше по сравнению с предыдущим годом. Численность рябчика на

одном уровне. Вместе с тем следует учитывать, что зима в 2023 году резко отличалась от погодных условий зимы 2022 года.

Зимний учёт численности встреч боровой птицы (глухаря, тетерева, рябчика, куропатки) менее точен, чем проведённый в августе-сентябре осенний маршрутный учёт на кормовых станциях. Тем не менее результаты их вполне сопоставимы.

На данный момент можно сделать вывод о том, что численность основных видов в национальном парке «Кенозерский» остаётся стабильной.

Природопользование

В соответствии с установленным режимом национального парка в границах зоны охраны культурных ландшафтов и рекреационной зоны допускается осуществление различных видов природопользования, в том числе традиционных, которые являются важнейшей составляющей историко-культурной среды.

Лесное хозяйство и использование лесов

Леса национального парка занимают 76,9 % его территории. Преобладают сложные по составу древостои, но основной лесообразующей породой на территории парка является сосна обыкновенная (44 %). Еловые древостои произрастают на 25 % покрытой лесом площади. Насаждения с преобладанием лиственницы практически не встречаются и отмечены лишь на площади 0,3 га. Однако в составе древостоев лиственница встречается чаще: на площади 1738 га. Наличие больших площадей, занятых берёзовыми и осиновыми насаждениями (28 %), объясняется активным зарастанием сельхозугодий. Половина всех древостоев парка имеет возраст от 70 до 90 лет. Возрастная структура древостоев объясняется развитием лесозаготовок с 30-х годов XX века, использованием подсечно-огневого земледелия, а также последствиями сильных лесных пожаров, которые проходили на территории 90, 140, 170 лет назад. На территории парка практически не осталось коренных лесов. Они представлены разбросанными по территории фрагментами, суммарная площадь которых не превышает 5 тысяч га. Преобладание производных лесов, их высокая фрагментарность и антропогенная освоенность территории определили высокое видовое разнообразие.

В последние годы объёмы заготовленной древесины отличаются незначительно, по площади идёт увеличение из-за меньшего процента выборки вырубаемой древесины с площади лесных насаждений (таб.4.1-18).

Таблица 4.1-18

Объём рубок на территории национального парка «Кенозерский» за 2021-2023 гг.

Год	Площадь лесных участков, пройденные рубками ухода, га	Объём заготовленной ликвидной древесины, тыс.м ³	В том числе для обеспечения граждан, проживающих на территории, деловой и дровяной древесиной, тыс.м ³	Количество договоров купли-продажи лесных насаждений, шт.
2021	67,35	4,3	2,4	156
2022	113,99	5,3	3,3	222
2023	127,97	5,2	3,2	197

В 2021 году рубками ухода пройдено 67,35 га лесных участков с заготовкой 4,3 тысячи м³ древесины, в том числе 2,4 тысяч м³ для обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд (156

договоров купли-продажи лесных насаждений) и 1,9 тысяч м³ для обеспечения потребности в древесине учреждения.

В 2022 году на территории парка было пройдено рубками ухода 113,99 га лесных участков, с заготовкой 5338,67 м³ ликвидной древесины, в том числе 3289,67 м³ для обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд (222 договора купли-продажи лесных насаждений) и 2,0 тысяч м³ для обеспечения потребности в древесине учреждения.

В 2023 году площадь рубок ухода составила 127,97 га, всего заготовлено 5256,05 м³ ликвидной древесины, из них местным населением по 197 договорам купли-продажи лесных насаждений заготовлено 3176,05 м³, для обеспечения потребности Учреждения в древесине было заготовлено 2080 м³.

Работы по рубкам ухода, связанные с заготовкой ликвидной древесины, проведены в соответствии с материалами лесоустройства 2014 года и изменениями, вносимыми в Проект освоения лесов, расположенных на землях национального парка «Кенозерский» (2021 год).

Охота

С 2017 года весенняя охота на водоплавающую, боровую птицу не открывалась.

Осенняя охота в 2021-2023 гг. проводилась на основании лицензий, выданных гражданам администрацией национального парка. Путёвки на право спортивной охоты выдавались исключительно гражданам, проживающим в населённых пунктах, расположенных в границах национального парка.

Разрешения на отстрел копытных зверей (по видам) и медведей в рамках промысловой и любительской охоты, а также охоты в целях обеспечения традиционного природопользования коренных малочисленных народов в 2021-2023 гг. не выдавались (табл. 6).

Таблица 4.1-19

Охота на территории национального парка «Кенозерский» за 2021-2023 гг.

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Открывалась ли весенняя охота	Нет	Нет	Нет
Количество путёвок на право спортивной охоты в осенний период, шт.	47	48	48
Количество разрешения на отстрел копытных зверей и медведей, шт.	0	0	0

Любительское рыболовство

На территории национального парка осуществляется лов рыбы местным населением в любительских и спортивных целях для личного потребления. Любительский лов рыбы промысловыми орудиями разрешён на водоёмах в зоне охраны культурных ландшафтов и в рекреационной зоне исключительно для граждан, проживающих в населённых пунктах, расположенных в границах национального парка. Спортивный лов рыбы крючковыми снастями разрешён также посетителям национального парка в зоне охраны культурных ландшафтов и рекреационной зоне. Виды и количество орудий лова, разрешённых для использования на территории Кенозерского национального парка, указаны в таблице 7. Рекомендованные объёмы добычи (далее - РОД) определены для промысловых видов рыб по отдельным водоёмам парка, на которых разрешено любительское и спортивное рыболовство. Основными объектами добычи на территории парка являются сиг, ряпушка, озёрная корюшка, лещ, налим, щука, плотва, окунь и язь. Основные сведения об уловах промысловых видов рыб на территории национального парка в период 2021-2023 гг. представлены в таблицах 4.1-20, 4.1-21, 4.1-22.

Таблица 4.1-20

**Любительское рыболовство на территории
Кенозерского национального парка в 2021-2023 гг.**

Параметры	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Количество выданных разрешений, шт.	1659	1841	1557
Сети	986	1731	1454
Невода	9	10	7
Ставные ловушки	90	100	96

В Кенозере рекомендованные лимиты вылова рыбы в 2021 г. освоены на 92,6 %. По основным промысловым видам рыб выборка квот изменялась от 50 до 100 %. Вылов корюшки в объеме 50 % от рекомендованного лимита связан с запретом на использование ряда орудий лова в период ее промысла. В 2022 г. освоены на 96,9%. По основным промысловым видам рыб выборка квот изменялась от 50 до 104,7%. Вылов корюшки в объеме 50% от рекомендованного лимита связан с запретом на использование ряда орудий лова в период ее промысла. В Кенозере величина добытой рыбы оставалась практически в рамках лимита. Интенсивность рыболовства в 2023 г. осталась примерно на уровне 2022 года: выписано 815 разрешений на сети, ставные ловушки и невода (в 2022 г. – 790) (табл. 4.1-21).

В Лекшмозере лимиты вылова рыбы в 2021 году выполнены в среднем на 93,2 % (табл. 9), однако наблюдалось большое расхождение в освоении квот по отдельным видам рыб. Так, если вылов окуня, плотвы и леща составил 20-27 % лимита, то по щуке и налиму квота была превышена на 6-27 %; сига было добыто в 2,5 раза больше запланированной квоты. Это объясняется предпочтительным характером любительского рыболовства, ориентированного на добычу наиболее ценных видов рыб, к которым в Лекшмозере относятся налим, щука и сиг. Основной объект рыболовства – ряпушка – была освоена на 92 % от лимита.

В 2022 г. лимиты вылова рыбы выполнены в среднем на 80,9%. Однако наблюдалось большое расхождение в освоении квот по отдельным видам рыб. Так, если вылов окуня, плотвы и леща составил 19-49% лимита, то по сигу квота была превышена на 13%, а нилима и щуки было добыто в 1,5-2 раза больше запланированной квоты. Основной объект рыболовства – ряпушка – была освоена на 91% от лимита (табл. 9).

В 2023 г. лимиты вылова рыбы выполнены в среднем на 58,8%. Основной объект рыболовства – ряпушка – была освоена всего на 56,8% от лимита, что связано, очевидно, с неблагоприятными условиями погоды в период лова и естественными циклическими колебаниями численности этого вида в водоеме. Наблюдалось большое расхождение в освоении квот по отдельным видам рыб. Так, если вылов окуня, плотвы и леща составил 15-70% лимита, то по сигу квота была превышена на 86,3%, налима – на 21,2%, щуки – в 1,5 раза больше запланированной квоты.

Лов рыбы в остальных озерах Кенозерского национального парка (Масельгское, Наглимозеро, Вильно, Сяргозеро) носил в 2021-2023 гг. эпизодический характер. Объемы вылова были незначительны и не превышали квот, выделенных на текущий год.

Таблица 4.1.-21

Характеристика любительского рыболовства в Кенозере за 2021-2023 гг.

Вид ВБР	Лимит, кг			Вылов, кг			Освоение квот, %			Кол-во разрешений, шт.		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Сиг	200	200	200	200	200	110	100,0	100	55,0	670 (сети), 40 (ставные ловушки), 9 (невода)	727 (сети), 53 (ставные ловушки), 10 (невода)	749 (сети), 59 (ставные ловушки), 7 (невода)
Ряпушка	15000	15000	15000	14300	14700	11200	95,3	98	74,7			
Корюшка	4000	4000	4000	2000	2000	1480	50,0	50	37,0			
Щука	17000	17000	17000	16970	17805	16680	99,8	104,7	98,1			
Плотва	9000	9000	9000	7635	8335	7580	84,8	92,6	84,2			
Язь	5000	5000	5000	4725	5000	4850	94,5	100,0	97,0			
Окунь	14000	14000	14000	13100	13360	13410	93,6	95,4	95,8			
Налим	5000	5000	5000	5000	5000	4515	100,0	100,0	90,3			
Лещ	14000	14000	14000	14000	14000	13805	100,0	100,0	98,6			
Синец	6000	6000	6000	6000	6000	5400	100,0	100,0	90,0			
Елец	500	500	500	500	500	458	100,0	100,0	91,6			
Всего/Среднее	89700	89700	89700	84430	86900	79488	92,6	96,9	88,6	719	790	815

Таблица 4.1-22

Характеристика любительского рыболовства в Лекшмозере за 2021-2023 гг.

Вид ВБР	Лимит, кг			Вылов, кг			Освоение квот, %			Кол-во разрешений, шт.		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Щука	2000	2000	2000	2120	2000	3052	106,0	199,5	152,6	913 (сети), 38 (ловушки)	929 (сети), 47 ловушки	705 (сети), 37 (ставные ловушки)
Плотва	5000	5000	5000	1027	5000	735	20,5	18,7	14,7			
Окунь	5000	5000	5000	1355	5000	1642	27,1	42,6	32,8			
Налим	2000	2000	2000	2548	2000	2423	127,4	162,7	121,2			
Лещ	4000	4000	4000	918	4000	2797	23,0	48,7	69,9			
Сиг	200	300	300	512	300	559	256,3	112,7	186,3			
Ряпушка	22000	22000	22000	20230	22000	12502	92,0	91,0	56,8			
Всего/Среднее	40200	40300	40,3	28712	40300	23710	93,2	80,9	58,8	951	976	742

Рекреационная деятельность

Одной из приоритетных задач национального парка «Кенозерский» является развитие туризма.

В парке есть места, где можно остановиться: гостиницы, гостевые дома, туристические базы и турприюты. Общая вместимость всех объектов – 1499 человек, включая туристические стоянки. Помимо этого, туристов могут разместить местные жители в своих частных домах. Действует программа «Знак качества – рекомендовано Кенозерским национальным парком». Дома, обладающие Знаком качества, рекомендованы для размещения туристов и отвечают требованиям безопасности и комфорта.

На территории размещены объекты общественного питания – трактир «Почтовая гоньба» (д. Вершинино, Плесецкий сектор НП «Кенозерский»); информационный центр «Рукодельная Изба» (д. Моршихинская, Каргопольский сектор НП «Кенозерский»); кухня-столовая базы Детского экологического лагеря (д. Масельга, Каргопольский сектор НП «Кенозерский»).

Имеются парковки для автомобилей (более 80 машиномест), оборудованы места для палаточных стоянок (88 турстоянок), оборудованы места для «пикниковых точек» (108 точек), имеются 9 смотровых площадок.

На территории парка всего насчитывается 15 ключевых объектов показа. Маршруты и экскурсии: «Поэтика Почезерского погоста», «Село раскинулось узорно... (экскурсия по д. Вершинино)», «Вот моя деревня... (экскурсия по д. Моршихинской)», «Тарасовская боровина», «Поча-Будылгино: лес и судьбы». Небеса и окрестности Кенозерья включают в себя 2 обзорные экскурсии по акватории северной и южной части Кенозера. Тропы: «Транскенозерская тропа», «Тропа предков», «Северный экватор», «Система пяти озер», «Тропа муравейников», «Тропа раздумий», «Тропа старца Кирилла», экологическая тропа «Рыбацкий берег».

Стоимость платы за посещение парка составляет 250 рублей и даёт право нахождения туриста на территории 10 календарных дней, для жителей Каргопольского и Плесоцкого округов Архангельской области – 150 рублей. Для льготной категории граждан право посещения парка бесплатное.

Парк взаимодействует с 49 турагентствами и туроператорами.

Наибольшее количество туристов посещают парк в январе и летний сезон (с мая по август). Приоритетные виды туризма: культурно-познавательный, активный, событийный, детский, сельский. Количество посетителей парка за 2021-2023 года заметно увеличилось (рис.2).

В рамках туристических мероприятий в 2023 году парк получил диплом за I место в IX Всероссийском фестивале-конкурсе туристских видеопрезентаций «Диво России» за фильм «Страна Кенозерье».

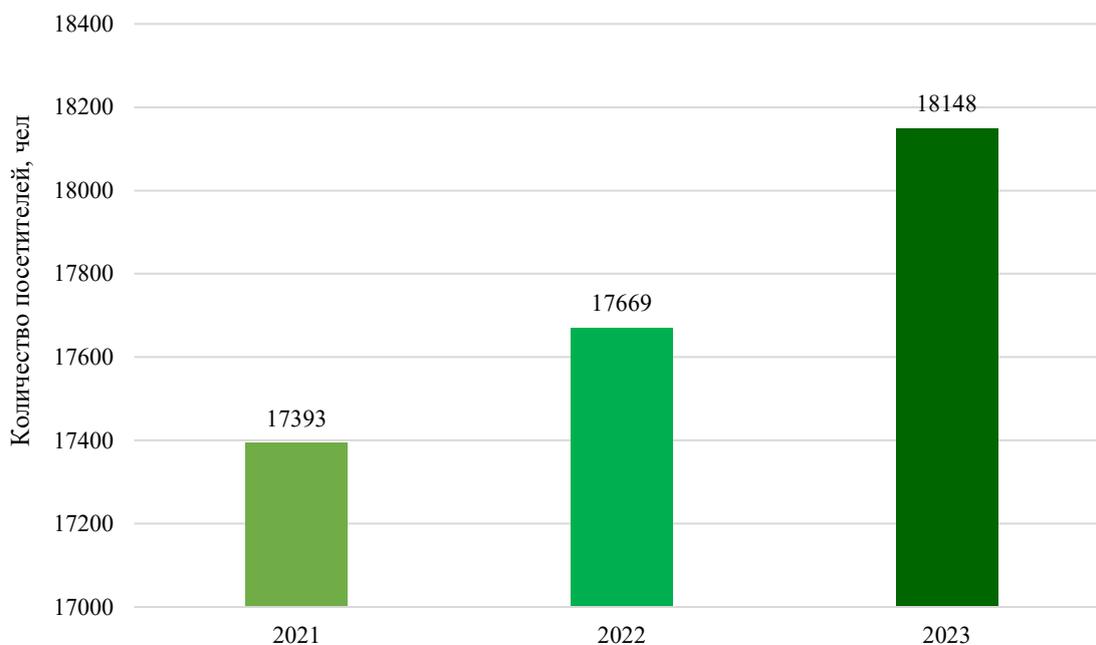


Рисунок 4.1-7 Количество посетителей национального парка «Кенозерский» за 2021-2023 гг.

Охрана территории

За отчётный период наблюдается изменение показателей общего количества видов нарушений. В 2023 году отмечается снижение общего количества нарушений практически в два раза. Количество правонарушений по незаконному рыболовству медленно снижается за последние три года. В 2023 году нарушения, связанные с загрязнением территории, отсутствуют. Количество «безличных» дел, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов, сократилось до единицы. Количество изъятых орудий незаконного природопользования (объедающие сети, невода, ловушки) в 2023 году также аналогично снижается. Не было изъято и арестовано огнестрельного оружия, что нельзя сказать про аналогичную процедуру в отношении транспортных средств, мотолодок; эти данные остаются на прежнем уровне. Количество наложенных штрафов снизилось практически вдвое по отношению к 2021 году. Количество взысканных штрафов аналогично наложенным снизилось вдвое, а общая сумма взысканных штрафов снизилась втрое. Сильное снижение общей суммы взысканных штрафов связано с изменением КоАП РФ, где появилась возможность оплаты половины суммы назначенного штрафа в течение 20 дней с момента вынесения постановления. (табл. 10). Ведётся совместная работа с судебными приставами и сотрудниками полиции, согласованы планы взаимодействия с отделами полиции по Плесецкому и Каргопольскому муниципальным округам. Проводятся ежегодные учебные занятия с инспекторским составом, вновь принятые инспекторы и наиболее инициативные сотрудники выезжают на обучающие семинары и курсы повышения квалификации.

Таблица 4.1- 23

Сведения о нарушениях, выявленных на территории национального парка «Кенозерский» за 2021-2023 гг.

Параметры	Кол-во 2021 г.	Кол-во 2022 г.	Кол-во 2023 г.
1. Существо выявленного экологического правонарушения:			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	0	0
Незаконные сенокосение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	2	0	0

Параметры	Кол-во 2021 г.	Кол-во 2022 г.	Кол-во 2023 г.
Незаконное рыболовство	15	16	12
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват земли	1	0	0
Незаконное строительство	1	0	1
Незаконное нахождение граждан без разрешений	15	21	8
Незаконное движение транспорта вне дорог и водных путей	7	5	4
Загрязнение природных комплексов	1	0	0
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	1	2	1
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Нарушение гидрологического режима	0	0	1
Иные нарушения:			
Невыполнение предписания	0	1	0
Неподчинение должностному лицу	0	0	0
Неуплата адм. штрафа в срок	12	7	1
Незаконный вывоз историко-культурных предметов	0	0	0
Итого:	55	52	28
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	8	6	1
2. Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей	4	4	5
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	0	0	0
Сетей, бредней, неводов (шт.)	54	48	26
Вентерей, мереж, верш (шт.)	11	6	5
Капканов (шт.)	6	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Рыбы (кг.)	5,39	74,75	6,5
Икры лососевых и осетровых (кг)	0	0	0
Дикоросов (кг)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	0	0
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов (обязательно указать вид животного):			
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесенных в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
4. Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
на граждан	38/118,10	28/90	18/56,2
на должностных лиц	0	2/16	0
на юридических лиц	0	0	0
5. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
с граждан	31/93,509	33/95,231	16/33,25
с должностных лиц	0	2/8	0

Параметры	Кол-во 2021 г.	Кол-во 2022 г.	Кол-во 2023 г.
с юридических лиц	0	0	0
6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			
физическим лицам	1/5,7	4/15,409	2/2,675
юридическим лицам	0	0	0
7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):			
с физических лиц	0	3/11,709	2/2,2675
с юридических лиц	0	0	0
8. Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям:			
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)	0	1	0

Экологическое просвещение

Эколого-просветительская деятельность является важным направлением работы ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются взаимодействие со всеми группами населения; сотрудничество с образовательными учреждениями, органами государственной власти и местного самоуправления, средствами массовой информации и другими заинтересованными организациями; содействие в профессиональной подготовке специалистов соответствующего профиля; постоянное развитие и укрепление методической базы для проведения эффективной эколого-просветительской работы, организация и проведение эколого-просветительских мероприятий (праздники, акции, экологические лагеря).

Кенозерский национальный парк ведёт многолетнее сотрудничество с ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», Архангельским региональным общественным правозащитным экологическим фондом «Биармия», ГБУ АО «Центр природопользования и охраны окружающей среды», Молодёжным клубом Русского географического общества на базе Архангельского областного отделения РГО, ГАУ АО «Патриот», ГБОУ ДО АО «Детская школа народных ремёсел», ФГБУК «Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник».

Сотрудники отдела экологического просвещения повышают квалификацию на обучающих семинарах и регулярно обновляют базу методических разработок.

Методистами по экологическому просвещению осуществляется систематическая работа с педагогическими коллективами школ, расположенных на территории и вблизи границ национального парка «Кенозерский».

На территории национального парка «Кенозерский» действуют три школьных лесничества: Лекшмозерское школьное лесничество (д. Морщихинская), Кенозерское школьное лесничество (д. Вершино), Волошевское школьное лесничество (п. Поча). Участники школьных лесничеств под руководством государственных инспекторов в области охраны окружающей среды и сотрудников учреждения знакомятся с основами лесного хозяйства и устойчивого природопользования, проводят биотехнические мероприятия, изучают основы безопасности в лесу, участвуют в разработке экологических троп и маршрутов, изучают природное и культурное наследие территории.

Также в Парке успешно функционируют три школы юного экскурсовода: в д. Морщихинской, д. Вершино, д. Усть-Поче и п. Поча. В школе юного экскурсовода дети изучают природное и культурное наследие, основы экскурсоведения; для них организуются практикумы по ораторскому и актерскому мастерству. Ученики школ регулярно повышают свой

уровень знаний. В 2023 году для них был проведен слет Школ юного экскурсовода. Ребята активно участвуют в проведении экскурсий для посетителей парка.

С 2017 года реализуется программа «Юношеская плотницкая школа Кенозерского национального парка». В 2023 году в Юношеских плотницких курсах приняло участие около 30 школьников. Результатом стали пять туристических стоянок.

Ежегодно для школьников на территории парка организуются детские экологические лагеря. Так, в 2023 году, в дни летних каникул, прошли смены: экологическая и астрономическая, «Топор-Fest», а в дни весенних и осенних каникул – тур «Заповедная академия». В них приняли участие около 200 школьников.

Ежегодно при поддержке министерства образования Архангельской области и Межрегионального общественного Ломоносовского фонда проходит Архангельский областной конкурс юношеских исследовательских работ им. М.В. Ломоносова. Участниками детских Ломоносовских чтений становятся школьники и педагоги Архангельской области. В 2023 году в заочном этапе конкурса приняли участие 102 школьника области. По результатам очного этапа конкурса изданы сборники материалов конкурса «Юношеские Ломоносовские чтения», где опубликованы работы победителей и призёров.

Создание условий для экотуризма и экопросвещения – важный раздел работы парка. Ежегодно ведется работа по созданию и обновлению экологических троп, новых музейных экспозиций и различных выставок.

С 2001 года национальный парк «Кенозерский» издаёт собственную эколого-просветительскую газету «Кенозерье». За 2023 год выпущено 2 номера общим тиражом 1998 экземпляров. Газета распространяется бесплатно среди жителей, проживающих на территории национального парка «Кенозерский»; в районных и областном центрах, организациях-партнерах.

Сотрудниками отдела экологического просвещения организуются и проводятся эколого-просветительские мероприятия: Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц!», международная природоохранная акция «Марш парков», областной праздник ко Дню охраны окружающей среды «Мы – дети Земли», областной конкурс «Заповедный агент», Международные дни наблюдения за птицами, акции по уборке мусора на территории парка.

В Визит-центре Кенозерского национального парка в г. Архангельске для школьников и студентов проводятся тематические, презентационные, профориентационные занятия, экскурсии и мастер-классы.

Национальный парк «Онежское Поморье»

Постановлением Правительства РФ от 26 февраля 2013 года № 153 учреждён национальный парк «Онежское Поморье», а 22 июня 2016 г. приказом Минприроды России № 358 ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» реорганизованы в форме присоединения к ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». В результате реорганизации ФГБУ «Национальный парк «Онежское Поморье» прекратило свою деятельность 07 декабря 2016 г. Управление национальным парком «Онежское Поморье» возложено на ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский».

Национальный парк находится в Архангельской области на Онежском полуострове и окружен Онежским и Двинским заливами Белого моря. Деятельность национального парка «Онежское Поморье» направлена на сохранение природных комплексов и объектов Онежского полуострова Архангельской области, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, уникальных массивов старовозрастных таёжных лесов, а также культуры и жизненного уклада местного населения.

В результате проведенных землеустроительных и лесоустроительных работ национальный парк «Онежское Поморье» занимает площадь 202 166,4 гектаров, включая лесные земли площадью 184 031,9 гектаров, дороги регионального и муниципального значения 75,6 га и

земли водного фонда площадью 18 058,9 гектаров (без изъятия их из хозяйственной эксплуатации) в акватории Унской губы Белого моря, которая является ключевой орнитологической территорией (КОТР) международного значения.

В целях обеспечения природоохранного режима и создания условий для ведения рационального хозяйствования и природопользования на территории национального парка «Онежское Поморье» выделены зоны с различными режимами природопользования:

- Заповедная зона – 4,3%
- Особо охраняемая – 9%
- Рекреационная – 68,4%
- Зона хозяйственного назначения – 18,3%

Особое значение территории

Территория национального парка «Онежское Поморье» является объектом, сохранившим многовековую историю самобытного уклада жизни деревень побережья Белого моря как части истории и культуры Русского Севера. Свидетельство этому – природные комплексы, памятники материальной и духовной культуры, архитектуры, иконописи, археологии, богатый фольклорный и этнографический материал. Историческая память населения придает этим местам глубокое духовное содержание.

Научная ценность национального парка обусловлена сохранением единой природной и историко-культурной среды. К уникальным природным объектам, расположенным на территории национального парка, относятся: единственный в Европе массив старовозрастных лесов, выходящих на морское побережье; мыс Лиственничный (2 км лиственничного леса); выход на поверхность пород вендского возраста в районе горы Мыза у д. Лямца; комплекс семужье-нерестовых рек: Летняя Золотица, Усть-Яреньга, Кинжуга, Вежда, Кумжевая, Карбасовка, Лямца. Ценными объектами культурного наследия являются: археологические объекты (более 20 археологических памятников 5 – 1 тысячелетия до н.э.), в том числе включающие комплексы мегалитов. Территория национального парка играет огромную роль в регулировании климата региона. Расположение парка на Онежском полуострове и особенности природных условий определили разнообразие видового состава растений и животных.

Территория национального парка характеризуется исключительным ландшафтным разнообразием: редкое сочетание материковых таёжных, болотных, озерно-долинных и морских прибрежных природных комплексов.

Онежское Поморье играет важную роль в сохранении орнитофауны Северной Европы, является местом массовых скоплений водоплавающих и околоводных перелетных птиц в период весенних и осенних миграций. Унская губа, входящая в территорию национального парка, соответствует критериям выявления водно-болотных угодий международного значения и включена в список ключевых орнитологических территорий РФ.

Территория национального парка – одно из местообитаний жемчужницы европейской на Европейском Севере, вида беспозвоночных, включённого в Красные Книги Российской Федерации и Архангельской области.

Прибрежные участки национального парка – места постоянного обитания кольчатой нерпы и морского зайца. Отмечены значительные весенние скопления гренландских тюленей на льдах у берегов полуострова. Акватории губ Белого моря – места питания белух и других китообразных.

Несмотря на то, что населенные пункты Онежского полуострова не включены в границы ООПТ, стратегией деятельности национального парка является сотрудничество с местным населением в целях сохранения природного и культурного наследия территории, а также традиционного уклада жителей поморских деревень и народной культуры. Важным направлением работы парка является организация экологических троп и маршрутов, которые будут неразрывно связаны с территорией, примыкающей к границам парка, где расположены важные объекты культурного наследия.

Научная деятельность

Специфика деятельности ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» – сохранение, изучение и полноценное развитие всех видов наследия: природного и культурного, материального и нематериального.

В ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» научная деятельность осуществляется по двум направлениям:

1. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и восстановлению природного наследия;
2. научно-исследовательская деятельность по сохранению, изучению и интерпретации историко-культурного наследия.

На территории Онежского Поморья совместно с научными сотрудниками парка работают ученые из ведущих вузов, научных центров и научно-исследовательских институтов из Архангельска, Москвы, Санкт-Петербурга, Калининграда, Петрозаводска, Мурманска и других городов.

В 2023 году проводилась работа по 4 научным темам, связанным как с природным, так и культурным наследием национального парка «Онежское Поморье».

Научно-исследовательская деятельность в области изучения и охраны природного наследия национального парка «Онежское Поморье» направлена на инвентаризацию биологического разнообразия территории на видовом и экосистемном уровнях, выработку научных основ охраны флоры и фауны, а также на ведение мониторинга состояния природных объектов парка. Сотрудники национального парка ведут наблюдения в рамках «Летописи природы» по адаптированным к условиям национального парка методикам.

В 2023 году активно проводились инвентаризационные работы по поиску и описанию новых видов растений, животных и грибов. Так, для территории национального парка «Онежское Поморье» выявлено 178 новых (ранее не учтенных) видов организмов.

Микобиота. Проведено микологическое обследование в окрестностях посёлка Пертоминск. В рамках инвентаризации микобиоты выявлено 113 видов макромицетов, 8 видов миксомицетов, 2 вида лишенизированных грибов; выявлены 2 новых для Архангельской области вида.

Бриофлора. Выявлено 49 новых таксонов, что существенно дополняет сведения о разнообразии бриофлоры. Также на территории отмечены 13 мест произрастания видов, занесенных в Красную книгу Архангельской области.

Фауна.

Насекомые. Результатом исследования стало расширение данных о видовом составе насекомых на территории национального парка «Онежское Поморье». В ходе полевых работ было выявлено 6 видов, ранее не зарегистрированных на территории национального парка.

Орнитофауна. Изучение скопы (Красная книга Российской Федерации). По итогам пятилетних исследований можно утверждать, что в регионе Унской губы Белого моря существует 13-14 гнездовых территорий скопы, не менее 11-12 пар потенциально способны к размножению. Однако ежегодно размножаются 4-6 пар. Выявлены сроки прилета скоп и ключевые особенности фенологии размножения этих птиц в регионе Унской губы Белого моря.

Данные исследования подтверждают и акцентируют первостепенную роль национального парка «Онежское Поморье» и прилегающих незатронутых рубками участков Онежского полуострова в деле сохранения краснокнижных видов пернатых хищников в регионе, а также в целом сохранения североазиатских экосистем Русского Севера.

Учеты позвоночных животных

У таких видов животных, как лось, норка и росомаха, численность снижена по сравнению с предыдущим годом; это, возможно, связано с кормовыми и погодными условиями. Выдра, ласка, куница, лисица остаются на прежнем уровне по отношению к прошлому году. У большинства видов (белка, волк, горностай, заяц-беляк и рысь) численность увеличена.

Численность глухаря по отношению к 2022 году ниже. Численность тетерева выше предыдущего года. Белая куропатка остается на прежнем уровне. Численность рябчика выше прошлого года. Вместе с тем следует учитывать, что зима в 2023 году резко отличалась от погодных условий зимы 2022 года. Плотность рябчика в национальном парке «Онежское Поморье» увеличилась в 3 раза по сравнению с концом зимнего периода и составила 27,4 особей/1000 га, увеличилась плотность глухаря в 10 раз и составила 26,6 особей/1000 га, плотность тетерева снизилась в 3 раза.

В 2023 году на побережье Белого моря на Онежском полуострове было зарегистрировано 98 встреч медведей и следов их жизнедеятельности и 45 регистраций на 3-х видеокамерах (фотоловушках). Взяты промеры 85 следов: одиночных зверей, в семейных и гонных группах. Современная численность бурого медведя на территории НП «Онежское Поморье», по данным маршрутных учетов, оценивается в количестве 65 особей.

Морские млекопитающие.

Были отловлены и снабжены датчиками спутниковой телеметрии 8 тюленей, датчики отработали в среднем 50 дней и передали много новой информации о морском звере. Всего были отловлены 13 тюленей, у всех были прижизненно сняты основные биологические показатели, определен возраст, пол, длина и масса тела. Также были выполнены попутные наблюдения и учеты морских млекопитающих у побережья Онежского п-ова, пройдено 280 км; отмечены такие виды, как морской заяц, нерпа, белуха и морская свинья.

Ихтиофауна. Изучалась ихтиофауна оз. Мураканского. В озере обитают 5 видов рыб (сиг, европейская ряпушка, щука, окунь и ерш). Доминируют в водоеме два вида рыб – сиг и окунь. Достаточно многочисленны ряпушка и ерш. Условия обитания популяций рыб в оз. Мураканском оцениваются как весьма благоприятные, о чём свидетельствуют отсутствие антропогенного воздействия в виде рыболовства и загрязнения окружающей среды, многовозрастной состав популяций, высокая численность, хорошие размерно-возрастные показатели. С учетом предосторожного подхода к эксплуатации ВБР определена величина возможного вылова промысловых видов рыб в оз. Мураканском на 2024 г.

Выполнены исследования приёмных ёмкостей р. Вёжмы для осуществления выпусков молоди кумжи. Было установлена расчётная площадь нерестово-выростных участков на исследованном участке, составлен и определен рекомендованный выпуск молоди кумжи на НВУ бассейна р. Вёжмы с учётом современного состояния естественного воспроизводства кумжи в рассматриваемом бассейне на период 2024-2026 гг. в размере не более 0,013 млн. экз. Работы по обоснованию выпуска кумжи в р. Вёжму продолжатся в 2024 году.

Продолжается изучение условий формирования миграционных скоплений водоплавающих и околоводных птиц на основе комплексных исследований и картографических описаний природных сообществ на побережье Белого моря и прилегающей к нему акватории в национальном парке «Онежское Поморье», выявление наиболее ценных участков суши и акваторий парка, разработка инструментария для обоснования природоохранных функций парка. В результате реализации этих исследований:

- получены новые данные о видовом разнообразии прибрежной зоны Унской губы и Двинского залива у мыса Красногорский Рог;
- установлено, что разнообразие экотопов (марши разных уровней, сублитораль, пляжи, приморские озера, русла устьев рек) в районе исследований создает условия для формирования растительных сообществ, отличающихся по видовому составу и структуре;
- в Унской губе обширные площади занимают сообщества зостеры, имеющее средообразующее, ценозообразующее и природоохранное значение, ассоциированные с бентосными беспозвоночными, в частности моллюсками и мелкими ракообразными, входящими в пищевую цепь водоплавающих птиц;
- наблюдающиеся изменения в составе и структуре приморской растительности связаны с глобальными и местными изменениями, происходящими в природе, что еще раз указывает на необходимость контроля не только над состоянием растительности, но и всей экосистемой

Унской губы;

- показатели численности и биомассы макробентоса на осушках и в устьях рек согласуются с проведенными ранее исследованиями, но необходимо дальнейшее и более детальное изучение структуры бентоса литорали и верхней сублиторали, т.к. данные прибрежные сообщества являются эффективными индикаторами естественных и антропогенных изменений режима моря и прилегающей суши;

- наблюдения за ходом весенней миграции на м. Глубокий 2018 – 2023 гг. позволили расширить представления о видовом богатстве фауны птиц района исследований и характере миграции массовых видов. На протяжении всех 6 лет относительную стабильность демонстрирует лишь сизая чайка. В 2023 году произошло резкое увеличение численности среднего крохалея в период миграций. Морская чернеть и исландский песочник являются самыми непредсказуемыми в плане многолетней динамики видами птиц на мысе Глубокий.

По результатам исследований в национальных парках «Кенозерский» и «Онежское Поморье» природных комплексов и объектов было выпущено 25 научных публикаций, подготовлено 9 докладов на научных конференциях различного уровня.

Научная проблематика, связанная с изучением, сохранением и интерпретацией историко-культурного наследия Кенозерья в 2023 году, характеризуется следующим.

В 2023 году Кенозерский национальный парк продлил лицензию на реставрацию памятников культуры до 2028 года. Благодаря этому продолжается работа по сохранению памятников архитектуры Онежского полуострова.

На сопредельных с национальным парком «Онежское Поморье» территориях провели историко-культурную экспертизу и разработали научно-проектную документацию для реставрации Церкви Рождества Пресвятой Богородицы XIX века в Луде, которая была законсервирована при помощи волонтеров объединения «Общее дело». В Пурне на церкви Рождества Христова XIX века при помощи волонтеров фонда «Вереница» выполнены противоаварийные работы. Также в Пурне по программе Министерства культуры РФ «Консервация 2023» проведён ремонт шатровой Никольской церкви XVII века.

Летом 2023 года состоялось открытие музея «Дом на восьми ветрах» в Лопшеньге, посвящённого жителям этой старинной поморской деревни. За почти пять лет удалось собрать более 300 экспонатов, практически все из которых были переданы в дар жителями д. Лопшеньги.

В конце 2023 года тиражом 300 экземпляров напечатана книга «Излом. Книга памяти спецпереселенцев Онежского полуострова», повествующая о жизни раскулаченных на Онежском полуострове. Книга стала итогом большого исследования. За годы работы удалось сделать планы всех спецпосёлков, собрать более 1300 имён их жителей.

Новая монография «Лодки рек, озёр и Белого моря» рассказывает о традициях народного судостроения и судоходства на территории национальных парков «Кенозерский» и «Онежское Поморье» и прилегающих территорий. Работа по этой теме началась в 2017 году. Автор книги — Юрий Михайлович Наумов, подвижник и исследователь. Работ по крестьянскому судостроению практически нет.

Биологическое разнообразие

Флора парка насчитывает 306 видов грибов, 89 видов лишайников, 92 вида морских водорослей, 141 вид мхов, 511 видов высших сосудистых растений. Фауна насчитывает 1107 видов: 802 вида беспозвоночных, из них 4 вида губок, 1 вид гребневиков, 6 видов стрекающих, 12 видов коловраток, 10 видов кольчатых червей, 32 вида моллюсков, 34 вида ракообразных, 10 видов паукообразных, 687 видов насекомых, 5 видов иглокожих, 1 вид асцидий. Здесь встречается 306 видов наземных и морских позвоночных: 1 вид миног, 3 вида земноводных, 3 вида пресмыкающихся, 223 вида птиц, 41 вид млекопитающих (из них 9 видов морских млекопитающих). В почти 630 водоёмах насчитывается 1 вид асцидий, 1 вид миног, 35 видов рыб, из них 17 видов морских рыб, 18 видов рыб проходных и внутренних водоёмов. Всего на

территории национального парка охраняется Красной книгой России 53 вида организмов (грибов, растений, животных) и 75 видов внесены в Красную книгу Архангельской области.

• Животный мир Онежского полуострова в целом характерен для северной тайги Европейской России. Однако морское окружение с наличием своеобразных прибрежных ландшафтов и широкой приливно-отливной зоной, «изолированность» северной части полуострова, а также наличие мощного пролётного пути через полуостров в Арктику обуславливают значительное фаунистическое разнообразие и его своеобразие. Особенно это касается орнитофауны.

Изучение редких, особо уязвимых и особо значимых видов растений и животных

В 2021-2023 годах на территории национального парка изучение редких грибов (в т.ч. лишайников), растений и животных проводилось во время полевых маршрутов и экспедиций сотрудниками парка и приглашёнными специалистами. На территории парка отмечено 53 вида, включённых в Красную книгу РФ, 75 видов, включённых в Красную книгу Архангельской области, 35 видов, рекомендованных для бионадзора Красной книгой Архангельской области (табл.4.1-24).

В 2022 году список редких видов пополнил Шмель родственный (*Bombus consobrinus* (Dahlbom, 1832), который внесён в Красную книгу РФ. В 2023 году список пополнился 1 видом грибов (КК АО), 1 видом морских водорослей (КК РФ и АО), 2 видами мхов (КК АО).

Таблица 4.1-24

Список видов живых организмов национального парка «Онежское Поморье», внесённых в Красные Книги РФ (2020) и Архангельской области (2020) на 2023 г.

№	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды		Вид включен в**:	
	Латинское название	Русское название	Красную книгу Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Грибы				
1	<i>Sarcosoma globosum</i> (Schmidel) Casp.	Саркосома шаровидная	2	7
2	<i>Rigidoporus crocatus</i> (Pat.) Ryvarden	Ригидопорус шафрано-жёлтый		3
3	<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quél. (<i>Stropharia aeruginosa</i> (Curtis) Quél. / <i>Stropharia cyanea</i> (Bolton) Tuom.)	Строфария сине-зелёная		4
Лихенизированные грибы (лишайники)				
1	<i>Bryoria fremontii</i> (Tuck) Brodo et D. Hawksw.	Бриория Фремонта	3	3
2	<i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	Кладония шероховатая		3
3	<i>Collema subnigrescens</i> Degel.	Коллема почти-чернеющая		3
4	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Лобария лёгочная	2	3

5	<i>Lobaria scrobiculata (Scop.) DC</i>	Лобария ямчатая		3
6	<i>Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue</i>	Ромалина Рослера		3
Морские водоросли				
1	<i>Saccorhiza dermatodea (Bachelot de la Pylaie) J. Agardh.</i>	Саккориза кожистая	3	3
2	<i>Derbesia marina (Lyngbye) Solier</i>	Дербезия морская	3	3
Мохообразные				
1	<i>Fontinalis hypnoides</i>	Фонтиналис гипновидный		3
2	<i>Fontinalis dalecarlica</i>	Фонтиналис далекарский		3
3	<i>Plagiothecium undulatum (Hedw.) Bruch et al.</i>	Плагиотециум волнистый	3	
4	<i>Splachnum ampullaceum</i>	Сплахнум бутылковидный		2
5	<i>Splachnum luteum</i>	Сплахнум желтый		2
6	<i>Splachnum rubrum</i>	Сплахнум красный		2
7	<i>Splachnum sphaericum</i>	Сплахнум сферический		2
8	<i>Tetraplodon angustatus</i>	Тетраплодон суженный		2
9	<i>Tetraplodon mnioides</i>	Тетраплодон мниевидный		2
Сосудистые растения				
1	<i>Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz</i>	Кочедыжник расставленно-лиственный (=Кочедыжник альпийский)		3
2	<i>Blysmus rufus Link</i>	Поточник рыжий		3
3	<i>Botrychium boreale Milde</i>	Гроздовник северный		3
4	<i>Botrychium lanceolatum (Gmel.) Angstr</i>	Гроздовник ланцетовидный		3
5	<i>Calypso bulbosa L.</i>	Калипсо луковичная	3	2
6	<i>Corydalis solida (L.) Clairv.</i>	Хохлатка плотная		3
7	<i>Cypripedium calceolus L.</i>	Венерин башмачок настоящий	3	3
8	<i>Dactylorhiza traunsteineri (Saut. ex Rchb.) Soó</i>	Пальчатокоренник Траунштейнера	3	3
9	<i>Draba incana L.</i>	Крупка седоватая		3
10	<i>Epipogium aphyllum Sw.</i>	Надбородник безлиственный	2	3
11	<i>Gentianopsis detonsa (Rottb.) Ma</i>	Горечавочник оголенный		3
12	<i>Isoetes lacustris L.</i>	Полушник озерный	3	
13	<i>Isoetes setacea</i>	Полушник щетинистый	2	
14	<i>Nuphar pumila (Timm) DC.</i>	Кубышка малая		3

15	<i>Nymphaea tetragona Georgi</i>	Кувшинка четырёхгранная		3
16	<i>Lobelia dortmanna L.</i>	Лобелия Дортманна	3	3
17	<i>Polypodium vulgare L.</i>	Многоножка обыкновенная		3
18	<i>Primula farinosa L.</i>	Первоцвет мучнистый, Примула мучнистая		4
19	<i>Rhodiola rosea</i>	Родиола розовая	3	2
Животный мир				
Насекомые				
1	<i>Bombus consobrinus</i> (Dahlbom, 1832)	Шмель родственный		3
Моллюски				
1	<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Жемчужница европейская	2	2
Рыбы				
1	<i>Stenodus leucichthys nelma</i>	Нельма	2	7
2	<i>Coregonus lavaretus pallasii</i>	Озерный многотычинковый сиг		3
Рептилии				
1	<i>Natrix natrix</i>	Обыкновенный уж		4
2	<i>Vipera berus</i>	Обыкновенная гадюка		3
Птицы				
1	<i>Gavia adamsi (G.R.Gray)</i>	Белоклювая гагара	3	3
2	<i>Phalacrocorax carbo (L.)</i>	Большой баклан		3
3	<i>Botaurus stellaris (L.)</i>	Большая выпь		4
4	<i>Branta bernicla hrota</i>	Черная казарка	3	3
5	<i>Anser erythropus (L.)</i>	Пискулька	2	2
6	<i>Anser fabalis fabalis</i>	Западный лесной гуменник	2	2
7	<i>Cygnus cygnus (L.)</i>	Лебедь-кликун		3
8	<i>Cygnus bewickii Yarr.</i>	Малый лебедь	3	4
9	<i>Aix galericulata (L.)</i>	Мандаринка	5	
10	<i>Somateria mollissima (L.)</i>	Обыкновенная гага		3
11	<i>Polysticta stelleri (Pallas)</i>	Сибирская гага	2	
12	<i>Pandion haliaetus (L.)</i>	Скопа	3	3
13	<i>Pernis apivorus (L.)</i>	Обыкновенный осоед		3
14	<i>Circus macrourus (Gm.)</i>	Степной лунь	3	
15	<i>Aquila clanga Pall.</i>	Большой подорлик	2	2
16	<i>Aquila chrysaetus (L.)</i>	Беркут	3	2
17	<i>Haliaeetus albicilla (L.)</i>	Орлан-белохвост	5	3
18	<i>Falco rusticolus L.</i>	Кречет	2	2
19	<i>Falco peregrinus Tunst.</i>	Сапсан	1	3
20	<i>Falco subbuteo (L.)</i>	Чеглок		4
21	<i>Eudromias morinellus (L.)</i>	Хрустан	4	
22	<i>Larus fuscus L.</i>	Клуша	2	
23	<i>Alca torda L.</i>	Гагарка		4

24	<i>Streptopelia turtur (L.)</i>	Обыкновенная горлица	2	
25	<i>Bubo bubo (L.)</i>	Филин	3	2
26	<i>Aegolius funereus (L.)</i>	Мохноногий сыч		3
27	<i>Glaucidium passerinum (L.)</i>	Воробьиный сыч		3
28	<i>Strix nebulosa J.R. Forst.</i>	Бородатая неясыть		3
29	<i>Lanius excubitor L.</i>	Серый сорокопут		3
30	<i>Emberisa rustica Pall.</i>	Овсянка-ремез	2	3
31	<i>Emberisa aureola Pall.</i>	Дубровник	2	2
Морские млекопитающие				
1	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Высокособый бутылконос	1	6
2	<i>Phocoena phocoena phocoena</i>	Морская свинья (северо- атлантический подвид)	4	4
3	<i>Balaenoptera physalus</i>	Финвал	4	2
4	<i>Balaenoptera borealis</i>	Сейвал	3	2
Наземные млекопитающие				
1	<i>Pteromys volans</i>	Белка-летяга		3
2	<i>Mystela lutreola</i>	Европейская норка		1
Всего (75)			53	75

Зимний маршрутный учёт животных

Одним из основных методов определения численности животных на территории национального парка является зимний маршрутный учёт (ЗМУ). Маршруты учёта заложены по всей территории парка. В 2021 году маршрутным ходом пройдено 393 км, в 2022 году пройдено 329,6 км, в 2023 году – 349 км. Поскольку используемые ранее показатели учёта численности зверей использовали поправочный коэффициент, сильно искажающий реальные показатели, то для анализа мы взяли более точные данные пересчёта количества встреченных следов зверей на 10 км маршрута.

Динамика численности животных на территории парка с 2021 по 2023 гг. представлена в таблицах 4.1-25, 4.1-26, 4.1-27 и на рисунке 4.1-8.

Таблица 4.1-25

**Численность зверей по данным ЗМУ 2023 года
на территории национального парка «Онежское Поморье»**

Вид	Численность вида на территории	Относительная численность (следов/10 км)	Плотность на территории национального парка (особей/1000 га)
Млекопитающие			
Белка	4472,7	5,50	24,76
Волк	14,8	0,74	0,08
Горноста́й	74,5	0,34	0,41
Ласка	124,2	0,57	0,69
Заяц-беляк	1321,1	6,30	7,31
Куница	129,4	1,43	0,72
Лисица	39,0	0,74	0,22
Лось	145,3	1,32	0,8
Норка	40,4	0,29	0,22
Росомаха	0,6	0,03	0,00
Рысь	10,4	0,29	0,06

Таблица 4.1-26

**Численность тетеревиных птиц по данным ЗМУ 2023 года
на территории национального парка «Онежское Поморье»**

Вид	Численность птиц	Число птиц на 10км ² (1000га)
Рябчик	1728	9,6
Глухарь	432	2,4
Тетерев	6840	38,0
Бел. куропатка	4176	23,2

Таблица 4.1-27

**Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей
(количество следов на 10 км маршрута) на территории лесничества
«Национальный парк «Онежское Поморье» за 2021-2023 гг.**

Относительный показатель численности охотничьих видов зверей, количество следов на 10 км маршрута			
Виды животных	Отчётный период, год		
	2021	2022	2023
Белка	0,99	1,88	5,50
Волк	0,38	0,52	0,74
Горноста́й	0,3	0,15	0,34
Ласка	0,89	0,46	0,57
Заяц-беляк	4,78	4,61	6,30
Куница	1,29	1,46	1,43
Лисица	0,81	0,85	0,74
Лось	1,98	2,06	1,32
Норка	0,33	0,58	0,29
Росомаха	0,17	0,18	0,03
Рысь	0,1	0,06	0,29

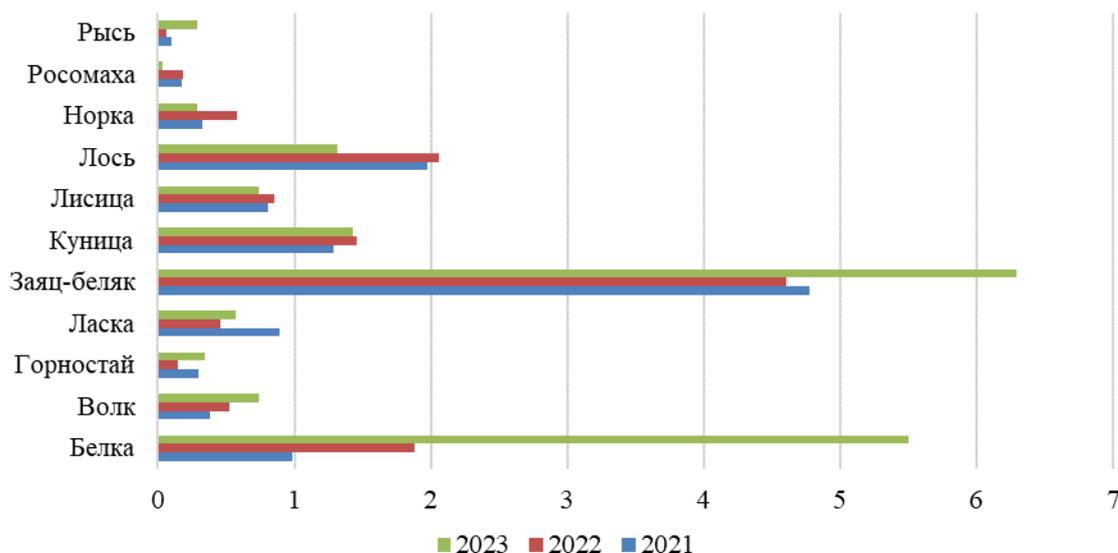


Рисунок 4.1-8 Динамика относительного показателя численности охотничьих видов зверей (количество следов на 10 км маршрута) на территории лесничества «Национальный парк «Онежское Поморье» за 2021-2023 гг.

Общая тенденция:

По данным ЗМУ, численность глухаря значительно снизилась в национальном парке в 2023 году по сравнению с 2022 годом. Численность тетерева выше предыдущего года. Белая куропатка остаётся на прежнем уровне по сравнению с прошлым годом. Численность рябчика выше предыдущего года. Вместе с тем следует учитывать, что зима в 2023 году резко отличалась от погодных условий зимы 2022 года.

Зимний учёт численности встреч боровой птицы (глухаря, тетерева, рябчика, куропатки) менее точен, чем проведённый в августе-сентябре ленточный учёт на кормовых станциях. Тем не менее результаты их вполне сопоставимы.

Установлены различия в численности млекопитающих на разных участках национального парка.

Так, по результатам исследований отмечена высокая следовая активность млекопитающих: белки, зайца-беляка, волка, горностая, рыси - на прибрежных маршрутах Белого моря в сравнении с маршрутами в глубине полуострова вне зоны влияния Беломорского побережья и вдали от населённых пунктов, а именно почти в 3 раза, например, на участке Летнезолотицкий.

Кроме того, на участках с развитой дорожной сетью («Лямецкий», «Унский») частота встреч лося существенно ниже, чем на наиболее отдалённом и труднодоступном участке – «Летнезолотицкий», где отдельные особи заходят и в населённые пункты, что свидетельствует о низком уровне антропогенного фактора.

На данный момент можно сделать вывод о том, что численность основных видов в национальном парке «Онежское Поморье» остаётся стабильной.

Природопользование

В соответствии с установленным режимом национального парка в границах зоны хозяйственной и рекреационной зоны допускается осуществление различных видов природопользования, в том числе традиционных.

Лесное хозяйство и использование лесов

Для организации национального парка «Онежское Поморье» земли лесного фонда переведены в категорию земель особо охраняемых территорий и объектов в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 24 сентября 2016 года №2013-р.

Приказом Рослесхоза от 09.12.2014 № 436 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2008 № 59 "Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установлении их границ"» на территории национального парка образовано лесничество Национальный парк «Онежское Поморье».

По лесорастительному районированию территория лесничества входит в таёжную лесорастительную зону и относится к северотаёжному лесному району европейской части Российской Федерации (приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации») (табл. 4.1-28).

Таблица 4.1-28

Распределение лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

Перечень лесных кварталов	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Лесосеменные районы	Площадь, га
1-160	Таёжная	Северо-таёжный	Зона средней лесопатологической угрозы	Сосна – 1; ель - 1; лиственница -1	174411,5
161-174			Зона слабой лесопатологической угрозы	Сосна – 1; ель - 2; лиственница -1	9620,4
Итого					184031,9

Характеристика лесных и нелесных земель лесничества приведена по данным лесоустройства 2021 года (табл. 4.1-29). Большая часть территории парка покрыта лесами. Лесистость территории высокая – 70,2 процента. Площадь покрытых лесом земель составляет 129261,4 га.

Среди нелесных земель преобладают болота общей площадью 42,2 тыс. га (22,9% от общей площади лесничества). Болота подразделяются на низинные (эвтрофные), переходные (мезотрофные), верховые (олиготрофные: лесные, грядово-мочажинные). Они имеют важное природоохранное значение, так как являются средой обитания многих видов растений и животных.

Для Онежского полуострова характерно обилие озер и развитая речная сеть. В лесничестве площадь вод составляет 9,1 тыс. га. Приморский ландшафт территории подчеркивают плавни, пески, пустоши и галофитные луга.

Пески – это особенность лесничества. Пляжи формируются в устьях рек, по берегу моря, а также подвижных дюн на Летнем берегу Белого моря.

Редкая сеть лесных дорог, проездов, зимников и троп, линий электропередач характеризует слабую освоенность территории. В целом селитебные угодья занимают всего 0,1% территории лесничества.

Квартальная сеть проложена лесоустройством 1959 года и полностью восстановлена в 2020-2021 гг. Просеки расчерчивают территорию лесничества на кварталы шириной 2-3 км и длиной 4-5 км.

В лесном покрове преобладают высоковозрастные хвойные леса. Средний возраст ельников составляет 170 лет, сосняков – 150 лет.

Таблица 4.1-29

Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества

Категория земель	Всего по лесничеству	
	га	%
Общая площадь земель	184031.9	100.0
Лесные земли - всего	129261.4	70.2
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	129251.8	70.2
Редины	9.6	0.01
Нелесные земли - всего	54770.5	29.8
в том числе:		
воды	9063.7	4.9
плавни	15.7	0.01
болота	42239.0	22.9
пески	680.5	0.4
пустоши	346.8	0.2
луга	2137.4	1.2
границы и внутренние просеки	141.7	0.1
дороги лесные, проезды, зимники и тропы	125.7	0.1
линии связи и электропередач	18.3	0.01
усадыбы	1.7	0.001

Выполнение рубок ухода проводится в соответствии с требованиями Лесохозяйственного регламента и Проекта освоения лесов лесничества «Национальный парк «Онежское Поморье», утверждённого Минприроды России 23.01.2023 года (табл.4.1-30).

В 2021 году рубками ухода пройдено 13,8 га лесных участков, с заготовкой 821,2 м³ древесины, в том числе 669,0 м³ в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд по 35 договорам купли-продажи лесных насаждений.

В 2022 году рубками ухода пройдено 18,0 га лесных участков, с заготовкой 1059,81 м³ древесины в целях обеспечения граждан, проживающих в границах национального парка, деловой и дровяной древесиной для собственных нужд по 46 договорам купли-продажи лесных насаждений; заготовлено 989,7 м³ древесины.

Площадь рубок ухода в 2023 году составила 17,2 га, при этом по 29 договорам купли-продажи для собственных нужд местным населением заготовлено 531,7 м³, а на нужды учреждения – 220 м³.

Таблица 4.1-30

Объем рубок на территории национального парка «Онежское Поморье» за 2021 -2023 гг.

Год	Площадь лесных участков, пройденные рубками ухода, га	Объем заготовленной ликвидной древесины, тыс. м ³	В том числе для обеспечения граждан, проживающих на территории, деловой и дровяной древесиной, тыс. м ³	Количество договоров купли-продажи лесных насаждений, шт.
2021	13,8	0,82	0,67	35
2022	18,0	1,06	0,99	46
2023	17,2	0,75	0,53	29

Любительское рыболовство

На территории национального парка «Онежское Поморье» осуществляется любительское рыболовство местным населением и посетителями национального парка. Любительское рыболовство осуществляется на основании Федерального закона от 20.12.2004 года № 166 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и Правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна от 30.10.2014 г. № 414.

Показатели посещаемости национального парка с целью осуществления любительского рыболовства в 2023 году имеют самый высокий показатель за последние три года (табл. 4.1-31).

При производстве любительского лова водных биоресурсов применяются следующие орудия добычи:

- крючковые орудия лова всех видов, без применения искусственных приманок (удочки, донки, жерлицы, самоловки, рогатки, продольники);
- ручные крючковые орудия лова, с применением искусственных приманок (спиннинги);
- одностенные ставные сети;
- сетные ловушки разного типа и конструкций (рюжи наважки, ставные усть-двинские невода).

Таблица 4.1-31

Посещаемость национального парка с целью осуществления любительского рыболовства

Год	Количество посетителей
2021	37 593
2022	30 221
2023	41 762

Любительское рыболовство рыбаками - любителями производится преимущественно в отношении следующих видов водных биоресурсов: навага, корюшка азиатская зубастая, камбала речная, камбала полярная, горбуша, налим, окунь, плотва, щука, сиг-пыжьян, сиг (пресноводная жилая форма), кумжа, сельдь беломорская (табл. 9). При этом основным объектом добычи в границах национального парка является навага. Данный вид рыбы добывают в Унской губе Двинского залива Белого моря преимущественно в зимний период, когда она образует промысловые скопления, совершает нерестовые миграции и имеет наилучшие пищевые качества. В связи с нерестовой активностью, а также транспортной доступностью мест добычи любительский лов наваги в период ноября-декабря каждого года месяцев приобретает массовый характер. Среднее количество рыболовов - любителей в будние дни составляет около 50 человек, а к выходным возрастает до 3000.

Таблица 4.1-32

Наиболее посещаемые районы Унской губы Двинского залива Белого моря с целью осуществления любительского рыболовства

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
май	взморье напротив устья р. Вёжма	корюшка азиатская зубастая
конец июня по начало августа	районы мыса Ратоминский, ур. Лещадь, ур. Кислуха, Кинжугские стрежи	камбала речная, навага, сиг, кумжа
сентябрь	устьевые части рек Карбасовка, Бабья, Курейка, Сейца	камбала речная

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
конец октября	Малая Стрёмж, р-н руч. Собачий, м. Маймена	навага, корюшка азиатская зубастая, сиг
ноябрь	устьевые части рек, а также стрёжи Карбасовка, Бабья, Курейка, Сейца, р-н мысов Боец, Чайкин, Маймена	навага, корюшка азиатская зубастая
декабрь – февраль (исключая запретный период по наваге)	район от мыса Маймена до мыса Боец	сельдь беломорская
декабрь – февраль	районы ур. Холодное, Кислуха, Лещадь, прибрежная часть пос. Пертоминск, район устья реки Кинжуга, мыс Сосновый, Кинжугские стрежи	навага

Основная промысловая нагрузка приходится на Унскую губу Двинского залива Белого моря, озера: Мураканское, Ратоминское, Каменное, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро, реки Карбасовка, Бабья, Вежда, Кинжуга (табл. 4.1-33, 4.1-34).

Таблица 4.1-33

Наиболее посещаемые пресноводные водные объекты рыбохозяйственного значения с целью осуществления любительского рыболовства

Период добычи (вылова) водных биоресурсов	Водный объект или его часть с привязкой к местности	Основной объект добычи
Озера		
декабрь – январь март – апрель	озеро Мураканское	сиг (пресноводная жилая форма), окунь
март – апрель	озеро Ратоминское	окунь, щука, плотва
март – апрель	озера: Каменное, Сенное, Сяртозеро, Ленозеро, Сеицкое, Капшозеро, Островистое	окунь, плотва, щука, налим, лещ, язь
Реки		
май – июнь	Вежда, Кинжуга	корюшка азиатская зубастая, окунь, сиг, кумжа
конец августа – середина декабря	Вежда, Карбасовка, Бабья, Кинжуга	камбала речная, навага, окунь, сиг, кумжа

В границах национального парка на акватории Унской губы Двинского залива Белого моря расположены рыболовные участки, предоставленные рыболовецкому колхозу им. М.И. Калинина для организации любительского рыболовства. Пользователем рыболовных участков гражданам выдаются путевки на вылов (добычу) водных биологических ресурсов.

Таблица 4.1-34

Вылов водных биологических ресурсов на рыболовных участках в Унской губе Белого моря за 2023 г.

№ п/п.	Вид	т.
Рыболовный участок «Кутовая часть Унской губы Белого моря»		
1	Навага	17,853
2	Корюшка	0,690

№ п/п.	Вид	т.
3	Кумжа	0,003
4	Сиг	0,018
5	Сельдь беломорская	1,051
6	Камбала полярная	0,631
Рыболовный участок «Холодное»		
1	Навага	0,840
Всего		21,086

Рекреационная деятельность

Одной из приоритетных задач национального парка «Онежское Поморье» является развитие туризма.

В парке и прилегающей к нему территории есть места, где можно остановиться; гостевой фонд составляет 76 мест, с учётом пикниковых зон единовременная вместимость инфраструктуры – 178 человек. На территории организованы места для пикниковых точек и смотровые вышки.

На территории насчитывается 4 экологические тропы и 3 туристических маршрута. Экологические тропы: «Вечная стоянка карбасов», «Путешествие медвежонка Урсика», «Птицы, рыбы и киты», «Через дюны к морю». Маршруты: «На берегу реки Лопшеньги», «Летний берег Белого моря: птицы, звери, поморские тони», «Заповедное Беломорье – от Луды до Лопшеньги».

Стоимость платы за посещение парка составляет 300 рублей и даёт право нахождения туриста на территории 10 календарных дней. Жители прибрежных населённых пунктов Онежского полуострова и льготная категория граждан имеют право бесплатного посещения парка.

Парк взаимодействует с 10 турагентствами и туроператорами.

Наибольшее количество туристов посещают парк в феврале-марте и июне-августе. Приоритетные виды туризма: зима – снегоходные туры, однодневные туры; лето – многодневные туры на вездеходе. Количество посетителей парка за 2021-2023 г. увеличилось (рис. 4.1-9). Большая часть посетителей парка – рыбаки, осуществляющие лов на акватории Унской губы.

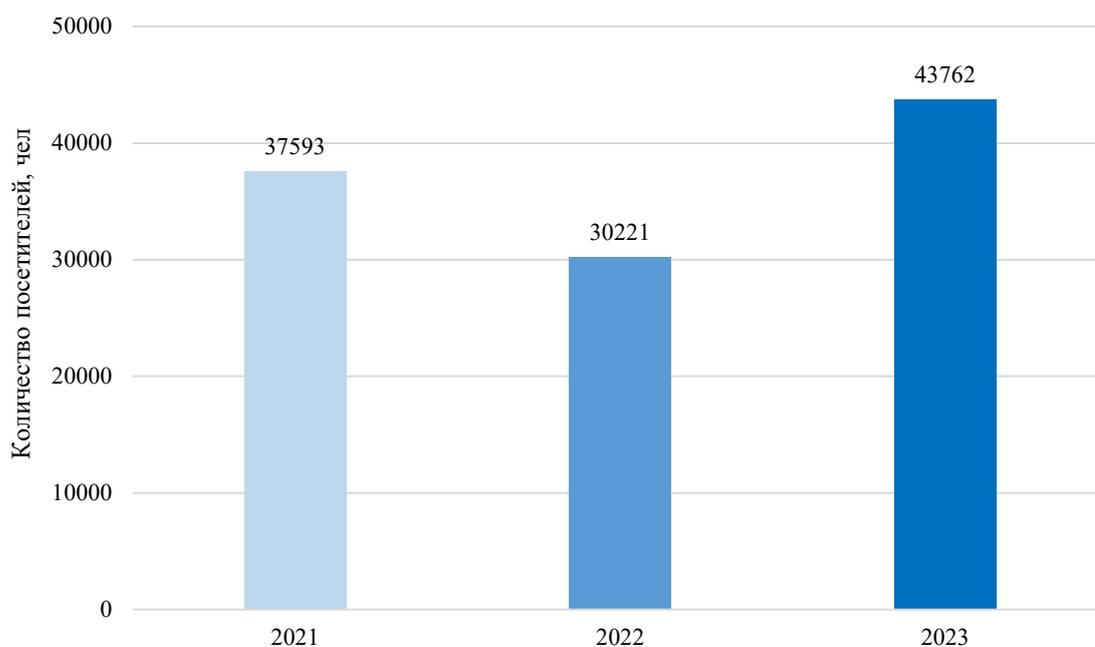


Рис. 4.1-9 Количество посетителей национального парка «Онежское Поморье» за 2021-2023 гг.

Охрана территории

За анализируемый период 2021-2023 гг. наблюдается понижение общего количества правонарушений; по сравнению с 2021 годом правонарушений уменьшилось на 35 единиц, в сравнении с 2022 г. показатели относительно равнозначные. Соотношение показателей различных нарушений несколько изменяется. В 2023 г. большая часть выявленных нарушений связаны с незаконным нахождением граждан на территории национального парка без соответствующего разрешения. За последний год показатели выявленных нарушений, связанных с незаконной охотой, понизилось до 0 ед. Количество нарушений, связанных с незаконной добычей водных биоресурсов, вышло на уровень 2021 г. За самовольные захваты лесных участков (возведение двух самовольных построек) двое граждан привлечены к административной ответственности по ст. 7.9 КоАП РФ. Составлено 2 протокола по разведению костров в пожароопасный период. По незаконной рубке лесных насаждений в 2023 г. сотрудниками Учреждения выявлено 2 правонарушения с признаками уголовной ответственности, оба материала дела переданы в ОМВД России «Приморский», в обоих случаях возбуждены уголовные дела (первое (безличное) в 2023 г., второе (в отношении гражданина) в 2024 г.). Также сотрудниками Учреждения выявлены 3 (три) преступления в области рыболовства, по которым возбуждены 3 уголовных дела, трое граждан привлечены к уголовной ответственности по ст. 256 УК РФ (один в 2023 г., двое в 2024 г.). Количество правонарушений по неуплате штрафа в срок, установленный законом, снизилось до 2 единиц (табл. 4.1-35).

Служба охраны территории учреждения акцентирует внимание на выявление нарушений, связанных с незаконным природопользованием и на повышение качества работы. На достаточно высоком уровне находится взысканность штрафов и исков по постановлениям о назначении административного наказания, по исковым судебным листам, в том числе через службы судебных приставов. Заключены планы взаимодействия с Отделами полиции по Приморскому и Онежскому районам, Службой Пограничного управления ФСБ России по западному арктическому району. Заключено соглашение с Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Архангельской области Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству. В целях повышения эффективности проведения контрольно-надзорных мероприятий с сотрудниками указанных служб осуществляются совместные патрулирования.

Таблица 4.1-35

Сведения о нарушениях, выявленных на территории национального парка «Онежское Поморье» за 2021-2023 гг.

Нарушения	Кол-во 2021 г.	Кол-во 2022 г.	Кол-во 2023 г.
1. Существо выявленного экологического правонарушения:			
Незаконная рубка деревьев и кустарников	0	0	2
Незаконные сенокосение и выпас скота	0	0	0
Незаконная охота	1	0	0
Незаконное рыболовство	12	22	11
Незаконный сбор дикоросов	0	0	0
Самовольный захват лесного участка	0	0	2
Незаконное строительство	1	0	0
Незаконное нахождение граждан без разрешений	79	31	40
Незаконное движение транспорта вне дорог и водных путей	1	1	3
Загрязнение природных комплексов	0	0	0

Нарушения	Кол-во 2021 г.	Кол-во 2022 г.	Кол-во 2023 г.
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	0	0	2
Нарушение режима авиацией	0	0	0
Иные нарушения:			
Невыполнение предписания	0	0	0
Неуплата адм. штрафа в срок	3	6	2
Итого:	97	60	62
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	2	0	2
2. Изъято, арестовано орудий и продукции незаконного природопользования:			
Транспортных, плавательных средств, подвесных двигателей (шт.)	3	2	2
Нарезного оружия (шт.)	0	0	0
Гладкоствольного оружия (шт.)	1	0	0
Электроразрушительное устройство «электроманок» (шт.)	0	0	0
Патроны (шт.)	24	0	0
Капканов (шт.)	0	0	0
Петель и иных самоловов (шт.)	0	0	0
Сетей, бредней, неводов (шт.)	41	1	22
Вентерей, мерёж, верш (шт.)	0	68	5
Комплектов для электролова (шт.)	0	0	0
Крючковых орудий добычи (шт.)	0	4	1
Орудий рубки леса (бензопила) (шт.)	0	0	1
Рыбы (кг.)	60,516	4,35	13,13
Икры лососевых и осетровых (кг.)	0,288	0	0
Дикоросов (кг.)	0	0	0
Древесины (куб. м.)	0	0	0
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
Крупных хищных зверей (гол.)	0	0	0
Пушных зверей (гол.)	0	0	0
Птиц (экз.)	0	0	0
Птиц, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
Иных животных, занесённых в Красную книгу России (экз.)	0	0	0
4. Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
на граждан	92/287,30	54/ 182,5	55/209,1
на должностных лиц	0	0	0
на юридических лиц	0	0	0
5. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
с граждан	66/214,94	73/196,96	60/133,588
с должностных лиц	0	0	0
с юридических лиц	0	0	0
6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):			

Нарушения	Кол-во 2021 г.	Кол-во 2022 г.	Кол-во 2023 г.
физическим лицам	4/828,227	3/36,522	15/271,474
юридическим лицам	0	0	0
7. Взыскано ущерб по предъявленным искам (тыс. руб.):			
с физических лиц	9/1406,896	3/36,522	176,832
с юридических лиц	0	0	0
8. Количество уголовных дел, возбуждённых правоохранительными органами по выявленным нарушениям:	3	1	4
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.)	7 Дела прекращены в связи с деятельным раскаянием всех 7 чел. по 3 уголовным делам, ст. 28 УПК РФ, ст. 75 УК РФ	1 4 года лишения свободы с отбыванием в колонии особого режима	1 Дело прекращено в связи с деятельным раскаянием, ст. 28 УПК РФ, ст. 75 УК РФ

Экологическое просвещение

Эколого-просветительская деятельность – важное направление работы ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский», в рамках которого решаются следующие задачи:

- содействие в профессиональной подготовке специалистов; постоянное развитие и укрепление методической базы для проведения эффективной эколого-просветительской работы;
- осуществление эколого-просветительской деятельности для учащихся школ Онежского полуострова;
- использование Интернет-ресурсов и СМИ для создания информационного пространства парка и ведения эколого-просветительской работы на основе имеющихся научных, историко-культурных и других материалов;
- сотрудничество с органами государственной власти и местного самоуправления, образовательными учреждениями, средствами массовой информации и другими заинтересованными организациями;
- взаимодействие с местным населением для реализации проектов по развитию местного самоуправления, в том числе в сфере развития познавательного туризма и щадящего природопользования.

Методистами по экологическому просвещению осуществляется систематическая работа с педагогическими коллективами школ, расположенных на территории и вблизи границ национального парка «Онежское Поморье». Помимо педагогических семинаров, сотрудники отдела экологического просвещения регулярно обновляют интернет-базу методических разработок для педагогов и воспитателей. В онлайн-базе представлены методические разработки по проведению экоуроков: «Под крылом самолета», «Заповедная мозаика», «Животный мир Онежского Поморья», «Синичкин день», серия занятий по экологической культуре жизни и изменению климата.

На территории национального парка «Онежское Поморье» действуют три школьных лесничества: Лопшеньгское, Летне-Золотицкое и Пурнемское. Участники школьных лесничеств под руководством государственных инспекторов в области охраны окружающей среды и сотрудников учреждения проводят биотехнические мероприятия, изучают основы безопасности

в лесу, участвуют в разработке экологических троп и маршрутов, изучают природное и культурное наследие территории.

Также в парке «Онежское Поморье» функционируют три школы юного экскурсовода (д. Лопшеньга, д. Летняя Золотица, д. Пурнема). В школе юного экскурсовода дети изучают природное и культурное наследие, основы экскурсоведения, для них организуются практикумы по ораторскому и актерскому мастерству. Ученики школы юного экскурсовода регулярно повышают свой уровень знаний. В 2023 году они участвовали в слете Школ юного экскурсовода.

Ежегодно на Мураканах проходит Летняя школа друзей Онежского Поморья. В 2023 году она была организована совместно с Яренгским Домом культуры, в ней приняли участие около 30 школьников.

В 2023 году в д. Лопшеньге для школьников прошла проектная школа «10 шажков к успешному проекту», где они осваивали навыки сторителлинга, актерского мастерства и ораторского искусства, создавали проекты, связанные с благоустройством территорий своих населенных пунктов.

В рамках подготовки к Архангельскому областному конкурсу научно-исследовательских работ и исследовательских проектов имени М. В. Ломоносова для школьников д. Летняя Золотица была организована коллаборация «Заповедный исследователь».

В рамках программы по экологической культуре в школах национального парка «Онежское Поморье» установлены контейнеры для раздельного сбора отходов и информационные стенды с рекомендациями по правильной сортировке. В 2023 году прошла акция по уборке мусора «Унская губа. Мы - вместе!».

Активно развивается познавательный экотуризм. Ежегодно ведется работа по созданию и обновлению экологических троп, новых музейных экспозиций и различных выставок. Так, в 2023 году в д. Лопшеньге был открыт музей «Дом на восьми ветрах». В течение года экспонировались фотовыставки «Онежское Поморье» в аэропорту Васьково, в Северодвинске, в ресторанах «Почтовая контора» и «Руми» (г. Архангельск).

Сотрудниками отдела экологического просвещения организуются и проводятся эколого-просветительские мероприятия: Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц!», международная природоохранная акция «Марш парков», областной праздник ко Дню охраны окружающей среды «Мы – дети Земли», областной конкурс «Заповедный агент», Международные дни наблюдения за птицами, акции по уборке мусора на территории парка.

С 2017 года национальный парк «Онежское Поморье» издаёт журнал «Мы - соседи». В 2023 году вышло 2 номера общим тиражом 1998 экземпляров. Журнал распространяется бесплатно среди жителей, проживающих на территории национального парка «Онежское Поморье», в районных и областном центрах и организациях-партнерах.

ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» сотрудничает с управлениями образования администрации Приморского муниципального округа, города Северодвинска, департаментом образования администрации ГО «Город Архангельск», МАОУ ДО «Детско- юношеский центр» (г. Северодвинск), ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, ГАУ АО «Патриот», Молодёжный клуб Русского географического общества на базе Архангельского областного отделения РГО, ГБОУ ДО АО «Детская школа народных ремёсел».

Национальный парк «Водлозерский»

Образован в 1991 году с целью сохранения уникального природного комплекса и историко-культурного наследия бассейна оз. Водлозеро, р. Илексы. Площадь Архангельской части парка составляет 344,2 тыс. га (общая площадь 472,4 тыс. га, в том числе территория Республики Карелии 128,2 тыс. га). Охранной зоны у национального парка нет.

Это крупнейший в Европе охраняемый массив нетронутой тайги, хвойные насаждения занимают более 96 % лесопокрытой площади. Преимущественно это леса старше 100 лет (85 %). Неотъемлемой частью природы парка являются болотные массивы, покрывающие почти 40 %

его площади. Болота и плотная гидрографическая сеть, насчитывающая более 50 рек и 300 озер, формируют уникальные водно-болотные угодья мирового значения. Благодаря слабому влиянию деятельности человека на протяжении столетий и многообразию природных комплексов на этой обширной территории отмечено высокое биологическое разнообразие.

На территории национального парка выявлено 542 вида сосудистых растений, 207 видов листостебельных мхов, 1 вид печеночных мхов, 467 видов лишайников, 435 видов грибов, 7 видов слизевиков, а также 177 видов, относящихся к разным царствам водорослей, и 21 вид простейших. Отмечены 6 видов сосудистых растений, 3 вида лишайников и 2 вида грибов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации (2023). В Красную книгу Республики Карелия (2020) внесены 16 видов сосудистых растений, 4 вида листостебельных мхов, 30 видов лишайников и 34 вида грибов, произрастающих в национальном парке. В Красную книгу Архангельской области (2020) внесены: 17 видов сосудистых растений, 17 видов мхов, 22 вида лишайников и 22 вида грибов.

Фауна национального парка «Водлозерский» включает 47 видов млекопитающих, 164 вида гнездящихся птиц, 2 вида пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 1 вид круглоротых, 23 вида рыб, 952 вида насекомых, 98 видов паукообразных, 42 вида ракообразных, 35 видов моллюсков, 17 видов кольчатых червей, 2 вида мшанок, 16 видов коловраток, 1 вид стрекающих и 1 вид губок. Из числа отмеченных на территории национального парка животных в Красную книгу РФ (2021) внесены 1 вид млекопитающих, 11 видов птиц, 1 вид рыб и 2 вида насекомых; в Красную книгу Республики Карелия (2020): 14 видов млекопитающих, 40 видов птиц, 1 вид рыб и 39 видов насекомых; в Красную книгу Архангельской области (2020) внесены 6 видов млекопитающих, 19 видов птиц, 1 вид рептилий и 1 вид рыб.

Таким образом, по состоянию на конец 2023 г. в парке зарегистрирован 3261 вид.

В национальном парке разработана система экологического мониторинга: ведутся наблюдения динамики численности млекопитающих, птиц, изменений еловых древостоев, в том числе после ветровалов 2000 и 2011 годов, лесных пожаров, а также за состоянием популяций редких видов животных. С 2001 года национальный парк «Водлозерский» включен во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО.

На территории парка сохранились памятники древней русской архитектуры: действующие часовни, дома, хозяйственные постройки. На территории Архангельской части национального парка выдающимся историческим памятником является Юрьегорская пустынь, расположенная на озере Монастырском.

Вся деятельность парка осуществляется в соответствии с функциональным зонированием его территории. В Архангельской части парка выделены следующие зоны: заповедная – 100 200,0 га; особо охраняемая – 166 310,4 га; рекреационная – 77 758,6 га.

Природоохранные и хозяйственные мероприятия

Установленный природоохранный режим контролируется государственной инспекцией по охране окружающей среды. Протяженность патрулирования в целях охраны территории (пешего, водного, на автотранспорте) в 2023 г. составила более 13 тысяч километров.

Совместно с отделом экологического мониторинга и сохранения историко-культурного наследия продолжился мониторинг окружающей среды, включающий зимние маршрутные учеты пушных и копытных, осенние маршрутные учеты орнитофауны, учеты выводков водоплавающей дичи, учеты полуводных, учеты на токах, учеты по экскрементам, учеты ягод и грибов, учеты урожайности хвойных пород деревьев. Кроме этого, проводилось наблюдение значимых биологических, геолого-географических, метеорологических и других явлений. В ходе мониторинга пожарной обстановки в 2023 г. лесных пожаров не выявлено.

В рамках хозяйственной деятельности осуществлялись биотехнические мероприятия (обновление солонцов, обустройство кормовых площадок, изготовление и развешивание

дуплянок, ремонт порхалищ и галечников) и мероприятия по благоустройству туристской инфраструктуры (обустройство пешеходных и снегоходных троп; ремонт и обслуживание туристических стоянок, гостевых домов и остановочных пунктов; уборка территории от мусора).

Таблица 4.1-36

Данные по природоохранным мероприятиям

Мероприятия	2021 год	2022 год	2023 год
Охрана территории от пожаров: предупредительные мероприятия			
Разработка плана пожаротушения, шт.	1	1	1
Проверка комплектности пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, шт.	10	10	10
Ремонт шлагбаумов, шт.	3	3	3
Установка противопожарных аншлагов, шт.	7	7	9
Прочистка квартальных просек, км	48	55	55
Биотехнические мероприятия			
Изготовление дуплянок, шт.	17	17	17
Устройство солонцов, шт.	11	6	6
Устройство и подновление крытых галечников, шт.	18	18	18
Лесозащитные работы			
Текущий лесопатологический надзор, тыс. га	-	-	-
Учётные работы			
Зимний маршрутный учёт, км	340,9	394,4	350
Осенний маршрутный учёт, км	255,9	227,5	254
Учёт водоплавающей дичи, км	159,5	145,7	160
Учёт полуводных, км	188,8	151,3	140
Учёт на токах, шт.	26	26	21
Учёт по экскрементам, км	171,8	176,4	172
Мероприятия по охране территории			
Исполнение охранных маршрутов, км	13803,5	12583,9	13530
Проведение плановых ревизий, шт.	11	13	14
Проведение коллективных рейдов, шт.	12	13	13
Благоустройство территории			
Устройство турстоянок и мест отдыха, шт.	-	-	-
Ремонт турстоянок и мест отдыха, шт.	10	10	10
Обслуживание турстоянок, шт.	56	56	56
Расчистка пешеходных троп, км	15	10	5
Выявлено нарушений, всего			
Нарушения режима парка, шт.	-	9	
Составлено протоколов, шт.	-	8	3
Лесной пожар, га	-	-	-
Ущерб от потерь древесины, млн. руб.	-	-	-

Исследовательская деятельность

Отделом экологического мониторинга и сохранения историко-культурного наследия (ОЭМиСИКН, до 2020 г. – научный отдел) в 2023 г. велась работа по следующим направлениям:

1. Экологический мониторинг и мониторинг историко-культурного наследия согласно долгосрочной программе («Долгосрочная программа мониторинга ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» (основные направления, параметры и ряды наблюдений)»), включающей:
 - 4 направления («Фенологические наблюдения», «Наблюдения за животными и растениями», «Экологический мониторинг», «Мониторинг материального и нематериального культурно-исторического наследия»);
 - 144 параметра (включая «Изучение состояния флоры и фауны ГПЗ "Кижский"»);
 - 13 рядов наблюдений (ЗМУ, ОМУ, мониторинг численности северного оленя, учет глухарей на токах, учет тетеревов на токах, учет добычи птиц в период охоты, учет копытных по экскрементам, мониторинг состояния лесов (2 ряда), учет выводков тетеревиных птиц, учет бобра, учет околородных животных, мониторинг изменения структуры лесов).
2. В рамках осуществления мониторинга на территории национального парка проводились исследовательские работы специалистами сторонних организаций:
 - Мониторинг устойчивости, продуктивности ненарушенных коренных лесов и состояние древостоев, подтопленных бобровыми плотинами и проведение ухода за посадками лиственницы в Национальном парке «Водлозерский» – Ананьев В.А., Харитонов В.А., Пеккоев А.Н., Медведева М.В., Тимофеева В.В., Солодовников А.Н., Руоколайнен А.В., Тесля Д.В. (Институт леса КарНЦ РАН);
 - Сбор ихтиологического и гидробиологического материала в оз. Водлозеро Пудожского района Республики Карелии – Богданов В.В., Новицкий Д.Г., Ригонен Ю.В., Фомина Ю.Ю. (Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии);
 - Мониторинговые исследования рукокрылых Национального парка «Водлозерский» – Ляпунов А.Н., к.б.н.;
 - Геологическая характеристика скальных обнажений в Онежском филиале Национального парка «Водлозерский» – Анисимова А.А., Дукин А.Н., Игольник Э.Н., Негодяева Ю.В., Попова Е.В., Сухова Е.Л., Тарнягина П.Е., Темежникова Д.В., Федорович М.К.; Кучин А.В., Скрипниченко В.А. (ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова») (в форме учебно-производственной экспедиции);
 - Инвентаризация орнитофауны на островах и участках Кижских шхер за пределами зоны ежегодного мониторинга – Хохлова Т.Ю., д.б.н.

В 2023 г. в списки видов парка были внесены данные о 27 новых видах (7 видах моллюсков, 9 видах кольчатых червей, 2 видах мшанок, 1 виде паукообразных, 7 видах насекомых, 1 виде грибов). Наибольший интерес представляют находки гриба гиднеллума Пека (*Hydnellum peckii* Banker), трех видов бабочек (*Herminia grisealis* Denis & Schiffermüller, *Pseudoips prasinana* L., *Moma alpium* Osbeck), коровки глазчатой (*Anatis ocellata* L.), паука крестовика рогового (*Larinioides cornutus* Clerck).

Сотрудниками отдела совместно со специалистами по геоинформационным технологиям продолжается разработка карт распространения редких видов на территории национального парка. В отчетном году актуализирована информация о распространении обыкновенной летяги (*Pteromys volans* L.), представителей сем. орхидные (*Orchidaceae* Juss.), гадюки обыкновенной (*Vipera berus* L.), мест гнездования хищных птиц. Актуализирована информация по природному разнообразию и пространственной структуре болот национального парка, их природоохранной репрезентативности. Продолжена оцифровка научных архивов, публикаций, каталогизация гербария.

На территории национального парка ведутся работы по изучению инвазивных видов. Созданы сводки по 9 инвазивным видам животных и растений. Изучение распространения инвазивных видов включено в программу мониторинга с 2024 г.

Продолжены работы по мониторингу устойчивости и продуктивности ненарушенных коренных лесов; мониторингу состояния древостоев, подтопленных бобровыми плотинами; уходу за посадками лесных культур лиственницы сибирской, созданных на гари и ветровальных участках.

В 2023 году продолжено составление баз данных об объектах мониторинга культурно-исторического наследия: внесены новые данные об археологических стоянках, а также исторических поселениях, входивших в состав Ильинского и Пречистенского приходов в 1856 г.

Сотрудниками ОЭМиСИКН, сторонними специалистами были опубликованы 9 статей, в том числе одна в зарубежном издании (Беларусь) и три – в «Трудах Карельского научного центра РАН». Одна статья находится в печати («Лесной журнал»).

Рекреационная деятельность

В 2023 году посещаемость Онежского филиала – 5,5% от общей посещаемости национального парка, составившей более 7 тысяч человек. Посещаемость Архангельской части ограничивается удаленностью от крупных населенных пунктов и транспортных магистралей, а также сложной заброской (выброской) на территорию.

Популярные виды туризма за отчетный год: летний (отдых на озерах) – 41 %; зимний (снегоходный, подледная рыбалка) – 39 %; водный (сплавы по рекам) – 20 %.

В ходе мероприятий по благоустройству туристской инфраструктуры за 2023 год:

- начато строительство бани на кордоне «Калгачиха»;
- закончено строительство летних кухонь на кордонах «Калгачиха» и «Нюхчозеро»;
- произведен ремонт моста через реку Олову на маршруте заброски в северную часть национального парка;
- 3 туристических стоянки оборудованы крытыми беседками.

Экологическое просвещение

В 2023 году Онежский филиал ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» организовал 146 мероприятий по экологическому просвещению, в которых приняло участие 3408 человек. Возрастная аудитория участников: дошкольники – 6,5 %; школьники – 76 %; взрослые – 17,5 %.

Таблица 4.1-37

Данные по эколого-просветительским мероприятиям

Название мероприятия	Кол-во мероприятий	Кол-во участников
Занятия в визит-центре	11 занятий	185 человек
Занятия в школах и д/садах	44 занятия	1127 человек
Проведение праздника «Новый год»	1 мероприятие	22 школьника+ 14 взрослых
Экскурсии по экологической тропе «Талецкая»	9 экскурсий	112 человек
Экскурсии по экологической тропе «Тропа натуралиста»	7 экскурсий	159 человек
Экскурсии по экологической тропе «Сказки леса»	21 экскурсия	389 человек

Экскурсия в Подпорожье с посещением церкви Владимирской иконы Божией Матери	4 экскурсии	44 человека
Экскурсия в д. Андозеро	2 экскурсии	22 человека
Экскурсия по городу «Музыка весны»	3 экскурсии	64 человека
Экскурсии на о. Кий	9 экскурсий	165 человек
Экскурсия по селу Порог + посещение мастер - класса у Юриковой Н.Э.	3 экскурсии	51 человек
Игра «Ориентирование на местности»	1 игра	15 человек
Лыжная экспедиция на территорию ОФ ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»	1 мероприятие – 6 дней	5 школьников + 3 взрослых
Экспедиция в ФГБУ "Национальный парк "Кенозерский" + г. Каргополь	1 мероприятие – 7 дней	5 школьников + 3 взрослых
Акция «Семейная аллея»	2 мероприятия	72 человека
Праздник «День Верховья»	1 мероприятие	67 человек
Уборка мусора	7 раз	48 человек
Туристический слет	2 мероприятия	408 человек
Мультигонки "Проверь себя"	1 мероприятие	18 человек
Акция «Марш парков»	3 конкурса	86 человек
Эколого-просветительская игра "Заповедный квиз"	1 мероприятие, 4 команды	24 человека
Евразийские учеты птиц	1 мероприятие	73 человека
Посадка кленов в саду	3 мероприятия	46 человек
Итого	146	3408

В 2023 году в образовательных учреждениях города Онеги и Онежского района проведено 44 тематических занятия, общее количество участников - 1027 чел. Это такие темы, как «Покормите птиц зимой», «Кроншнеп - птица 2023 года», «Лесные ресурсы. Пожары», «Река Онега», «Заповедное Водлозеро», «Летяга», «Дикие кошки России», «Экология Архангельской области» и др.

6 мая в Онеге при содействии национального парка впервые за много лет прошел День Верховья. Некоторые онежане ещё помнят этот праздник, раньше его отмечали в Преполовение, на 25-й день после Пасхи. Программа Дня Верховья была очень насыщенная: посадка саженцев, игры, конкурсы, чаепитие и выступление фолк-группы "Прялица & Пряники". Праздник открыли в эко-стиле: провели субботник у Кипрова ручья - природной достопримечательности Онеги и посадили деревья, чтобы укрепить берега.

В сентябре 2023 г. в рамках взаимодействия с ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» проведена учебно-производственная экспедиция в районе озера Калгачинского.

В октябре на побережье Кипрова ручья прошло открытие новой экологической тропы. Инициаторами проекта «Тропа Натуралиста» выступил Онежский филиал национального парка «Водлозерский» совместно с ТОС «Галецкое». Таким образом, с 2023 года в г. Онеге действуют 3 экологических тропы.

Национальный парк «Русская Арктика»

Национальный парк «Русская Арктика» был создан Распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 № 821-р на территории о. Северный архипелага Новая Земля. Это была лишь часть общего проекта национального парка, который планировалось создать в виде 3 самостоятельных кластеров: Южного – северной части о. Северный архипелага Новая Земля, Северного – архипелага Земля Франца-Иосифа, Западного – о. Виктория.

Для выполнения основных государственных функций Распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.12.2010 № 2250-р создано федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Русская Арктика», отнесенное к ведению Минприроды России. Целью деятельности учреждения является сохранение природных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначенных для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

В 2016 году постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2016 № 840 в состав парка вошел Северный кластер, или заказник федерального значения Земля Франца-Иосифа, и парк стал самой большой в России особо охраняемой природной территорией – площадью 8 777 831,10 га.

На 2023 год национальный парк представлен двумя локальными территориями: северный кластер – архипелаг Земля Франца-Иосифа (рис. 4.1-10) и южный кластер – о. Северный архипелага Новая Земля и прилежащие острова (рис. 4.1-11).



Рис. 4.1-10 Северный кластер национального парка «Русская Арктика»



Рисунок 4.1-11 Южный кластер национального парка «Русская Арктика»

На отдельных островах архипелага Земля Франца-Иосифа и в районе мыса Желания о. Северный архипелага Новая Земля созданы и функционируют полевые базы, которые используются для проведения научно-исследовательских и контрольно-инспекционных работ, а также для посещения туристами территории парка. Полевая база Омега на о. Земля Александры действует круглогодично, остальные базы используются в летний период.

Для южного кластера парка выполнено зонирование территории (рис. 4.1-12).

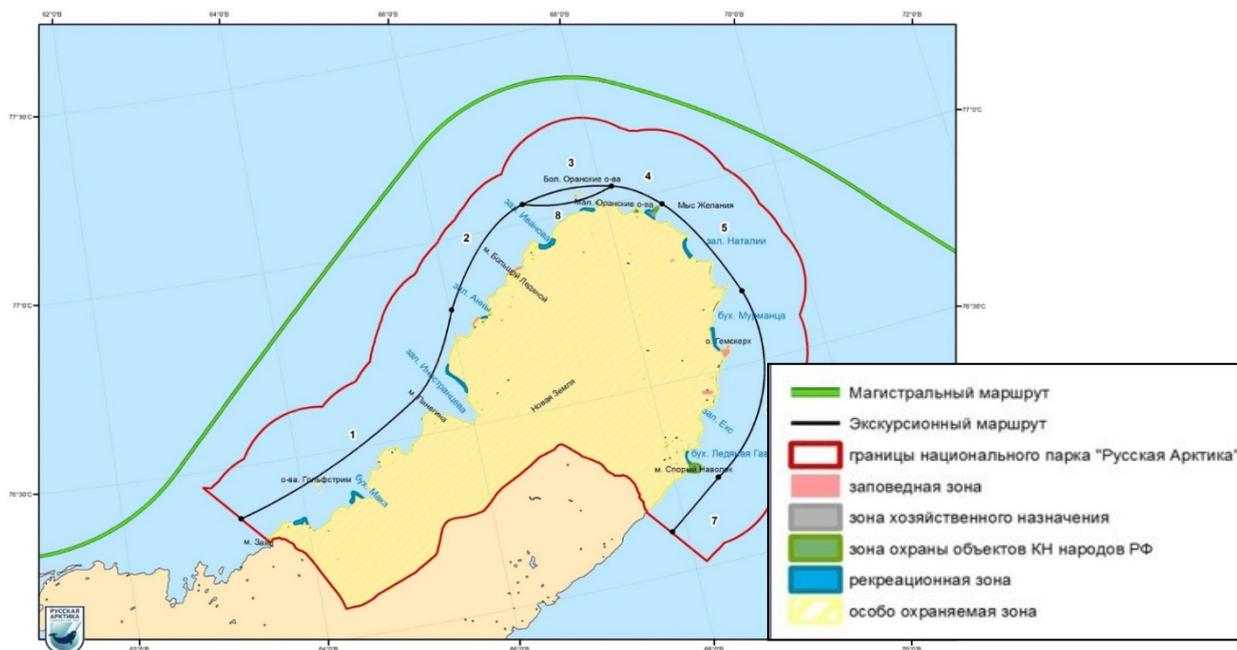


Рисунок 4.1-12 Зонирование южного кластера



Рисунок 4.1-13 Вид полевой базы
Мыс Желания, Новая Земля



Рисунок 4.1-14 Вид полевой базы
Омега на о. Земля Александры,
архипелаг Земля Франца-Иосифа



Рисунок 4.1-15 Вид полевой базы Бухта Тихая на о. Гукера, архипелаг Земля Франца-Иосифа

Полевые работы и экспедиции

Арктические архипелаги Земля Франца-Иосифа и Новая Земля – труднодоступные территории, поэтому деловая активность здесь отмечается в летний период. Как правило, в летний период людей на территорию доставляют морские суда и современные яхты. Научно-исследовательское судно (НИС) «Профессор Молчанов» и научно-экспедиционное судно (НЭС) «Михаил Сомов» в 2023 году работали по программе «Плавучий университет». Атомный ледокол «50 лет Победы», экспедиционное судно «Amazon», парусник «Эльдорадо» и яхта «Апостол Андрей» выполняли круизные рейсы с туристами на борту. Полевой сезон был открыт рейсом НИС «Профессор Молчанов» 23 июня и завершился туристическим рейсом экспедиционного судна «Amazon» 25 сентября.

В районе южной части Земли Франца-Иосифа и северо-западной части Новой Земли со 2 сентября по 18 октября на гидрографическом судне «Ромуальд Муклевич» работала совместная

экспедиция Северного флота и Русского географического общества. В ходе экспедиции в районе бухты Заячья у ледника Рыкачева на архипелаге Новая Земля был открыт новый географический объект – небольшой остров. Его размеры: длина около 1.1 км, ширина более 0.3 км, площадь более 1.2 км².

20 августа в районе Оранских островов проводила работы научная экспедиция на НИС «Дальние Зеленцы». В состав работ входили в основном учеты птиц и морских млекопитающих.

Научные исследования

В целом научные работы, в которых принимали непосредственное участие сотрудники парка, можно свести к двум обобщающим темам:

- Изучение природных и историко-культурных комплексов и объектов национального парка «Русская Арктика» и сопредельных территорий;
- Изучение разнообразия наземных и прибрежных сообществ высокоширотной Арктики в условиях меняющегося климата и с учетом рекреационной нагрузки на примере северо-востока Баренцева моря.

Информация по этим темам собирается сотрудниками парка как непосредственно в ходе специальных полевых работ, так и при инспекторском сопровождении круизных рейсов с туристами на борту. Полученная научная информация анализируется, а также используется в отчетных материалах и научных статьях.

Особое внимание в части научных исследований на территории национального парка «Русская Арктика» в 2023 году следует уделить работам комплексной экспедиции Русского географического общества. Эти работы, при активной поддержке Северного флота, выполнялись на острове Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа в два этапа. Первый этап по теме «Геолого-геофизические исследования на о. Земля Александры» проводили сотрудники Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН в период с 17.05 по 19.05. На втором этапе к исследованиям подключились сотрудники еще четырех научных учреждений РАН – Институт географии, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, Мурманский морской биологический институт и федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба». Работы второго этапа проводились с 26.08 по 08.09.

Особенность второго этапа связана с тем, что это были не просто экспедиционные работы ученых, а научные исследования с участием туристской группы, которая не только посетила о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа, но и приняла активное участие в проводимых исследованиях. Практически, можно сказать, что это начало научного туризма. Полученный опыт в организации научно-популярного туризма на удаленных территориях необходимо тиражировать и на другие экспедиции, организованные и проводимые учреждением.

На втором этапе комплексной экспедиции у каждого научного учреждения были сформулированы свои научные задачи.

Направления исследований:

Институт географии РАН.

1. Изучения супрагляциальных органоминеральных образований;
2. Изучение изотопного анализа водных объектов и льда;
3. Картографирование природно-территориальных комплексов;
4. Изучение реакции ледников и мерзлоты на вариации климата;
5. Исследование криоконитов;
6. Исследование ледниковых пещер.



Рисунок 4.1-16 Край ледникового купола Кропоткина, синклинальные складки.



Рисунок 4.1-17 Пещерный канал ледника.

Институт проблем экологии эволюции им. А.Н. Северцова РАН.

1. Изучение видового разнообразия и особенностей распределения морских млекопитающих в акватории о. Земля Александры, ЗФИ.

Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН.

1. Сейсмотектонические исследования;
2. Разворачивание сети временных сейсмических станций.

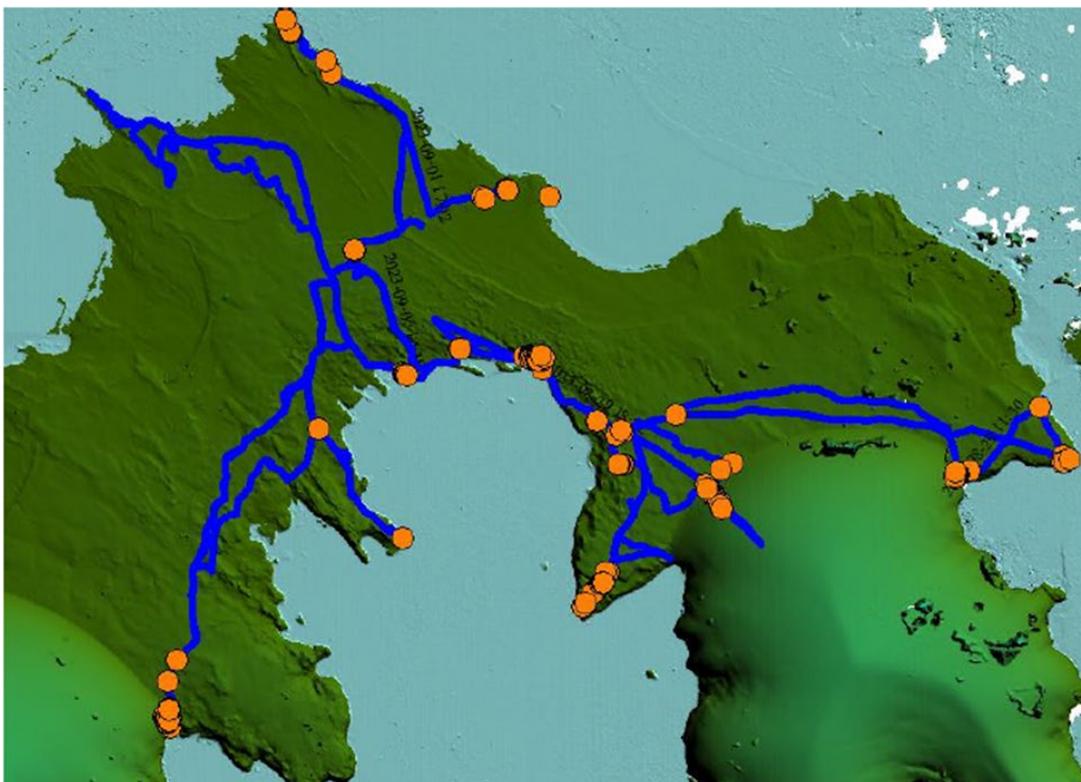


Рисунок 4.1-18 Схема полевых маршрутов и точек фиксации растительного покрова на о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа

Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба» РАН

1. Установка станции сейсмологического мониторинга на территории ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» на о. Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа.

Мурманский морской биологический институт РАН.

1. Радиоэкологические исследования морской воды и донного осадка, оценка радиационного фона;
2. Оценка морского мусора на морских побережьях.

Научные результаты и выводы сотрудников научных учреждений сформулировали в своих отчетах. По оценкам учёных, общепризнанным является полезность и перспективность подобно организованных работ, так как трудно достижимая территория национального парка «Русская Арктика» по многим направлениям научных исследований является практически неизученной.

Экологическое просвещение

Экологическое просвещение является одним из важных направлений деятельности национального парка. Учитывая отдаленность и труднодоступность особо охраняемой природной территории, экологическое просвещение сосредоточено в большей степени на базе визит-центров учреждения, а также строится в рамках партнёрства с образовательными и

культурными учреждениями. На территории национального парка эколого-просветительские мероприятия также проводятся для участников туристических круизов, детского рейса «Ледокол знаний», в рамках программы научно-популярного туризма, реализуемой с 2023 года совместно с Русским географическим обществом.

Направления эколого-просветительской деятельности – это музейно-выставочные мероприятия, проведение различных акций, связанных с экологическими и историческими датами, реализация специализированных образовательных программ, научно-практические мероприятия и методическая работа с педагогами, освещение работы парка в средствах массовой информации.

На базе визит-центров парка и в сотрудничестве с учреждениями образования и культуры проведено 12 выставок:

- Комплексная выставка в визит-центре «Арктическое Посольство»
- Выставка "История освоения Арктики" в Северодвинской гимназии № 14
- Выставка «По следам великих с фотоаппаратом» в Музее художественного освоения Арктики имени А. Борисова
- Фотовыставка "Русская Арктика" в Архангельской воспитательной колонии для несовершеннолетних
- Выставка лучших работ конкурса «Арктическая палитра» в визит-центре «Арктическое посольство»
- Фотовыставка, посвященная национальному парку «Русская Арктика», в IT-парке Северного Арктического федерального университета - САФУ имени М.В. Ломоносова
- Экспозиция в музее Русской Арктики к 150-летию открытия архипелага Земля Франца-Иосифа в визит-центре «Арктическое посольство»
- Выставка лучших работ по итогам конкурса «Арктическая палитра» в Ломоносовском Дворце культуры в г. Архангельске
- Фотовыставка "Неслучайные случайности: по следам потерянных экспедиций" в муниципальном бюджетном учреждении культуры "Воркутинский музейно-выставочный центр"
- Выставка, посвященная 150-летию архипелага Земля Франца-Иосифа, на военной базе «Арктический трилистник», остров Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа
- Фотовыставка «Жемчужина Арктики. Выставка, посвященная 150-летию открытия Земли Франца-Иосифа» в Дарвиновском музее в г. Москве
- Выставка к 150-летию открытия Земли Франца-Иосифа в областной научной библиотеке в г. Мурманске.

Охват населения эколого-просветительскими мероприятиями в 2023 году составил 13592 человека. Это 480 мероприятий, включая встречи, лекции, презентации, мастер-классы.

Среди ключевых мероприятий 2023 года следует выделить следующие события:

- Эколого-просветительская акция "Арктический диктант"
- Акция "День снега" совместно с детским садом № 175 «Сиверко» в г. Архангельске
- Просветительский проект "Друг по переписке", приуроченный ко Дню защиты морских млекопитающих
- Международная акция "Марш парков"
- День полярника
- Всероссийский конкурс детских художественных работ "Арктическая палитра"
- Научно-практическая конференция «Земля Франца-Иосифа: 150 лет исследований»
- Всемирный день китов и дельфинов
- Городской квест «Арктический Архангельск»



Рисунок 4.1-19 Карта Земли Франца-Иосифа на городской набережной

Дендрологический сад имени В.Н. Нилова ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

Дендрологический сад имени В.Н.Нилова Федерального бюджетного учреждения «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ»), находящийся в ведении Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) и образованный в 1960 году по инициативе академика ВАСХНИЛ И.С. Мелехова, расположен в северотаежном лесном районе европейской части Российской Федерации в окрестностях г. Архангельска ($64^{\circ}29'45''$ с.ш., $40^{\circ}46'41''$ в.д.).

Сад создавался как экспериментальная база института для проведения научно-исследовательских работ по интродукции и акклиматизации древесных растений. Является одним из северных опорных пунктов интродукции растений первым на Европейском Севере по числу испытанных древесных интродуцируемых видов и географических рас.

На территории сада (общей площадью 45,01 га) размещены дендрарий (около 12 га), где сосредоточена коллекция древесно-кустарниковых растений (рис. 4.1-20, рис. 4.1-21); участок опытно-экспериментальных работ, включающий в себя интродукционный питомник с теплицами сезонного действия для размножения растений и выращивания посадочного материала; плантации хвойных интродуцентов сосны скрученной, танидных ив; клоповый архив тополей, селекционные участки высоковитаминного шиповника и облепихи крушиновидной; коллекционный участок сортовой смородины. Около половины территории сада занято северотаежным лесом, примерно с равным участием приспевающих древостоев сосны и ели.



Рисунок 4.1-20 Экспозиция сада (участок хвойных интродуцентов)



Рисунок 4.1- 21 Рододендрон канадский

За период 2021-2023 гг. таксономический состав коллекции древесно-кустарниковых растений Дендрологического сада имени В.Н. Нилова изменился несущественно (табл. 4.1-38).

Таблица 4.1-38

Таксономический состав коллекции деревьев и кустарников по годам

Таксоны	Годы		
	2021	2022	2023
Семейства	31	30	30
Роды	79	78	78
Виды	617	613	613
Образцы	1179	1 178	1178

Общая численность (по годам) - около 7000 древесных растений различного географического происхождения. Из них на долю представителей Европы приходится 22,0%, Дальнего Востока и Сибири - 23,6%, Азии - 21,0%, Северной Америки - 20,1% и представителей культурного происхождения (гибриды, формы) - 13,3%. Ежегодная оценка состояния коллекции древесных интродуцентов показала, что большинство растений находится в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Территория дендрария, характеризующаяся широким спектром экологических условий, позволяет достаточно объективно оценить адаптационные возможности интродуцентов. Установлено, что большинство древесно-кустарниковых растений плодоносят и продуцируют жизнеспособные, высокого класса развития семена. Это дает возможность использовать коллекцию сада в качестве маточника для широкого внедрения хозяйственно-ценных видов в культуру на Европейском Севере России.

Проведенный анализ гидрометеорологических условий зимовок 2021-2023 гг. показал, что они не всегда благоприятно складывались для инорайонных древесных растений. Наблюдался незначительный выпад как на коллекционных участках, так и в посевном отделении, вызванный низкими температурами в осенне-зимний период, когда снежный покров еще недостаточный, с поздневесенними заморозками. Частые оттепели и сильные морозы в течение зимнего периода привели к вымоканию и выпреванию растений.

Для сохранения коллекции древесных растений проводились фенологические наблюдения, для пополнения и восстановления коллекционного фонда – работы по выращиванию посадочного материала в посевном отделении питомника, на участки дендрария высаживались новые виды, проводились уходы за посевами и посадками.

В результате проведенных исследований по возможности вовлечения видов североамериканской, европейской и дальневосточной флор составлен список из 15 перспективных видов лесохозяйственного назначения, 26 перспективных таксонов плодово-ягодного назначения и 132 перспективных вида декоративного назначения. В коллекции сада произрастают древесные растения, занесенные в новое издание «Красной Книги РФ» - берёза Шмидта (*Betula schmidtii* Regel), жимолость Толмачева (*Lonicera tolmatchevii* Pojark.), бересклет карликовый (*Euonymus nanus* M. Bieb.), кизильник киноварнокрасный (*Cotoneaster cinnabarinus* Juz.), рябинокизильник Позднякова (*Sorbus cinnabarinus* Juz.) (рис. 4.1-22), сосна густоцветная (*Pinus densiflora* Siebold et Zucc.) и тис остроконечный (*Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl.) (рис. 4.1-23).



Рисунок 4.1- 22 Рябинокизильник Позднякова

Рисунок 4.1- 23 Тис остроконечный

Итогом многолетней интродукционной работы явился «Каталог коллекционного фонда древесных растений дендрологического сада им. В.Н. Нилова», включающий описание 628 таксонов и изданный в рамках научно-практической конференции, посвященной 65-летию ФБУ СевНИИЛХ.

Научные исследования проводятся по Государственному заданию Рослесхоза. По результатам исследований за период 2021-2023 гг. научные сотрудники дендрологического сада опубликовали 3 статьи в рецензируемых журналах, 15 - в материалах конференций (РИНЦ); принимали участие в конференциях с докладами; получено свидетельство о регистрации базы данных.

«Коллекция древесных растений дендрологического сада имени В.Н. Нилова федерального бюджетного учреждения «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (Свидетельство о государственной регистрации № 2022623108). Участвуя в обмене семенным материалом с отечественными ботаническими садами, ежегодно на сайте института публикуется делектус семян, проводятся экскурсии для учащихся города, студентов, специалистов и заинтересованных лиц (рис. 4.1-24). Продолжены наблюдение и проведение уходов за «Лесом Победы», заложенным из пихты сибирской в 2016 г. на территории дендрологического сада в ходе всероссийской акции (рис. 4.1-25).



Рисунок 4.1- 24 Экскурсия в саду



Рисунок 4.1- 25 Лес Победы

Сотрудники дендросада привлекались в качестве экспертов для оценки проектов, научных статей, а также для оценки конкурсных работ научных и опытно-исследовательских проектов аспирантов. Разработано методическое пособие для волонтеров «Зеленый каркас. Архангельск» (Список древесных растений города Архангельска) в ходе выполнения проекта «Зеленый каркас» (Региональная общественная организация "Арт-Север"), направленного на создание условий для сохранения и развития зеленых насаждений города. Принимали активное участие во Всероссийском экологическом субботнике.

«Зеленая Весна». Оказана консультационная помощь учащимся МБОУ СШ №27 по выполнению работы «Пихта сибирская и Лес Победы - 2016», представленной на XV городской конференции «Шаг в будущее» и храму Александра Невского (город Архангельск) в подборе древесных растений для озеленения пустыющей территории, где проведены посадки деревьев-интродуцентов: сосны скрученной, боярышника различных видов; начато создание живой изгороди из караганы.

Дендрологический сад им. В.И. Нилова ФБУ «СевНИИЛХ» – это уникальный для столь северных широт научный, просветительский, природоохранный объект, представляющий интерес для разных слоев населения. Сад, расположенный вне городской черты, позволяет проводить адаптацию древесных интродуцентов к новым условиям существования в естественной среде Европейского Севера России.

Для сохранения коллекции древесных растений Дендрологического сада имени В.И. Нилова необходимо выделение целевых субсидий для выполнения работ по поддержанию и развитию уникальной коллекции.

Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника

Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника располагается на территории бывшей Макарьевской пустыни Соловецкого монастыря, основанной в 1822 г. архимандритом Макарием.

Название и статус территории как Ботанический сад закреплены решением Ученого совета Соловецкого музея-заповедника в 1981 г. В 1982 г. Ботанический сад Соловецкого музея-заповедника поставлен на учет в Совете ботанических садов СССР, с 01.01.1984 г. включен в состав Совета ботанических садов Северо-Запада Европейской части СССР.

Площадь Ботанического сада - 11,639 га, коллекция составляет более 2000 видов и сортов растений различного географического происхождения. Интродуцированные растения находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Деятельность Ботанического сада осуществляется по двум основным направлениям: восстановление исторического облика и дальнейшее развитие сада.

В 2023 г. в Ботаническом саду были продолжены работы по сохранению, изучению и формированию коллекций растений. В связи с отсутствием в штате научного сотрудника ряд запланированных работ выполнить не удалось.

Коллекции Ботанического сада.

Общий состав коллекций – 2 186 видов и сортов, относящихся к 110 семействам. Дендрологическая коллекция включает 773 вида и сорта, относящиеся к 43 семействам и 103 родам (инвентаризация проведена на 80%). Коллекция травянистых растений насчитывает 1267 видов и сортов, входящих в 64 семейства и 210 родов (инвентаризация проведена на 50%). Коллекция роз составляет 146 экземпляров.

Сохранение коллекции растений Ботанического сада зависит от ухода и погодноклиматических условий. В 2023 г. в обеспечении ее сохранности появились серьезные проблемы в связи с нашествием лосей и зайцев. Наиболее заметный урон растениям наносят лоси, так как количество особей на архипелаге растет, никем не контролируется и не регулируется.

На территории сада продолжает работать автоматическая метеостанция Davis, положившая начало формированию собственной базы метеоданных (дискретность - 10 минут). Текущие показатели выводятся на консоль и доступны для обзора.

В течение сезона проводились наблюдения за коллекционными растениями, профилактические и фитопатологические осмотры, принимались меры по уходу и оздоровлению растений (прополки, рыхление, подкормки, борьба с вредителями и пр.).

Выполнены следующие работы по благоустройству территории:

- высадка семян однолетних растений на рассаду;
- подготовка поливочной системы к сезону (установка помпы, раскладка и подключение шлангов на участки);
- пересадка рододендронов и азалий в одну групповую композицию (приживаемость 100%, цветение в год пересадки не на всех растениях);
- заполнение четвертой гряды розария (продолжение работ);
- заполнение клумбы непрерывного цветения многолетними травянистыми растениями;
- пересадка гортензий в единую групповую посадку;
- оформление входной зоны (начало работ);
- дополнение кедровой группы четырьмя экземплярами сосны сибирской (кедровой);
- пересадка вишни мелкопильчатой (сакура) на Александровскую горку (зафиксировано цветение, прирост за лето около 20 см (ранее не цвела, прирост был небольшой);
- высадка экземпляра шелковицы (растение прижилось, цветения не наблюдалось);
- прополка гряд, клумб, приствольных кругов деревьев и кустарников от сорняков (2-3 раза в сезон);
- покос и уборка травы;
- чистка колодца;
- посадка и пересадка растений;
- досыпка грунта на клумбы;
- подкормка растений;
- консервация садового инвентаря на зимнее содержание;
- укрытие деревьев сеткой от зайцев, лосей и т.д.

Эколого-просветительная деятельность.

Экскурсоводами Соловецкого музея-заповедника и паломнической службой Соловецкого монастыря проведено 396 экскурсий по Ботаническому саду. С историей Макарьевской пустыни и посадками сада познакомились 10 720 посетителей.

В сезонных работах Ботаническому саду помогали девять групп волонтеров (200 человек), в т.ч. волонтеры-одноразовки (112 человек). Ими оказана помощь в перекопке грядок, уборке территории сада, колке дров, копке траншеи для укладки системы полива и т.д.

Проведены новогодние мероприятия для детей поселка.

В ежегодном научном издании музея-заповедника - Соловецком сборнике (Выпуск 19) опубликована статья ст. н. с. отдела А.Н. Соболева «Объекты природного наследия Соловецкого архипелага: некоторые результаты исследований 1980-х, 2001-2022 гг.», для 20-го выпуска сборника подготовлена статья «Лесные питомники Соловецкого архипелага».

Готовится к публикации рукопись «Каталог растений Ботанического сада».

Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова

Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета находится в ведении Министерства науки и высшего образования РФ и расположен в г. Архангельске по ул. Набережная Северной Двины. Дендрологический сад основан в 1934 году. Площадь, занимаемая садом, составляет 1,6 га. Создан как учебное, научное, опытно-производственное и культурно-просветительное учреждение; природная лаборатория кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов и экологический объект, играющий важную роль в проведении массовой просветительной работы и воспитании бережного отношения к природе. В дендрологическом саду испытано около 3 000 образцов растений. По данным инвентаризации насаждений, проведенной в 2021 году, коллекция сада насчитывает 165 видов и 254 формы, 52 рода, 25 семейств – представителей различных географических районов: Дальнего Востока, Сибири, Средней Азии, Алтая, Кавказа, Крыма, Европы, Северной Америки. Наиболее широко представлены семейства розоцветные, жимолостные, маслинные, бобовые. По количеству видов выделяются роды: боярышник, жимолость, клен, карагана, барбарис, роза, яблоня, спирея. Коллекция включает древесные растения из следующих географических районов: Дальний Восток РФ, Китай, Япония – лиственница японская, ольха японская, береза ильмолистная, клены (желтый, приречный), черемуха Маака, груша уссурийская, боярышники (зеленомясый, даурский); Сибирь и Алтай – липа сибирская, лиственница даурская, боярышник Русанова, бузина сибирская; Европейская часть РФ – дуб черешчатый, ясень обыкновенный, вязы (гладкий и шершавый), клены (остролистный и татарский), тополь черный (осокорь), липа мелколистная и другие деревья и кустарники, посаженные при непосредственном участии И.М. Стратоновича или под его руководством; Северная Америка – липа американская, клены (калифорнийский, ясенелистный), черемухи (виргинская, пенсильванская), боярышники (вееровидный, точечный, Грея, редколесный, зазубренный, шамплеинский), пузыреплодники (калинолистный, мальвовидный, промежуточный), снежноягодники (белый и круглолистный). Довольно беден состав дендрофлоры из районов Кавказа, Крыма, Западной Европы. В дендрологическом саду можно встретить и довольно редкие для условий севера виды: магония падуболистная, трескун амурский, калина гордовина, барбарис темно-пурпуровый, роза сизая и другие интродуценты. В дендросаде выделено 3 коллекции: дендрологическая – состоящая из деревьев и кустарников, многолетних травянистых растений, луковичных цветов. За период 2020-2022 таксономический состав дендрологической коллекции и многолетних травянистых растений за три года изменялся несущественно. Коллекция луковичных цветов с 2020 года увеличилась в 3 раза (табл. 4.1 – 39).

Таблица 4.1 - 39

Таксономический состав коллекций по годам

Таксоны	Годы		
	2021	2022	2023
Коллекция	Дендрологическая		
Семейства	23	23	23
Роды	52	52	52
Таксоны	298	302	302
Коллекция	Многолетних травянистых растений		
Семейства	14	14	14

Таксоны	Годы		
	2021	2022	2023
Роды	22	22	27
Виды	61	61	71
Коллекция	Луковичных цветов		
Семейства	4	4	4
Роды	16	16	16
Сорта и виды	45	68	69

На базе дендросада проходят семинары и конференции по озеленению. Выращиваемый посадочный материал безвозмездно передается детским садам, школам, больницам и отдельным гражданам. Наряду с Полярно-альпийским садом в Мурманской области и Дендропарком в Исландии дендрологический сад САФУ является старейшим интродукционным пунктом на Европейском Севере. Дендрологический сад проводит научно-исследовательскую работу и поддерживает связь с отечественными и зарубежными ботаническими садами. Также сад является базой для образовательной деятельности и практической подготовки студентов и аспирантов. Научно-полярная и культурно-просветительная деятельность сада включает мастер-классы для школьников в рамках фестивалей университета «Дни науки» и «Ночь естественных наук», а для жителей и гостей города – тематические экскурсии. Экскурсанты знакомятся с адаптированным к климатическим особенностям ассортиментом, особенностями выращивания и методами ухода за разными инорайонными растениями.

Особо охраняемые природные территории регионального значения

Общая площадь ООПТ регионального значения на конец 2023 года составляет 2 420 616,186 га. Они представлены 36 заказниками с площадью 2 407 831,106 га (табл. 4.1-40), 65 памятниками природы площадью 6 499,029 га (табл. 4.1-41) и 1 природным парком, площадью 6 099,000 га.

Для управления ООПТ регионального значения в декабре 2005 года было организовано областное государственное учреждение ОГУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения». В связи с проведенной реорганизацией ОГУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения» в форме присоединения к ГКУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» функции по управлению ООПТ регионального значения с 30.12.2010 перешли в ведение ГКУ Архангельской области «Центр по охране окружающей среды». В 2015 году учреждение было реорганизовано в ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

Таблица 4.1-40

Перечень государственных природных заказников регионального значения, включая природный парк

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Приморский муниципальный округ»				
1	Приморский	Ландшафтный	1998 (парк), 2004 (заказник)	384 676,000
2	Мудьюгский	Ландшафтный	1996	3 002,000
3	Двинской	Биологический	1973	7 200,000
4	Беломорский	Биологический	1998	35 400,000
МО «Приморский муниципальный округ» и МО «Мезенский муниципальный округ»				
5	Соянский	Биологический	1983	291 073,000
МО «Мезенский муниципальный округ»				

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
6	Пезский	Ландшафтный	2023	411 765,880
МО «Пинежский муниципальный округ»				
7	Пучкомский	Ландшафтный	1996	11 870,000
8	Веркольский	Ландшафтный	1988	46 521,000
9	Кулойский	Биологический	1994	28 313,000
10	Монастырский	Биологический	1975	15 924,474
11	Сурский	Биологический	1975	14 137,638
12	Железные Ворота	Комплексный (ландшафтный)	1991	19 245,605
МО «Онежский муниципальный район»				
13	Кожозерский	Ландшафтный	1992	203 094,862
МО «Холмогорский муниципальный округ»				
14	Чугский	Ландшафтный	1996	7 973,000
15	Сийский	Биологический	1988	43 000,000
МО «Ленский муниципальный район»				
16	Яренский	Биологический	1975	38 000,000
17	Ленский	Ландшафтный	1993	16 717,205
МО «Лешуконский муниципальный округ»				
18	Усть-Четласский	Ландшафтный	1987	2 501,536
19	Онский	Биологический	1976	19 107,323
МО «Каргопольский муниципальный округ»				
20	Лачский	Биологический	1971	8 320,000
21	Филатовский	Биологический	1975	17 354,000
22	Лекшмох	Комплексный (ландшафтный)	2019	25 248,700
МО «Вельский муниципальный район»				
23	Важский	Биологический	1976	14 520,000
МО «Вилегодский муниципальный округ»				
24	Вилегодский	Биологический	1986	26 600,000
МО «Виноградовский муниципальный округ»				
25	Клоновский	Биологический	1980	37 284,000
МО «Коношский муниципальный район»				
26	Коношский	Биологический	1976	9 000,000
МО «Котласский муниципальный округ»				
27	Котласский	Биологический	2002	12 352,000
28	Сольвычегодский	Биологический	1970	4 774,000
МО «Красноборский муниципальный округ»				
29	Шиловский	Биологический	1969	53 526,000
МО «Красноборский муниципальный округ» и МО «Верхнетоемский муниципальный округ»				
30	Уфтьюго-Илешский	Комплексный (ландшафтный)	2015	78 690,000
МО «Няндомский муниципальный округ»				
31	Шултусский	Биологический	1975	11 436,000
МО «Плесецкий муниципальный округ»				
32	Плесецкий	Биологический	1981	21 142,000
33	Пермиловский	Геологический	1994	174 883,400

№	Название	Профиль	Год создания	Площадь, га
МО «Устьянский муниципальный округ»				
34	Устьянский	Биологический	1988	6 163,000
МО «Шенкурский муниципальный округ»				
35	Селенгинский	Биологический	1975	6 595,483
МО «Верхнетоемский муниципальный округ», МО «Виноградовский муниципальный округ», МО «Пинежский муниципальный район», МО «Холмогорский муниципальный округ»				
36	Двинско-Пинежский	Комплексный (ландшафтный)	2019	300 420,000
Государственный природный парк регионального значения				
МО «Холмогорский муниципальный округ»				
37	Звозский	-	2023	6 099,000

Таблица 4.1-41

Перечень памятников природы регионального значения Архангельской области

№	Название	Площадь, га	Год образования
МО «г. Северодвинск»			
1	Урочище Куртыево	150,360	1989
МО «Приморский муниципальный округ»			
2	Лахтинский лес	24,800	1989
3	Ширшинский лес	477,487	1989
4	Талажский сосновый бор	36,200	1989
5	Пихты под Архангельском	1,065	1991
МО «Онежский муниципальный район»			
6	Участок соснового леса	30,000	1987
7	Участок лиственничного леса с выражением на плане «Слава КПСС»	1,000	1987
8	Участок лиственничного леса с выражением на плане «Ленину – слава»	5,000	1987
9	Сосновая роща (северная окраина г. Онеги)	3,000	1987
10	Талицкий ключ (восточная окраина г. Онеги)	0,300	1987
11	Участок «Падун»	6,000	1987
МО «Вельский муниципальный район»			
12	Вороновская роща	8,400	1987
13	Аргуновский сосновый бор	3,000	1987
14	Рылковский бор	128,200	1987
15	Комсомольский бор	70,900	1987
16	Корневский бор	166,400	1987
17	Березниковский сосновый бор	42,000	1987
18	Шунемский бор	118,000	1987
19	Тегринский лес	287,200	1987
20	Благовещенский бор	50,100	1987
21	Зеленый бор	82,000	1987
22	Сосновый бор «Круж»	253,500	1989
23	Качаевский сосновый бор	22,000	1989
24	Тарасовский сосновый бор	102,000	1989
25	Сосновый бор «Мяндач»	24,000	1989

№	Название	Площадь, га	Год образования
26	Палкинский бор	10,100	1989
27	Исполиновский бор	89,000	1989
28	Тиманевский бор	247,000	1989
МО «Виноградовский муниципальный округ»			
29	Лесные культуры кедра «Совьи горы»	18,000	1991
МО «Каргопольский муниципальный округ»			
30	Роща «Зеленая»	39,000	1991
31	Урочище «Игумениха»	30,000	1991
32	Река Ена с прибрежной полосой	389,000	1991
33	Источник минеральных вод	2,000	1991
34	Остров Черный	162,000	1991
35	Озеро Малое Шуйское	700,000	1991
36	Сосна у д. Чурьега	Ед. дерево	1991
37	Береза у д. Лохово	Ед. дерево	1991
38	Сосновая роща у д. Медведево	Не определена	1991
39	Кедровые посадки у д. Никифорово	Не определена	1991
40	Болото Пиково	1 100,000	1991
41	Болото Вакханник	46,000	1991
МО «Красноборский муниципальный район»			
42	Озеро Чурозеро	278,750	1991
43	Лесные культуры сосны (ручной посев) 1958 года	3,000	1991
44	Лесные культуры сосны по вырубке 1959 года	41,000	1991
45	Лесные культуры кедра (ручной посев) 1956 года	4,000	1991
46	Лесные культуры кедра 1965 года	0,890	1991
47	Лесные культуры сосны (ручной посев) 1939 года	8,026	1991
48	Естественные насаждения сосны	58,037	1991
49	Естественные посадки ели с примесью березы и сосны (Двенадцать ключей)	30,037	1991
50	Естественные насаждения – сосновый бор с примесью еловых насаждений	108,053	1991
51	Естественные насаждения ели с примесью березы и ольхи	14,210	1991
52	Сосновый бор	42,326	1991
53	Естественная аллея липы	2,000	1991
54	Кедровый сад	0,312	1991
МО «Лешуконский муниципальный округ»			
55	Шегмас-ботанический	5,000	1989
МО «Плещецкий муниципальный округ»			
56	Лиственничная роща	65,000	2004
57	Опытные лесные культуры сосны С.В. Алексева 1927-1930 гг.	32,000	2004
58	Опытные лесные культуры сосны С.В. Алексева 1949 года	14,000	2004
59	Рубки ухода С.В. Алексева 1951 года	5,600	2004
60	Кальозеро	201,000	2004
МО «Пинежский муниципальный округ»			

№	Название	Площадь, га	Год образования
61	Пещера Водная	6,600	1987
62	Пещера Кулогорская-5	17,000	1987
63	Пещера Кулогорская Троя	50,8000	1987
64	Голубинский карстовый массив	227,58	2005
МО «Няндомский муниципальный округ»			
65	Туровский лес	358,795	2023

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» осуществляет свою деятельность в области охраны и использования ООПТ регионального значения Архангельской области в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира для контроля изменения их состояния, экологического воспитания и обучения населения (табл. 4.1-42).

Таблица 4.1-42

**Мероприятия, проведенные ГБУ Архангельской области
«Центр природопользования и охраны окружающей среды»**

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено за год								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Мероприятия по охране территорий										
Рейдовые мероприятия территорий ООПТ регионального значения специалистами	шт.	2 028	2 100	2 127	2 326	2 300	2 534	2 870	2 554	2172
Проведение разъяснительных бесед	шт.	402	-	670	693	628	726	780	696	503
Выявлено нарушений										
Составлено актов (протоколов) об административных правонарушениях	шт.	85	83	83	79	89	94	160	150	108
Благоустройство территорий										
Обустройство мест отдыха	шт.	23	10	11	10	10	14	10	13	7
Изготовление и установка информационных щитов, аншлагов	шт.	90	203	198	174	200	209	197	201	287
Биотехнические мероприятия										
Устройство солонцов	шт.	59	62	55	42	26	65	43	58	30
Подновление солонцов	шт.	438	341	319	291	300	326	331	332	424
Изготовление галечников	шт.	39	26	23	15	7	23	10	4	
Подновление галечников	шт.	430	178	188	154	99	151	100	39	62
Изготовление порхалищ	шт.	162	87	187	82	102	103	140	140	
Подновление порхалищ	шт.	1 517	252	256	285	268	293	267	366	332
Изготовление подкормочных площадок	шт.	0	10	10	3	4	2	10	11	5
Подновление подкормочных площадок	шт.	80	52	55	40	30	34	28	32	36
Изготовление и развешивание душлянок	шт.	25	66	55	32	11	15	23	23	-

Мероприятия, виды работ	Единицы измерения	Выполнено за год								
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Мониторинговые мероприятия										
Зимний маршрутный учет зверей и птиц	шт./км	48/ 451,7	65/ 561,9	56/ 490,0	52/ 452,6	49/ 428,4	41/ 446,14	100/ 821,7	100/ 825,7	100/ 833,1
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на маршруте	маршрутов	30	32	37	39	30	36	46	42	36
Учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на стационарных участках	учетов	40	19	36	19	18	21	-	-	-
Учет боровой дичи на токах (тетерев, глухарь)	учетов	29	34	37	30	32	33	19	25	24
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на маршруте	маршрутов	26	44	36	42	27	54	27	27	26
Учет водоплавающей дичи на осеннем пролете на стационарных участках	учетов	33	34	23	17	16	20	-	-	-
Учет боровой дичи на маршруте	учетов	43	42	50	64	47	77	34	27	37
Наблюдения за пролетом птиц	учетов	29	32	34	36	25	36	45	44	42

Сотрудники ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» обеспечивают режим охраны на ООПТ, проводят мероприятия по экологическому воспитанию и просвещению населения, выполняют биотехнические и инфраструктурные мероприятия, ведут работы по учету объектов животного мира. Количество объектов обустройства и поддержания объектов биотехники на ООПТ, количество проведенных учетов объектов животного мира сотрудниками ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» регулируется годовым заданием учреждения.

При выполнении биотехнических мероприятий, направленных на улучшение кормовых и защитных условий обитания животных, проводится изготовление и подновление подкормочных площадок, солонцов, галечников, порхалищ и дуплянок. В летний период для улучшения кормовой базы животных на территориях заказников проводится заготовка веточного корма (из лиственных пород деревьев, таких как осина, береза), сена.

Обустройство новых объектов инфраструктуры территорий ООПТ региона ежегодно снижается, поскольку их количество начинает достигать расчетного и требуется только дополнительный уход и подновление объектов.

Каждым экспертом на закрепленной ему территории проводятся мониторинговые мероприятия, такие как учет водоплавающей дичи на весеннем пролете на маршруте и на стационарных пунктах, на осеннем пролете на маршруте и на стационарных пунктах, учет боровой дичи на токах (тетерев, глухарь), учет боровой дичи на маршруте, наблюдения за пролетом птиц в весенний и осенний периоды.

Основным учетом видового и количественного присутствия животных на ООПТ, проводимым ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», является ЗМУ. В 2023 году количество проведенных учетов и их общая протяженность остались на уровне 2021-2022 гг.

Для мониторинга птиц на территориях ООПТ регионального значения с 2021 года проводятся 6 видов учетов. Общее количество проведенных учетов птиц (включая ЗМУ) в 2023 году – 265.

В рамках обеспечения режима ООПТ сотрудниками проводятся регулярные совместные рейды с представителями различных органов исполнительной власти и общественных

организаций с целью проверок соблюдения режимов заказников и природоохранного законодательства по Архангельской области.

В период весенней охоты, на весеннем перелете и гнездовании водоплавающей и пернатой дичи проводятся усиленные рейды по территориям заказников. Аналогичные мероприятия осуществляются и в период осенней охоты, и в паводкоопасный период.

Также осуществляются проверки соблюдения режима ООПТ в виде рейдовых осмотров внутри границ заказников. Наиболее частыми нарушениями режима ООПТ регионального значения являются: проезд на механических транспортных средствах вне дорог общего пользования, передвижения на плавательных средствах с мотором по водоемам, охота, нарушение правил рыболовства.



Рисунок 4.1-26 Государственный инспектор по охране окружающей среды на ООПТ ОСП «Плесецкое» Рапп Д.А. (Фото Э.В. Шашина)

В целях информирования и регулирования посещения территорий ООПТ населением проводятся инфраструктурные мероприятия: изготовление и установка информационных знаков, обустройство мест отдыха, поддержание объектов инфраструктуры в рабочем состоянии. За 2023 год выполнены мероприятия по установке 287 и подновлению 60 аншлагов и информационных щитов, обустройству 7 новых и подновлению 20 существующих мест отдыха.

Выполняя работу по экологическому воспитанию и просвещению, сотрудники ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» проводят встречи с населением с целью разъяснительной работы по правилам нахождения на ООПТ, по вопросам использования объектов животного мира, водных биологических ресурсов, лесного фонда в границах ООПТ, правил пожарной безопасности в лесах.

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» использует два лесных участка для осуществления рекреационной деятельности по договорам постоянного (бессрочного) пользования в границах Кожозерского ландшафтного и Соянского биологического заказников регионального значения.

В 2023 году ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» выполнены работы по внесению сведений в Единый государственный реестр недвижимости о границах 10 государственных природных заказников регионального значения – Вилегодского, Шултусского, Кулойского, Котласского, Сольвычегодского, Плесецкого, Лачского, Приморского, Чугского, Уфтюго-Илешского и 19 памятников природы регионального значения – «Пихты под Архангельском», «Лесные культуры кедра «Совьи горы», памятников природы, расположенных в Вельском муниципальном районе.

В рамках государственного задания в 2022 году, в целях создания условий для регулируемого туризма и отдыха ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и

охраны окружающей среды», обустроено 3 экологические тропы на ООПТ регионального значения. Экологические тропы расположены на территориях Мудьюгского природного ландшафтного заказника регионального значения, Сийского государственного природного биологического заказника регионального значения и государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника регионального значения «Железные Ворота». Протяженность маршрута каждой экологической тропы составляет 5 км и включает в себя 5 информационных знаков, 5 скамеек, 15 указателей направления и место отдыха. В 2023 году проведена работа по содержанию экологических троп, установлены входные группы, урны для раздельного сбора мусора, настилы, вывезен мусор.



Рисунок 4.1-27 Государственный природный ландшафтный заказник регионального значения «Железные Ворота» (Фото А.В. Кошкина)

Особо охраняемые природные территории местного значения

Общая площадь ООПТ местного значения – 187,054 га. Все ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления (табл. 4.1-43).

Таблица 4.1-43

Перечень ООПТ местного значения

№ п/п	Название	Категория	Год создания	Площадь, га
МО «Северодвинск»				
1	Природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры»	Природный рекреационный комплекс	2002	184,390
МО «Город Корояжма»				
2	«Коряжемская кедровая роща»	Памятник природы	1979	1,964
МО «Вилегодский муниципальный округ»				

№ п/п	Название	Категория	Год создания	Площадь, га
3	Комплекс «Парк Памяти»	Природно-исторический комплекс	2013	0,700

В рамках деятельности по управлению природным рекреационным комплексом «Сосновый бор острова Ягры» администрацией г. Северодвинска в 2023 году проведены следующие мероприятия: сохранение зеленых насаждений; вывоз мусора; патрулирование территории зеленой зоны с целью осмотра; выявление несанкционированных свалок мусора; очистка территорий стоянок от снега в зимний период; кошение травы вдоль участка дороги ул. Октябрьская – Воинский мемориал в летний период; осмотр территории объекта на предмет выявления аварийно-опасных (сломанных) частей деревьев и их ликвидация; работы по текущему ремонту и окраске существующих архитектурных форм, противопожарные мероприятия.

В целях организации взаимодействия Администрации Северодвинска и общественных организаций по вопросам развития ООПТ местного значения – природного рекреационного комплекса «Сосновый бор острова Ягры» – и прилегающих к ней природных территорий было принято распоряжение от 30.12.2022 № 313-ра «О создании рабочей группы». В течение 2023 года проведено 4 заседания рабочей группы по вопросам развития ООПТ местного значения - природного рекреационного комплекса «Сосновый бор острова Ягры» - и прилегающих к ней природных территорий. Совместно с сотрудниками МЧС России и полиции проведено 4 рейда по выявлению нарушений на территории ООПТ. В рамках исполнения муниципального контракта от 09.06.2023 № 23АДМ-127 разработан проект функционального зонирования особо охраняемой природной территории местного значения - природного рекреационного комплекса «Сосновый бор острова Ягры». Команда учёных из 12 человек работала в Ягринском бору и на прилегающих территориях, исследуя почвы, ландшафт, флору и фауну бора.

Для оценки ущерба за незаконную рубку, нанесённого городским лесам, было принято постановление Администрации Северодвинска от 20.07.2023 №354-па «О ставках платы за единицу объема древесины лесных насаждений, находящихся на территории городских лесов городского округа Архангельской области «Северодвинск». В 2023 году ущерб за незаконную рубку на территории ООПТ «Сосновый бор острова Ягры» составил 72 438 руб, проводятся оперативно-розыскные мероприятия по установлению лиц, которые самовольно ликвидировали лесные насаждения.

Мероприятия по содержанию памятника природы «Коряжемская кедровая роща» проводит МУП «Благоустройство». В течение 2023 года выполнены следующие работы:

- выкашивание и уборка травы на общей площади 17 952 м²;
- расчистка дренажных канав по периметру кедровой рощи с вывозом мусора.

В 2023 году администрацией Вилегодского муниципального округа на территории комплекса «Парк памяти» мероприятия не проводились.

4.2 Проектируемые особо охраняемые природные территории

Федеральным проектом «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология», паспорт которого утвержден протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Экология» от 25.04.2019 № 2 (п.4 раздела 1) в подсистеме управления национальными проектами ГИИС «Электронный бюджет», создание на территории Архангельской области особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения не предусмотрено.

Согласно постановлению Правительства Архангельской области от 07.08.2018 № 358-пп «Об утверждении Концепции развития ООПТ регионального значения Архангельской области и плана ее реализации на период до 2028 года» и Схеме территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 11.02.2021 № 64-пп запланировано создание новых и расширение уже существующих ООПТ регионального значения общей площадью 34 700 га (табл. 4.2-1).

Таблица 4.2-1

Перечень проектируемых ООПТ

№	Название ООПТ	Категория	Год создания	Площадь, га
МО «Холмогорский муниципальный округ»				
1	Чугский	расширение заказника	2023-2024	4 000
МО «Пинежский муниципальный район»				
2	Себболото	организация заказника	2024-2025	23 600
3	Кулойский	расширение заказника	2025-2026	4 800
МО «Онежский муниципальный район»				
4	Онежский берег	организация памятника природы	2026-2028	2 300

Карта – схема проектируемых ООПТ Архангельской области представлена на рисунке 4.2-1.

Расширение сети ООПТ позволит сохранить естественные экологические системы, природные ландшафты и природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию, для ее эффективного функционирования, поддержания экологического баланса Архангельской области.

Карта - схема проектируемых особо охраняемых природных территорий Архангельской области



Список проектируемых ООПТ Архангельской области

№	Название	Категория
1	Кудойский	Заказник
2	Себолото	Заказник
3	Онежский Берег	Памятник природы
4	Чугский	Заказник

Рисунок 4.2-1 Карта-схема проектируемых ООПТ Архангельской области

4.3 Красная книга Архангельской области

В Красную книгу Архангельской области занесены редкие и исчезающие виды грибов, растений и животных, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы на территории, континентальном шельфе и в морской экономической зоне Архангельской области и нуждающиеся в специальных государственно-правовых

действиях, входящих в компетенцию региональных органов исполнительной власти. В соответствии с законодательством Красная книга должна издаваться не реже, чем один раз в десять лет.

В рамках ведения Красной книги Архангельской области исполнительными органами государственной власти были приняты и действуют следующие документы: постановление Главы администрации Архангельской области от 02.02.2005 № 29 «О Красной книге Архангельской области», постановление администрации Архангельской области от 10.09.2007 №161-па «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области», постановление Правительства Архангельской области от 13.09.2011 № 319-пп «Об утверждении Порядка ведения, издания и распространения Красной книги Архангельской области». В соответствии с данным постановлением ведение Красной книги Архангельской области осуществляется министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – минлеспром АО).

В целях координации взаимодействия органов государственной власти Архангельской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Архангельской области, научно-исследовательских, общественных и других организаций распоряжением минлеспрома АО от 08.09.2014 № 764р был создан совет по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и иным организмам на территории Архангельской области (далее – совет) и утверждено положение о нем. Распоряжением минлеспрома АО от 28.06.2018 № 959р в Положение о совете были внесены изменения, касающиеся структуры и состава совета. Распоряжением минлеспрома АО от 27.12.2022 № 1807р в Положение о совете были внесены изменения, актуализирующие состав совета.

Впервые Красная книга Архангельской области была издана в 1995 году. Подготовку и осуществление этого издания провел комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Архангельской области. Научное обеспечение выполнил коллектив авторов, состоящий из зоологов, биологов, экологов научных учреждений Архангельской области. Тем не менее издание имело научно-популярную направленность. Следует отметить, что первоначальный список охраняемых таксонов на территории области был подготовлен еще в конце 1980-х гг. и утвержден решением Архангельского облисполкома от 18.08.1989. В следующем году он был опубликован в брошюре, содержащей методические рекомендации для учителей.

Всего на территории и прилегающей акватории Архангельской области произрастает около 2 тыс. видов растений и обитает несколько тысяч видов беспозвоночных животных и порядка пятисот видов позвоночных. В первом издании Красной книги Архангельской области (с учетом территории Ненецкого автономного округа) были приведены сведения о 324 редких и охраняемых видах, отнесенных к четырем категориям редкости (9 видов грибов, 2 вида лишайников, 2 вида мхов, 213 видов высших растений, 51 вид беспозвоночных и 47 видов позвоночных животных).

Во втором издании Красной книги Архангельской области (2008) (без учета территории Ненецкого автономного округа) приведены сведения о 203 видах, отнесенных к 8 категориям редкости (5 видов грибов, 10 видов лишайников, 46 видов мхов, 90 видов сосудистых растений, 4 вида беспозвоночных и 48 видов позвоночных животных).

Перечни видов и видовые очерки расположены в соответствии с общепринятой для каждого макротаксона грибов, растений и животных систематикой. Для удобства читателей все материалы по краснокнижным видам распределены по трем крупным разделам: «Грибы, лишайники, мхи» (часть I), «Сосудистые растения» (часть II), «Животные» (часть III). В конце разделов приводятся списки литературы. При поиске информации по тому или иному виду читателю помогут два указателя: русских и латинских названий объектов животного и растительного мира. В отдельный раздел вынесен аннотированный список таксонов и

популяций Архангельской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора.

В 2019 году была начата работа по переизданию Красной книги Архангельской области. В рамках проводимой работы были выпущены постановления Правительства Архангельской области от 24.10.2019 № 587-пп и от 05.06.2020 № 306-пп «О внесении изменений в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области». В Перечне редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области, на момент издания книги приведены сведения о 350 видах (63 вида грибов, 56 видов лишайников, 52 вида мхов, 15 видов водорослей, 96 видов сосудистых растений, 8 видов беспозвоночных и 60 видов позвоночных животных).

Увеличение количества видов, включенных в новое издание книги, обусловлено, прежде всего, появлением новых данных о разнообразии флоры, фауны, лишено- и микобиот. За прошедший с 2008 года период были выявлены новые места обитания (произрастания) редких видов, найдены новые для региона таксоны, специалистами обследован ряд труднодоступных территорий. В новое издание впервые включены виды мхов и лишайников высокоширотной Арктики, пресноводные и морские водоросли. В несколько раз увеличилось количество видов лишайников и грибов, существенно расширен список видов птиц. Материалы по краснокнижным видам распределены по четырем крупным разделам: «Грибы, лишайники» (часть I), «Водоросли, мхи» (часть II), «Сосудистые растения» (часть III), «Животные» (часть IV). В отдельный раздел вынесен перечень таксонов и популяций Архангельской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора. В конце разделов приводятся списки литературы.

Красная книга Архангельской области была переиздана в 2020 году тиражом 500 экземпляров. Книга была распределена среди органов государственной власти Архангельской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Архангельской области, общественных экологических организаций, научно-исследовательских, образовательных и культурно-просветительных организаций региона.

В 2021 году постановлением Правительства Архангельской области от 18.06.2021 № 313-пп внесены изменения в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области. В Перечне редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области, содержатся сведения о 360 видах (63 вида грибов, 58 видов лишайников, 53 вида мхов, 16 видов водорослей, 101 вид сосудистых растений, 8 видов беспозвоночных и 61 вид позвоночных животных).

Для проведения научно-исследовательских работ с целью уточнения распространения редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Архангельской области, анализа их биологии, биотопического распределения и условий обитания, оценки численности и тенденций ее изменения, выявления лимитирующих факторов в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» включено мероприятие «Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны Архангельской области».

В 2023 году в рамках данного мероприятия были выполнены работы по мониторингу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны в Онежском муниципальном районе, Вилегодском, Пинежском, Приморском, Котласском, Лешуконском и Холмогорском муниципальных округах Архангельской области.

5 ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Объем выбросов и их воздействие на атмосферный воздух

Общее количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, в 2023 году составило 426,993 тыс. т, выброшено в атмосферный воздух – 119,172 тыс. т, из которых выброшено без очистки – 100,292 тыс. т.

На предприятиях Архангельской области было уловлено и обезврежено 307,821 тыс. т загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, из них утилизировано 65,928 тыс. т.

В 2023 году валовый выброс загрязняющих веществ на территории Архангельской области составил 145,198 тыс. т, в том числе: 119,172 тыс. т (82,1 %) от стационарных источников и 26,026 тыс. т (17,9 %) от передвижных источников (автотранспорт, железнодорожный транспорт) (табл. 5.1-1).

В сравнении с данными 2022 года выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличились на 0,868 тыс. т (0,6 %), в том числе выбросы от стационарных источников увеличились на 2,172 тыс. т (1,9 %), а от передвижных источников – сократились на 1,304 тыс. т (4,8 %).

Сравнение валового выброса загрязняющих веществ по Архангельской области за три последних года представлено в табл. 5.1-1.

Таблица 5.1-1

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Архангельской области

Показатель	Выбросы загрязняющих веществ по годам, тыс. т		
	2021 год	2022 год	2023 год
Всего выбросов	169,754	144,330	145,198
в том числе:			
от стационарных источников	140,754	117,000	119,172
от передвижных источников (автотранспорт, ж/д транспорт)	29,00	27,330	26,026

Основными источниками воздействия на окружающую среду Архангельской области являются:

- для г. Архангельска: предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (котельные г. Архангельска и Архангельская ТЭЦ ПАО «ТГК-2»), предприятия по сбору, обработке и утилизации отходов (городской полигон МО «Город Архангельск», ООО «Спецавтохозяйство по уборке города»), а также автомобильный, речной и железнодорожный транспорт;
- для г. Новодвинска: АО «Архангельский ЦБК» и автотранспорт;
- для г. Северодвинска: предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (Северодвинская ТЭЦ-1 и Северодвинская ТЭЦ-2 ПАО «ТГК-2»), предприятия по сбору, обработке и утилизации отходов (СМУП «Спецавтохозяйство»), предприятия по производству машин и оборудования, по производству транспортных средств и оборудования, автотранспорт;
- для г. Коряжмы: филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме и автотранспорт.

Сведения о выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников по муниципальным районам и муниципальным округам Архангельской области представлены в табл. 5.1-2.

Таблица 5.1-2

**Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников
по муниципальным образованиям Архангельской области**

Муниципальное образование	Валовый выброс вредных (загрязняющих) веществ, тыс. т		
	2021 год	2022 год	2023 год
Архангельская область	140,754	117,0	119,172
г. Архангельск	17,971	15,971	15,640
г. Коржма	*)	*)	*)
г. Котлас	1,799	1,982	2,328
г. Новодвинск	*)	*)	*)
г. Мирный	0,623	0,694	0,852
г. Северодвинск	18,524	16,298	15,621
Вельский	7,103	5,994	5,231
Верхнетоемский	0,578	0,605	0,658
Вилегодский	0,264	0,760	0,805
Виноградовский	0,777	0,562	0,659
Каргопольский	0,585	0,638	0,709
Коношский	1,277	1,671	1,312
Котласский	14,089	7,522	8,550
Красноборский	0,271	0,214	0,315
Ленский	9,966	11,467	12,157
Лешуконский	0,919	0,731	0,812
Мезенский	2,763	2,681	3,089
Няндомский	3,999	4,482	4,519
Онежский	3,057	1,603	1,786
Пинежский	2,300	2,039	2,303
Плесецкий	2,341	1,759	1,781
Приморский	9,701	6,074	8,091
Устьянский	2,526	3,656	1,634
Холмогорский	1,416	1,754	2,362
Шенкурский	0,445	0,354	0,821

*Примечание: * – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1)*

Вклад предприятий Архангельской области в загрязнение атмосферного воздуха по видам экономической деятельности (в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (далее – ОКВЭД)) представлен в табл. 5.1-3.

Таблица 5.1-3

Вклад предприятий по видам экономической деятельности в загрязнение атмосферного воздуха, тыс. т

Вид экономической деятельности (в соответствии с ОКВЭД)	2021 год	2022 год	2023 год
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1,148	0,973	1,081
Добыча полезных ископаемых	4,921	4,633	5,392
Обрабатывающие производства	16,414	14,610	13,789
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	74,403	60,104	58,765
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	11,379	11,942	13,893
Строительство	0,527	0,448	0,462
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	1,652	0,838	1,012
Транспортировка и хранение	26,880	19,954	21,346
Деятельность в области информации и связи	0,033	0,076	0,075
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	0,032	0,038	0,062
Деятельность профессиональная, научная и техническая	0,036	0,051	0,028
Прочие виды экономической деятельности	3,329	3,333	3,267
ВСЕГО по области	140,754	117,000	119,172

Наблюдается изменение соотношения данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух по муниципальным образованиям и округам Архангельской области и по видам экономической деятельности. Следует отметить, что количество представленных в 2023 году отчетов увеличилось по сравнению с 2022 годом. Это связано с проведенной в течение года работой по постановке на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), и корректировкой списков респондентов. Также проведена большая предварительная работа по информированию природопользователей о необходимости представления первичных статистических данных по форме 2-ТП (воздух). Однако увеличившееся количество респондентов не повлияло на увеличение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Все респонденты, представившие отчеты за 2022 год, отчитались и за 2023 год, за исключением ликвидированных (снятых с учета). При этом объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2023 год по Архангельской области составил 119,172 тыс. т (по сравнению с 2022 годом увеличился на 1,9%, по сравнению с 2021 годом снизился на 15,3 %).

Основное увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2023 год произошло на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта», на 3 765,402 т (22,4 %). Увеличение валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2023 году, по отношению к 2022 году, произошло в основном из-за увеличения валового выброса метана на 5 623,238 т (41,1 %) при проведении ремонтных работ на линейной части магистрального газопровода на территории Архангельской области.

На объектах АО «Архангельский ЦБК» и филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме выбросы загрязняющих веществ снизились на 243,702 т (1,5 %) и увеличились на 93,508 т (1,0 %) соответственно.

На объектах ПАО «ТГК-2» выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух снизились на 4 657,875 т (21,3 %). Снижение выбросов отмечено как на Архангельской ТЭЦ, Северодвинской ТЭЦ-1 и Северодвинской ТЭЦ-2, так и на котельных г. Архангельска.

Снижение выбросов на объектах НВОС ПАО «ТГК-2» обусловлено изменением топливного баланса сжигаемых углей на Северодвинской ТЭЦ-1, а именно, использованием в основном кузнецкого (94 %) и хакасского (6 %) углей, имеющих лучшие качественные характеристики по сравнению с интинским и воркутинским углями, что повлияло на снижение выбросов твердых веществ и сернистого ангидрида; уменьшением расхода резервного топлива мазут на Архангельской ТЭЦ на 92,8 %, что повлияло на снижение выбросов сернистого ангидрида на 93,293 т (86,6 %). Следует отметить, что часть котельных передана в эксплуатацию другим юридическим лицам, при этом первичные статистические данные по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» представлены не всеми хозяйствующими субъектами.

Изменения выбросов по муниципальным районам и округам связаны в основном с проблемой обработки информации по причине частой смены собственников объектов теплоснабжения и несвоевременной актуализацией сведений по объектам НВОС.

Представленные в табл. 5.1-3 данные показывают, что основной вклад в суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносили предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 49,3 % (58,765 тыс. т); предприятия транспортировки и хранения – 17,9 % (21,346 тыс. т); обрабатывающие производства – 11,6 % (13,789 тыс. т); предприятия по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 11,7 % (13,893 тыс. т).

Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по городским округам, муниципальным районам и округам Архангельской области (без Ненецкого автономного округа) за 2023 год представлены в табл. 5.1-4.

Таблица 5.1-4

Выбросы наиболее распространённых загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по городским округам, муниципальным районам и округам Архангельской области (без Ненецкого автономного округа) за 2023 год

	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ						Из жидких и газообразных веществ												
	Всего, тыс. т	уловлено в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	в том числе				диоксид серы, тыс. т	уловлено диоксида серы в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	оксид углерода, тыс. т	уловлено оксида углерода в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	оксиды азота (в пересчете на NO ₂), тыс. т	уловлено оксидов азота в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	углеводороды (без ЛОС), тыс. т	уловлено углеводородов (без ЛОС) в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	летучие органические соединения, тыс. т	уловлено ЛОС в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	прочие газообразные и жидкие, тыс. т	уловлено прочих газообразных и жидких в % к количеству отходящих загрязняющих веществ	
			твердых веществ, тыс. т	уловлено твердых веществ в % к количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	жидких и газообразных веществ, тыс. т	уловлено жидких и газообразных веществ в % к количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников													
Архангельская область (без НАО)	119,172	72,1	19,090	94,1	100,082	1,0	16,019	2,7	23,890	-	22,368	-	33,505	-	4,193	6,2	0,308	47,9	
в том числе муниципальные образования:																			
городские округа:																			
Архангельск	15,640	9,8	1,769	48,9	13,871	-	1,055	-	3,575	-	2,994	-	5,768	-	0,413	-	0,067	-	
Коряжма	... ¹⁾	74,1	... ¹⁾	95,9	... ¹⁾	2,5	... ¹⁾	12,9	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	86,3	
Котлас	2,328	0,2	0,270	1,4	2,058	-	0,064	-	0,642	-	0,422	-	0,671	-	0,236	-	0,024	-	
Новодвинск	... ¹⁾	90,8	... ¹⁾	97,4	... ¹⁾	5,3	... ¹⁾	5,8	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	27,2	... ¹⁾	83,2	
Новая Земля	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	... ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	
Мирный	0,852	-	0,047	-	0,805	-	0,011	-	0,157	-	0,080	-	0,523	-	0,027	-	0,007	-	
Северодвинск	15,621	82,9	4,172	94,8	11,449	0,7	3,835	1,9	0,389	1,8	4,449	-	2,289	-	0,456	0,2	0,032	3,0	
муниципальные районы/округа:																			
Вельский	5,231	5,1	0,846	25,0	4,385	-	0,370	-	2,097	-	0,216	-	1,519	-	0,139	-	0,044	-	
Верхнегоемский	0,658	1,4	0,114	7,4	0,544	-	0,006	-	0,459	-	0,064	-	0,000	-	0,015	-	0,000	-	
Вилегодский	0,805	0,2	0,213	0,8	0,592	-	0,006	-	0,501	-	0,046	-	0,028	-	0,009	-	0,001	-	
Виноградовский	0,659	16,7	0,064	67,4	0,595	-	0,009	-	0,474	-	0,040	-	0,055	-	0,017	-	0,001	-	
Каргопольский	0,709	-	0,193	-	0,516	-	0,003	-	0,444	-	0,026	-	0,028	-	0,015	-	0,000	-	

Коношский	1,312	3,2	0,431	9,1	0,881	-	0,091	-	0,567	-	0,049	-	0,149	-	0,023	-	0,002	-
Котласский	8,550	0,3	0,216	9,7	8,334	-	0,073	-	0,868	-	0,420	-	6,367	-	0,597	-	0,010	-
Красноборский	0,315	30,0	0,060	69,1	0,255	-	0,015	-	0,103	-	0,011	-	0,116	-	0,009	-	0,002	-
Ленский	12,157	0	0,026	0,6	12,131	-	0,003	-	0,316	-	0,147	-	11,645	-	0,020	-	0,001	-
Лешуконский	0,812	8,6	0,076	50,2	0,736	-	0,028	-	0,489	-	0,165	-	0,003	-	0,050	-	0,000	-
Мезенский	3,089	0,7	0,609	3,4	2,480	-	0,273	-	0,924	-	1,109	-	0,001	-	0,173	-	0,001	23,61
Няндомский	4,519	2,8	0,872	12,9	3,647	-	1,824	-	1,378	-	0,064	-	0,352	-	0,023	-	0,007	-
Онежский	1,786	20,7	0,365	56,1	1,421	-	0,116	-	0,863	-	0,123	-	0,279	-	0,037	-	0,004	-
Пинежский	2,303	5,9	0,321	30,9	1,983	-	0,065	-	1,417	-	0,157	-	0,307	-	0,032	-	0,006	-
Плесецкий	1,781	90,2	0,449	97,3	1,332	0,3	0,500	-	0,669	-	0,087	-	0,012	-	0,064	-	0,001	-
Приморский	8,091	0,6	0,762	5,6	7,330	-	1,655	-	0,989	-	1,521	-	2,181	-	0,979	-	0,005	-
Устьянский	1,634	90,9	0,404	97,6	1,230	-	0,002	-	0,857	-	0,159	-	0,167	-	0,012	-	0,034	-
Холмогорский	2,362	19,7	1,108	34,3	1,254	-	0,076	-	1,016	-	0,101	-	0,031	-	0,022	-	0,008	-
Шенкурский	0,821	8,4	0,053	58,5	0,768	-	0,002	-	0,405	-	0,029	-	0,312	-	0,016	-	0,003	-

Примечание: в отдельных случаях незначительные расхождения между итогами и суммой слагаемых объясняются округлением данных

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4, п.5; ст.9, п.1).

Передвижные источники

Сведения по выбросам загрязняющих веществ (далее – ЗВ) от передвижных источников представлены в табл. 5.1-6, 5.1-7.

Автомобильный транспорт

Автомобильный транспорт относится к основным источникам загрязнения окружающей среды населенных пунктов. Причем, кроме собственно транспортных средств, свой вклад вносят и стационарные источники (цехи, участки, стоянки, станции техобслуживания), в особенности стоянки автотранспорта на открытом грунте.

По данным управления Госавтоинспекции УМВД России по Архангельской области, по состоянию на 01.01.2024 на территории Архангельской области зарегистрировано 474 638 транспортных средств (табл. 5.1-5).

Таблица 5.1-5

Данные о количестве автотранспортных средств, зарегистрированных на территории Архангельской области в УГИБДД УМВД России по Архангельской области

Категория транспортного средства	Количество зарегистрированных транспортных средств на территории Архангельской области, ед.		
	по состоянию на 01.01.2022	по состоянию на 01.01.2023	по состоянию на 01.01.2024
M1	345 198	341 035	339 357
M2	2 572	2 477	2 416
M3	1 971	1 876	1 691
N1	25 511	25 059	24 610
N2	7 221	6 976	6 725
N3	11 433	11 221	10 909
O1	40 397	43 165	46 459
O2	871	877	883
O3	298	294	288
O4	8 587	8 511	8 377
L	32 629	32 654	32 923
Всего	476 688	474 145	474 638

Примечание: категория M1 – автомобили легковые; категории M2-M3 – автобусы, троллейбусы, специализированные пассажирские транспортные средства; категории N1-N3 – грузовые автомобили; категории O1-O4 – прицепы; категория L – мототранспортные средства

Расчет выбросов от передвижных источников (автомобильный и железнодорожный транспорт) по Архангельской области выполняется ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО». Результаты расчетов выбросов представлены в табл. 5.1-6 и табл. 5.1-7.

Таблица 5.1-6

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта на территории Архангельской области

Год	Выбросы ЗВ всего, тыс. т	В том числе, тыс. т						
		Твердые (сажа)	Диоксид серы (SO ₂)	Оксид углерода (CO)	Оксиды азота (NO _x)	Летучие органические соединения (далее – ЛОСНМ)	Аммиак (NH ₃)	Метан (CH ₄)
2021	23,49	0,12	0,23	16,51	4,58	1,56	0,39	0,10
2022	21,888	0,112	0,225	15,338	4,324	1,414	0,382	0,096
2023	20,3969	0,1045	0,2185	14,3234	4,0207	1,2722	0,3795	0,0781

Железнодорожный транспорт

Воздействие железнодорожного транспорта на окружающую среду обусловлено строительством железных дорог, производственно-хозяйственной деятельностью предприятий, эксплуатацией и сжиганием топлива.

Загрязнение происходит в результате выброса вредных веществ как подвижным составом, так и в результате деятельности многочисленных производственных и подсобных предприятий, обслуживающих перевозочный процесс. При этом происходит существенное загрязнение атмосферного воздуха, воды и почвы. Кроме того, железнодорожный транспорт создает шумовое и тепловое загрязнение, имеется наличие излучений среды обитания человека.

На железнодорожном транспорте источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются объекты производственных предприятий и подвижного состава, которые могут быть стационарными и передвижными. Из стационарных источников наибольший вред окружающей среде наносят котельные, в зависимости от применяемого топлива при его сгорании выделяется различное количество вредных веществ. При сжигании твердого топлива в атмосферу поступают оксиды серы, углерода, азота, летучая зола, сажа. Мазуты при сгорании в котельных агрегатах выделяют с дымовыми газами оксиды серы, диоксид азота, твердые продукты неполного сгорания ванадия.

Приготовление в депо сухого песка для локомотивов, его транспортировка и загрузка в тепловозы сопровождается выделением в воздушную среду пыли и газообразных веществ. Нанесение лакокрасочных покрытий сопровождается выделением в атмосферу паров растворителей, аэрозоля краски.

Путевая техника и тепловозы при сжигании топлива с выхлопными газами выделяют оксиды серы, углерода, азота, альдегиды.

Выбросы в атмосферу подлежат очистке. Под очисткой понимают отделение выбросов загрязняющих веществ. Используются механические, физические, физико-химические методы удаления из воздуха вредных примесей. Газоочистные установки очищают от твердых, жидких примесей и аэрозолей, газообразных веществ.

В табл. 5.1-7 представлены выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта (тепловозы на магистралях) на территории Архангельской области за 2021-2023 гг.

Таблица 5.1-7

Выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта (тепловозы на магистралях) на территории Архангельской области

Год	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. т							
	диоксид серы SO ₂	оксиды азота NO _x	ЛОСНМ	оксид углерода СО	PM Твердые частицы (сажа)	аммиак NH ₃	метан CH ₄	Всего
2021	0,00137	3,65	0,43	0,99	0,42	0,0006	0,02	5,51
2022	0,001275	3,608	0,424	0,975	0,417	0,00061	0,0164	5,442
2022	0,001884	3,731238	0,438138	1,008188	0,431542	0,000631	0,01696	5,628583

Воздушный транспорт

Практически все самолеты (кроме пропеллерных), на которых стоят двигатели внутреннего сгорания (далее – ДВС), используют тягу газотурбинных двигателей.

Выхлопные газы газотурбинных двигательных установок (далее – ГТДУ) содержат такие токсичные компоненты, как СО, NO_x, углеводороды, сажу, альдегиды и другие.

Исследования состава продуктов сгорания двигателей, установленных на самолетах «Боинг», показали, что содержание токсичных составляющих в продуктах сгорания существенно зависит от режима работы двигателя. Высокие концентрации СО и C_nH_m (n – номинальное число оборотов двигателя) характерны для ГТДУ на пониженных режимах (холостой ход, руление,

приближение к аэропорту, заход на посадку), тогда как содержание оксидов азота NO_x (NO , NO_2 , N_2O_5) существенно возрастает при работе на режимах близких к номинальному (взлет, набор высоты, полетный режим).

Суммарный выброс токсичных веществ самолетами с ГТДУ непрерывно растет, что обусловлено неуклонным ростом числа эксплуатируемых самолетов. Наибольшее влияние на условия обитания выбросы ГТДУ оказывают в аэропортах.

Сравнительные данные по выбросам загрязняющих веществ в аэропортах показывают, что поступления от ГТДУ в приземный слой атмосферы составляют:

- оксиды углерода – 55 %;
- оксиды азота – 77 %;
- углеводороды – 93 %;
- аэрозоль – 97 %.

Остальные выбросы выделяют наземные транспортные средства с ДВС.

В связи с развитием авиации, а также интенсивным использованием авиационных двигателей в других отраслях народного хозяйства существенно возрос выброс вредных примесей в атмосферу. На долю данных двигателей приходится не более 5 % токсичных веществ, поступающих в атмосферу от транспортных средств всех типов.

Морской транспорт

Загрязнение на морском транспорте происходит в результате сброса и выброса вредных веществ как транспортными судами, так и в результате деятельности портов и других производственных предприятий, обслуживающих перевозочный процесс. При этом происходит существенное загрязнение атмосферного воздуха, почвы и морской среды. Кроме того, морской транспорт и действующее перегрузочное оборудование создает шумовое и тепловое загрязнение, наличие излучений среды обитания человека.

На морском транспорте источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты производственных предприятий и подвижного состава. Из них наибольший вред окружающей среде наносят суда и портовые котельные, в зависимости от применяемого топлива при его сгорании выделяется различное количество вредных веществ. При сжигании твердого топлива в атмосферу поступают оксиды серы, углерода, азота, летучая зола, сажа. Мазуты при сгорании выделяют с дымовыми газами оксиды серы, диоксид азота, твердые продукты неполного сгорания ванадия.

Нанесение лакокрасочных покрытий сопровождается выделением в атмосферу паров растворителей, аэрозоля краски.

Вода употребляется во многих технологических процессах морского транспорта и портового хозяйства. В целях экономии этого ценного природного ресурса разработаны нормы потребления и отведения воды. После использования на предприятиях вода загрязняется различными примесями и переходит в разряд производственных сточных вод. Многие вещества, загрязняющие стоки предприятий, токсичны для окружающей природной среды. Качественный и количественный состав стоков, а также их расход зависят от характера технологических процессов предприятия.

Сточные воды в основном содержат взвешенные частицы, нефтепродукты, бактериальные загрязнения, кислоты, щелочи, поверхностно-активные вещества.

Наиболее распространенными загрязнителями территорий порта являются нефть, нефтепродукты, мазут, топливо, смазочные материалы. Причиной загрязнения железнодорожных путей на территории порта нефтепродуктами является утечка их из цистерн, неисправных котлов, при заправке колесных букс. Загрязнение территорий отрицательно сказывается на состоянии окружающей природной среды.

Основными источниками шума на морском транспорте являются работающие главные и вспомогательные двигатели, судовые системы. На территории портов – перегрузочное

оборудование (краны), портовая подвижная техника (автопогрузчики, ричстакеры, тягачи), движущие поезда.

Сбросы и выбросы с судов вредных веществ в море и атмосферу строго регламентированы. Международная конвенция «По предотвращению загрязнения с судов» (Конвенция MARPOL 73/78) является многосторонним актом, заключенным с главной целью – защита окружающей среды.

Участники Конвенции (в том числе Россия) обязуются осуществлять положения настоящей Конвенции и тех приложений к ней, которыми они связаны, в целях предотвращения загрязнения морской среды вредными веществами или стоками, содержащими такие вещества. Основные технические мероприятия представлены в шести действующих приложениях к Конвенции по предотвращению загрязнения нефтью, вредными веществами, вредными жидкостями, сточными водами, отходами и загрязнения воздуха судами.

Выбросы в атмосферу подлежат очистке. Под очисткой понимают отделение выбросов вредных веществ. Используются механические, физические и физико-химические методы удаления из воздуха вредных примесей. Газоочистные установки очищают от твердых, жидких примесей и аэрозолей, газообразных веществ.

Дорожное хозяйство

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», при разработке проектно-сметной документации на объекты дорожного хозяйства в ее состав включается раздел: «Мероприятия по охране окружающей среды», который должен содержать следующие мероприятия:

- оценку возможного негативного влияния строящихся и ремонтируемых объектов на природную и социальную среду, а также разработку рекомендаций по предотвращению или снижению его до уровня, регламентируемого нормативными документами по охране окружающей среды;
- сохранение природных богатств области и создание благоприятных условий для жизни людей путем всестороннего комплексного рассмотрения всех преимуществ и потерь, связанных со строительными работами и выбора экологически наиболее приемлемых проектных решений;
- оценку экологической безопасности намечаемых работ, степени воздействия строительства и эксплуатации дорог на природно-территориальные комплексы и социально-экономическую среду, прилегающих к ним территорий.

На территории Архангельской области, при осуществлении дорожной деятельности в отношении региональных автомобильных дорог, требования указанного нормативного акта соблюдаются.

Объем выбросов парниковых газов

На основе общедоступных статистических данных была проведена инвентаризация выбросов парниковых газов для территории Архангельской области за 2022 год. Детализация выбросов проводилась по 6 основным секторам в соответствии с категориями общего формата данных: «Энергетика», «Промышленные процессы и использование продукции», «Сельское хозяйство», «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство», «Отходы», «Прочее».

Среди выбросов парниковых газов в 2022 году преобладали выбросы углекислого газа (87,21 %), при подчиненной роли метана (9,95 %) и закиси азота (1,85 %).

Основным источником выбросов являлся сектор «Энергетика» (88,04 % всех выбросов парниковых газов региона). В данном секторе были учтены выбросы парниковых газов от сжигания углеродосодержащего топлива в энергетических целях. При этом большее число парниковых газов поступило в атмосферу в результате сжигания топлива в категории

«Энергетические отрасли». Вторым по важности стал сектор «Отходы», в котором учитывались выбросы парниковых газов, связанные с захоронением и биологической обработкой твердых отходов, инсинерацией отходов, а также выбросы, связанные с очисткой и сбросом сточных вод. В 2022 году выбросы по сектору «Отходы» составили 9,37 % выбросов парниковых газов в Архангельской области. В основном эти выбросы обусловлены эмиссиями метана с мест захоронения отходов. На сектора «Промышленные процессы и использование продукции», «Сельское хозяйство» и «Прочее» пришлось порядка 2,59 % суммарных выбросов.

В секторе «Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство» (ЗИЗЛХ) проводился расчет выбросов и поглощения парниковых газов в результате антропогенной деятельности при землепользовании, изменении землепользования и в лесном хозяйстве.

Как показали результаты инвентаризации парниковых газов в 2022 году, поглощение CO₂ управляемыми лесами Архангельской области превышало выбросы парниковых газов в регионе.

Учет выбросов парниковых газов крупными предприятиями Архангельской области

ПАО «ТГК-2»

Инвентаризация объема выбросов парниковых газов (далее – ПГ) проводится на предприятии с 2002 года (табл. 5.1-8 - 5.1-10). Сокращение выбросов парниковых газов на Архангельской ТЭЦ и Северодвинской ТЭЦ-2 достигнуто при переводе станций на сжигание природного газа в 2011-2012 гг. (~20 %).

Таблица 5.1-8

Архангельская ТЭЦ

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2002	1 609 720	12,87	3 989	64,33	1 351
2003	1 648 238	13,17	4 083	65,86	1 383
2004	1 756 351	14,12	4 378	70,62	1 483
2005	1 751 697	13,86	4 296	69,30	1 455
2006	1 837 538	14,60	4 526	73,01	1 533
2007	2 016 612	15,90	4 929	79,50	1 670
2008	1 925 453	15,11	4 683	75,54	1 586
2009	2 058 032	16,13	5 002	80,67	1 694
2010	2 109 057	16,13	5 000	80,65	1 694
2011	1 620 770	15,24	4 724	76,20	1 600
2012	1 535 677	15,66	4 855	78,31	1 645
2013	1 481 786	15,20	4 712	76,00	1 596
2014	1 423 447	14,80	4 589	74,01	1 554
2015	1 378 385	14,41	4 468	72,07	1 513
2016	1 412 220	15,55	4 822	77,77	1 633
2017	1 413 925	15,49	4 805	77,51	1 628
2018	1 434 822	14,954	4 636	74,77	1 570
2019	1 449 485	15,140	4 693	75,70	1 590
2020	1 369 611	14,332	4 443	71,7	1 505
2021	1 503 467	15,706	4 869	78,5	1 649
2022	1 391 663	14,643	4 539	73,2	1 538
2023	1 345 203	-	-	-	-

Таблица 5.1-9

Северодвинская ТЭЦ-1

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2002	1 255 664	19 035	5 900 708	14 474	303 944
2003	1 295 022	17 846	5 532 403	13 525	284 022
2004	1 285 867	17 674	5 479 004	13 539	284 327
2005	1 401 886	19 425	4 552 372	14 685	308 386
2006	1 842 420	25 896	8 027 626	18 998	398 960
2007	1 715 589	23 972	7 431 319	17 872	375 313
2008	1 782 319	24 663	7 645 550	18 820	395 225
2009	1 745 518	23 585	7 311 201	17 745	372 654
2010	1 739 279	23 887	7 417 108	17 796	373 716
2011	1 699 041	22 672	7 028 378	17 226	361 745
2012	1 554 140	20 808	6 450 575	15 661	328 877
2013	1 375 878	19 447	6 028 508	14 877	312 421
2014	1 294 264	18 028	5 588 680	13 954	293 032
2015	1 242 924	171 605	5 319 755	13 553	284 619
2016	1 081 454	-	-	-	-
2017	1 502 615	-	-	-	-
2018	1 131 955	-	-	-	-
2019	1 162 778	-	-	-	-
2020	1 109 021	-	-	-	-
2021	1 124 454	-	-	-	-
2022	1 019 588	-	-	-	-
2023	1 059 565	-	-	-	-

Таблица 5.1-10

Северодвинская ТЭЦ-2

Год	выбросы CO ₂ , т	выбросы N ₂ O, т	выбросы N ₂ O в CO ₂ , т	выбросы CH ₄ , т	выбросы CH ₄ в CO ₂ , т
2002	858 853	6,82	2 115	34,11	716
2003	849 883	6,82	2 116	34,13	716
2004	891 419	7,12	2 209	35,63	748
2005	885 670	6,98	2 166	34,94	733
2006	669 722	5,30	1 645	34,94	733
2007	770 553	6,04	1 873	30,21	634
2008	912 327	7,11	2 206	35,58	747
2009	978 512	7,65	2 372	38,27	803
2010	1 060 616	8,66	2 685	43,32	909
2011	833 581	6,60	2 047	33,02	693
2012	786 127	7,94	2 462	39,71	834
2013	727 634	7,42	2 301	37,11	779
2014	760 322	7,91	2 452	39,55	830
2015	693 274	7,24	2 245	36,21	760
2016	790 267	8,18	2 537	40,93	859
2017	794 641	8,31	2 576	41,55	873
2018	905 512	9,44	2 926	47,19	991
2019	797 830	8,33	2 583	41,66	975
2020	792 016	8,31	2 575	41,54	872
2021	917 032	9,57	2 969	47,89	1 006
2022	896 897	9,45	2 929	47,26	992
2023	897 811	-	-	-	-

АО «ЦС «Звездочка»

Объемы выбросов парниковых газов в CO₂-экв. составили:

- 1990 год – 83 045 т;
- 2017 год – 46 932 т;
- 2018 год – 41 665 т;
- 2019 год – 40 078 т;
- 2020 год – 37 580 т;
- 2021 год – 40 911 т;
- 2022 год – 36 799 т;
- 2023 год – 41 860 т.

Уменьшение выброса парниковых газов на 41 185 т CO₂-экв. (50 %) по сравнению с 1990 годом произошло за счет перевода котельной низкого давления № 1 и печей литейно-кузнечно-термического цеха с мазутного топлива на природный газ, вывода котельной № 2, работающей на каменном угле, из эксплуатации.

АО «ПО «Севмаш»

За 2022 год суммарная масса выбросов парниковых газов составила 33 792,25 т CO₂-экв.

АО «Архангельский ЦБК»

Результаты проведенной инвентаризации выбросов парниковых газов на предприятии за период 1990-2022 гг. приведены в табл. 5.1-11.

Таблица 5.1-11

**Результаты инвентаризации выбросов парниковых газов
АО «Архангельский ЦБК», т CO₂-экв.**

Категории выбросов	1990 год	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год
Прямые выбросы	3 008 936	2 906 360	2 703 710	2 517 372	1 987 841
Косвенные энергетические	94 485	106 135	90 250	72 186	57 676
Сумма прямых и косвенных выбросов	3 103 421	3 012 495	2 793 960	2 589 558	2 045 517
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 274 993	1 100 648	972 574	798 822	691 502
Категории выбросов	1995 год	1996 год	1997 год	1998 год	1999 год
Прямые выбросы	2 124 402	2 156 542	2 059 923	2 082 233	2 247 618
Косвенные энергетические	26 618	36 766	38 883	25 287	21 201
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 151 020	2 193 308	2 098 806	2 107 520	2 268 819
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	834 143	756 868	889 546	919 038	1 111 894
Категории выбросов	2000 год	2001 год	2002 год	2003 год	2004 год
Прямые выбросы	2 250 874	2 136 602	2 051 005	2 115 995	2 231 684
Косвенные энергетические	630	349	56	424	69
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 251 504	2 136 951	2 051 061	2 116 419	2 231 753
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 142 099	1 213 445	1 355 525	1 418 047	1 320 590
Категории выбросов	2005 год	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год
Прямые выбросы	2 185 574	2 156 235	2 105 982	2 073 211	2 006 626
Косвенные энергетические	135	57	62	1 873	10 195
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 185 709	2 156 292	2 106 044	2 075 084	2 016 821
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 355 033	1 320 927	1 298 540	1 376 723	1 346 683
Категории выбросов	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Прямые выбросы	2 108 835	1 961 002	2 077 517	2 115 123	1 986 183
Косвенные энергетические	5 869	29 732	18 444	9 896	10 324
Сумма прямых и косвенных выбросов	2 114 704	1 990 734	2 095 961	2 125 019	1 996 507
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 408 644	1 364 758	1 372 999	1 367 921	1 349 362

Категории выбросов	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Прямые выбросы	1 819 368	1 869 737	1 791 298	1 793 286	1 827 233
Косвенные энергетические	12 885	13 236	10 748	12 113	18 552
Сумма прямых и косвенных выбросов	1 832 253	1 882 973	1 802 046	1 805 399	1 845 785
Прочие косвенные выбросы	462 771	455 841	421 559	474 989	440 641
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 534 565	1 592 106	1 548 201	1 533 82	1 388 709
Категории выбросов	2020 год	2021 год	2022 год		
Прямые выбросы	1 899 553	1 852 307	1 764 841		
Косвенные энергетические	59 689	41 624	39 533		
Сумма прямых и косвенных выбросов	1 959 242	1 893 931	1 804 374		
Прочие косвенные выбросы	438 907	401 391	386 058		
Выбросы CO ₂ от сжигания биомассы	1 598 736	1 593 458	1 584 789		

Примечание: с 2012 г. инвентаризация проводится с учетом выбросов всех дочерних компаний

В 2013 году АО «Архангельский ЦБК», осознавая свою ответственность за негативное воздействие на глобальную климатическую систему и стремясь смягчить неблагоприятные климатические изменения, добровольно взяло на себя обязательство: в период до 2020 года ограничить выбросы ПГ на уровне 2,2 млн т CO₂-экв в год (70 % от объема выбросов ПГ в 1990 году) с учетом ожидаемого увеличения варки целлюлозы до 1 млн т в год. Для достижения указанной стратегической цели АО «Архангельский ЦБК» последовательно осуществляло экономически разумные действия, направленные на снижение энергоемкости производства; повышение эффективности сжигания топлива, увеличение доли биомассы в топливном балансе организации. Согласно выполненным расчетам, данное обязательство в отчетном 2020 году было успешно выполнено.

В 2018 году утверждена стратегия низкоуглеродного развития АО «Архангельский ЦБК» на период до 2030 года, в соответствии с которой компания принимает на себя добровольное обязательство к 2030 году сократить суммарные прямые и энергетические косвенные выбросы ПГ на 55 % по сравнению с 1990 годом – до 1,4 млн т CO₂-экв. в год. Прочие косвенные выбросы в рамках стратегии к 2030 году необходимо снизить на 20 % по сравнению с 2015 годом до 370 000 т CO₂-экв. в год.

ООО «Геракл»

Таблица 5.1-12

Результаты проведения инвентаризации объема выбросов парниковых газов ООО «Геракл»

Вид парникового газа	Категория источника	Предыдущие отчетные периоды		Итого за весь период наблюдений с нарастающим итогом, т CO ₂ -экв.
		период	Объем, т CO ₂ -экв.	
Оксид углерода IV (CO ₂)	Стационарное сжигание топлива	2016	0,011	0,011
		2017	0,009	0,020
		2018	0,009	0,029
		2019	0,011	0,040
		2020	0,012	0,052
		2021	0,011	0,063
		2022	0,007	0,070
		2023	0,006	0,076

ООО «АМПК»

Объемы выбросов парниковых газов ООО «АМПК» составили:

- в 2020 году – 0,038 т/год CO₂;
- в 2021 году – 0,032 т/год CO₂;
- в 2022 году – 0,019 т/год CO₂;
- в 2023 году – 0,040 т/год CO₂.

ООО «Газпром трансгаз Ухта»

Объемы выбросов парниковых газов ООО «Газпром трансгаз Ухта» в CO₂-экв. составили:

- в 2020 году – 1 901 478 т;
- в 2021 году – 2 165 011 т;
- в 2022 году – 1 036 857 т;
- в 2023 году – 737 127 т.

ООО «Д-Люкс»

Объем выбросов парниковых газов 1990-2023 гг. составил 1,917 т.

АО «Севералмаз»

Суммарный выброс парниковых газов в CO₂-экв.:

- 2019 год – 157 663 т;
- 2020 год – 98 495 т;
- 2021 год – 134 983 т;
- 2022 год – 137 761 т;
- 2023 год – 148 454 т.

АО «Котласский электромеханический завод»

Объемы выбросов парниковых газов АО «Котласский электромеханический завод» в CO₂-экв. составили:

- 2011 год – 15 713,65 т;
- 2012 год – 17 085,66 т;
- 2013 год – 14 482,88 т;
- 2014 год – 13 897,98 т;
- 2015 год – 9 250,03 т;
- 2016 год – 10 709,53 т;
- 2017 год – 9 659,53 т;
- 2018 год – 9 257,30 т;
- 2019 год – 7 295,50 т;
- 2020 год – 6 689,25 т;
- 2021 год – 8 525,07 т;
- 2022 год – 7 317,29 т;
- 2023 год – 7 128,56 т.

ООО «РН-Морской терминал Архангельск»

Объем выбросов парниковых газов в 2021 году составил 12 685,44 т CO₂, в 2022 году – 9 506,40 т CO₂, в 2023 году – 8 296,08 т CO₂. Таким образом, объем выбросов парниковых газов в 2023 году сократился на 13 % по сравнению с объемом выбросов парниковых газов в 2022 году.

5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

В 2023 году объем сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты уменьшился по сравнению с 2022 годом на 0,98 млн м³, или на 0,16 %, и составил 612,46 млн м³.

Уменьшение сброса сточных вод в водные объекты произошло за счет сокращения объемов сбросов загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на 10,95 % и загрязненных без очистки сточных вод на 10,79 %.

Объем использования воды в 2023 году увеличился на 4,57 млн м³, или 0,92 % прошлого года, и составил 499,55 млн м³.

Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения уменьшился в 2023 году на 100,34 млн м³, или на 11,11 %, и составил 803,02 млн м³.

Объем использования воды промышленными предприятиями увеличился на 2,99 млн м³ и составил 419,97 млн м³. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 98,21 млн м³ и составил 802,87 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение объемов использования как оборотной, так и повторно-последовательно используемой воды. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты стабильно уменьшается за счет сокращения сбросов предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых, производству бумаги и бумажных изделий, а также производству прочих транспортных средств и оборудования.

Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты представлены в табл. 5.2-1.

Таблица 5.2-1

Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	478,45	417,88	419,97
Объем оборотной и повторно- последовательно используемой воды	млн м ³	919,82	900,55	802,87
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	592,01	565,04	563,05
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	264,93	262,33	232,30
- загрязненных без очистки	млн м ³	8,87	9,94	9,06
- недостаточно очищенных	млн м ³	256,06	252,39	223,24
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	36,60	40,63	56,28
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	290,47	262,04	274,47

Промышленность

Снижение сбросов сточных вод отмечалось по всем видам деятельности, за исключением обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха и производства прочих транспортных средств и оборудования. Объем сбросов сточных вод увеличился на 7,06 млн м³ и 3,09 млн м³ соответственно.

Объемы сбросов сточных вод в водные объекты по основным видам деятельности промышленности (в соответствии с ОКВЭД) приведены в табл. 5.2-2.

Таблица 5.2-2

Сброс сточных вод в водные объекты по видам деятельности промышленности, млн м³

Наименование видов деятельности	2021 год	2022 год	2023 год
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	1,60	1,59	1,58
Добыча прочих полезных ископаемых	137,13	138,49	138,91

Наименование видов деятельности	2021 год	2022 год	2023 год
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения	0,52	0,61	0,60
Производство прочих транспортных средств и оборудования	32,69	30,68	33,77
Производство бумаги и бумажных изделий	264,87	259,50	246,98
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	154,99	133,99	141,05
Производство пищевых продуктов	0,02	0,02	0,02
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,19	0,16	0,14

Предприятия деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта

В 2023 году объем сброса сточных вод предприятиями транспортировки и трубопроводного транспорта по сравнению с 2022 годом уменьшился на 0,01 млн м³, или 0,63 %, и составил 1,58 млн м³ на уровне прошлого года.

В то же время следует отметить, что сброс нормативно очищенных сточных вод увеличился на 0,03 млн м³ по сравнению с прошлым годом, а загрязненных недостаточно очищенных сократился на 0,01 млн м³.

В 2023 году объем использования воды снизился на 0,12 млн м³, при этом объемы оборотной и повторно-последовательно используемой воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты незначительно уменьшились за последние три года.

Воздействие предприятий сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты приведены в табл. 5.2-3.

Таблица 5.2-3

Показатели воздействия предприятий деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	1,48	1,55	1,43
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,11	0,11	0,11
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	1,60	1,59	1,58
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	1,34	1,33	1,32
- загрязненных без очистки	млн м ³	0	0	0
- недостаточно очищенных	млн м ³	1,34	1,33	1,32
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,24	0,24	0,27
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,01	0,01	0

Предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

В 2023 году объем сбросов сточных вод предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха в сравнении с предыдущим годом увеличился на 5,23 % и составил 141,05 млн м³. Увеличение произошло по причине увеличения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 7,9 млн м³, или 6,34 %. При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 7,50 млн м³ и составил 156,10 млн м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 18,59 млн м³ и составил 129,04 млн м³.

В целом за последние три года происходит уменьшение объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты при увеличении объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-4.

Таблица 5.2-4

**Показатели воздействия обеспечения электрической энергией, газом и паром;
кондиционирование воздуха на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	169,45	148,60	156,10
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	147,10	147,63	129,04
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	154,99	134,02	141,05
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	10,58	9,30	8,48
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,09	0,12	0,12
- недостаточно очищенных	млн м ³	10,49	9,17	8,35
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,07	0,06	0,01
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	144,35	124,66	132,56

Предприятия по добыче прочих полезных ископаемых

В 2023 году сброс сточных вод предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых в сравнении с 2022 годом увеличился на 0,3 % и составил 138,91 млн м³ за счет увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод на 1,44 млн м³ при уменьшении нормативно чистых (без очистки) на 1,07 млн м³.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился незначительно, на 0,1 млн м³ (4,63 %), и составил 2,26 млн м³; объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды также увеличился на 0,1 млн м³ (5,13 %) и составил 2,05 млн м³.

В целом за последние три года наблюдалась тенденция уменьшения объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды, использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется уменьшением объема коллекторно-дренажных, карьерных вод, направляемых на производственное водоснабжение (заполнение хвостохранилища).

Воздействие предприятий по добыче полезных ископаемых на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-5.

Таблица 5.2-5

Показатели воздействия добычи прочих полезных ископаемых на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	4,33	2,16	2,26
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	4,12	1,95	2,05
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	137,13	138,49	138,91
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	0,25	0,31	0,37
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,25	0,31	0,37

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
- недостаточно очищенных	млн м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	36,10	39,21	40,65
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	100,79	98,96	97,89

Предприятия производства бумаги и бумажных изделий

Сброс сточных вод в 2023 году предприятиями производства бумаги и бумажных изделий уменьшился на 12,52 млн м³, или 4,82 %, и составил 246,98 млн м³ за счет уменьшения сброса загрязненных и нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 28,38 млн м³.

В 2023 году снизился сброс загрязненных недостаточно очищенных сточных вод, а сброс без очистки был прекращен. Сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод уменьшился на 1,64 млн м³ и составил 39,98 млн м³.

Одновременно с этим значительно сократился объем использования воды на 9,60 млн м³ и составил 252,98 млн м³. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 79,52 млн м³ и составил 652,60 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение сброса загрязненных сточных вод на фоне уменьшения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод и уменьшения объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона на водные ресурсы отражено в табл. 5.2-6.

Таблица 5.2-6

Показатели воздействия производства бумаги и бумажных изделий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	271,33	262,58	252,98
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	749,76	732,12	652,60
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	264,87	259,50	246,98
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	223,47	220,20	191,82
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	223,47	220,20	191,82
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	0,96	15,19
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	41,40	38,34	39,98

Предприятия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

Сброс сточных вод в 2023 году по сравнению с 2022 годом незначительно уменьшился на 0,01 млн м³ и составил 0,60 млн м³, или 1,64 %, за счет уменьшения объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности незначительно уменьшился на 0,02 млн м³ и составил 1,43 млн м³, при этом объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 0,01 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается переменное снижение объемов использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты при увеличении объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производству изделий из соломки и материалов для плетения на водные ресурсы отражено в табл. 5.2-7.

Таблица 5.2-7

Показатели воздействия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производству изделий из соломки и материалов для плетения на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	1,46	1,45	1,43
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,01	0,01	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,52	0,61	0,60
в том числе				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	0,44	0,53	0,51
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	0,44	0,53	0,51
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,03	0,03	0,05
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,04	0,04	0,04

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов в 2023 году сброс сточных вод не осуществляли.

Объем использования воды остался на уровне прошлого года и составил 1,07 млн м³. В 2023 году оборотное и повторно-последовательно используемое использование воды не применялось.

Воздействие предприятий производства химических веществ и химических продуктов на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-8.

Таблица 5.2-8

Показатели воздействия производства химических веществ и химических продуктов на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	1,07	1,07	1,07
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,03	0,03	0
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	-	-	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	-	-	-
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Предприятия по производству пищевых продуктов

В 2023 году, как и в 2022 году, сброс сточных вод в водные объекты предприятиями производства пищевых продуктов не изменился и составил 0,02 млн м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 0,08 млн м³ и составил 0,33 млн м³, или 32 %. Обратное и повторно-последовательно использование воды не применялось.

Воздействие предприятий производства пищевых продуктов на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-9.

Таблица 5.2-9

Показатели воздействия производства пищевых продуктов на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,29	0,25	0,33
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,02	0,02	0,02
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м ³	0,02	0,02	0,02
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	0,02	0,02	0,02
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Предприятия производства прочих транспортных средств и оборудования

В 2023 году в сравнении с 2022 годом сброс сточных вод в водные объекты предприятиями прочих транспортных средств и оборудования увеличился на 9,97 % и составил 33,77 млн м³. Сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод в отчетном году составил 3,97 млн м³. Следует отметить уменьшение сброса загрязненных вод на 0,88 млн м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности увеличился на 3,02 млн м³ и составил 28,77 млн м³; объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 0,2 млн м³ и составил 19,03 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается тенденция колебания снижения-увеличения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству транспортных средств и оборудования на водные ресурсы отражено в табл. 5.2-10.

Таблица 5.2-10

Показатели воздействия предприятий производства прочих транспортных средств и оборудования на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	28,43	25,75	28,77
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	18,67	19,23	19,03
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	32,69	30,68	33,77
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м ³	28,83	30,68	29,80
из них:				

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
- загрязненных без очистки	млн м ³	8,49	9,54	8,57
- недостаточно очищенных	млн м ³	20,34	21,14	21,23
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	3,86	-	3,97

Предприятия по производству прочей неметаллической минеральной продукции

Сброс сточных вод в 2023 году предприятиями по производству прочей неметаллической минеральной продукции уменьшился на 12,5 % и составил 0,14 млн м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился по сравнению с 2022 годом на 0,04 млн м³ и составил 0,17 млн м³, обратное и повторно-последовательное использование воды осталось на уровне прошлого года.

В целом за последние три года наблюдается тенденция уменьшения объемов использования воды, обратного и повторно-последовательного использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству прочей неметаллической минеральной продукции на водные ресурсы приведено в табл. 5.2-11.

Таблица 5.2-11

Показатели воздействия предприятий по производству прочей неметаллической минеральной продукции на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,29	0,21	0,17
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,02	0,02	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,19	0,16	0,14
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	-	-	-
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,17	0,13	0,11
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,02	0,03	0,03

Жилищно-коммунальное хозяйство

Показатели, характеризующие воздействие предприятий жилищно-коммунального хозяйства согласно ОКВЭД на водные ресурсы, приведены в табл. 5.2-12, 5.2-13, 5.2-14.

Таблица 5.2-12

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	44,86	43,98	47,73
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	0,08
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	26,68	42,08	42,92

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	12,31	14,25	13,72
- загрязненных без очистки	млн м ³	3,06	3,85	3,40
- недостаточно очищенных	млн м ³	9,25	10,40	10,32
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	14,29	27,82	29,20
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,08	0	0

Сброс сточных вод предприятиями с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» в 2023 году в сравнении с предыдущим годом увеличился незначительно, на 2 %, и составил 42,92 млн м³ за счет увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод.

Использование воды увеличилось на 3,75 млн м³, или 12,83 %.оборотное и повторно-последовательно использование воды в 2023 году составило 0,08 млн м³.

Таблица 5.2-13

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,71	0,58	0,55
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,32	0,27	0,46
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	0,32	0,27	0,39
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,08	0,08	0
- недостаточно очищенных	млн м ³	0,24	0,19	0,39
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	0,07

Использование воды предприятиями с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом в 2023 году незначительно уменьшилось на 0,03 млн м³, или 5,17 %, и составило 0,55 млн м³.

Сброс сточных вод увеличился на 70,37 % и составил 0,46 млн м³ за счет сброса загрязненных недостаточно очищенных сточных вод.

Таблица 5.2-14

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,62	0,47	0,40
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	14,44	1,14	1,23
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	14,36	0,42	0,53

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,12	0,09	0
- недостаточно очищенных	млн м ³	14,24	0,33	0,53
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,08	0,72	0,71
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Сброс сточных вод в 2023 году по сравнению с 2022 годом предприятиями с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» увеличился на 7,89 % и составил 1,23 млн м³. Использование воды уменьшилось на 0,07 млн м³ и составило 0,40 млн м³.

Обобщенные сведения по трем видам ОКВЭД по предприятиям жилищно-коммунального хозяйства приведены в табл. 5.2-15.

Таблица 5.2-15

Показатели, характеризующие воздействие предприятий на водные объекты в целом по жилищно-коммунальному хозяйству

Показатель	Единица измерения	2021 год	2022 год	2023 год
Использовано воды всего	млн м ³	46,19	45,03	48,68
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	41,11	43,49	44,62
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	26,99	14,94	14,63
- загрязненных без очистки	млн м ³	3,26	4,02	3,40
- недостаточно очищенных	млн м ³	23,73	10,92	11,23
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	14,37	28,56	29,91
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,08	0	0,08

Сброс сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства в 2023 году по сравнению с 2022 годом увеличился на 1,13 млн м³ и составил 44,62 млн м³.

При этом объем использования воды предприятиями по жилищно-коммунальному хозяйству увеличился на 3,65 млн м³ и составил 48,68 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается тенденция увеличения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

5.3 Объем образования отходов, их утилизация, обезвреживание и размещение

Приказом Росстата от 09.10.2020 № 627 утверждена годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» для сбора и обработки данных в системе Росприроднадзора, которая введена в действие с отчета за 2020 год.

В соответствии с Указаниями по заполнению формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» данную форму предоставляют юридические лица и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления,

региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, не относящиеся к субъектам малого и среднего предпринимательства, обследуются в сплошном порядке.

Форму не предоставляют юридические лица и индивидуальные предприниматели, относящиеся к субъектам малого и среднего предпринимательства, у которых образуются только твердые коммунальные отходы массой менее 0,1 т, заключившие договор с региональным оператором и не осуществляющие деятельность в области обращения с отходами производства и потребления (обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов).

В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» первичные статистические данные, содержащиеся в формах федерального статистического наблюдения, являются информацией ограниченного доступа, за исключением информации, недопустимость ограничения доступа к которой установлена федеральными законами. Субъекты официального статистического учета обязаны обеспечить конфиденциальность информации ограниченного доступа. Первичные статистические данные, являющиеся информацией ограниченного доступа, не подлежат разглашению (распространению и (или) предоставлению) и используются только в целях формирования официальной статистической информации.

Уровень агрегирования официальной статистической информации, группировка информации согласно классификационным признакам, определяется Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 06.05.2008 № 671-р.

Официальная статистическая информация размещена на официальном сайте Росприроднадзора (в разделе «Открытая служба» - «Аналитические данные» - «Статистическая отчетность», <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/production-consumption-waste/>).

Отходы производства и потребления

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в указаниях по заполнению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) используются следующие основные понятия:

отходы производства и потребления – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом;

обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (энергетическая утилизация);

обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии

(вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании и размещении отходов

По данным федерального статистического наблюдения за 2023 год, в Архангельской области образовалось 63 001 820 т, что на 1 923 212 т меньше, чем в 2022 году (64 925 032 т).

Из общей массы образованных отходов предприятиями Архангельской области в 2023 году обработано – 6 078 т, утилизировано – 955 581 т, обезврежено – 10 320 т, размещено – 61 973 895 т отходов производства и потребления. Передано другим субъектам для целей обработки – 9 027 т, утилизации – 143 939 т, обезвреживания – 32 340 т, размещения – 59 960 т.

Следует отметить, что в общую массу образованных отходов включены твердые коммунальные отходы, передаваемые региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании и размещении отходов, о передаче отходов для целей обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов за 2023 год в сравнении с 2022 и 2021 годами представлены в таблицах 5.3-1 и 5.3-2.

Таблица 5.3-1

Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании и размещении отходов за 2023 год в сравнении с 2022 и 2021 годами

Год	Образован ие отходов, т	Поступление отходов от других субъектов (за исключением ТКО), т	Обработано (за исключением ТКО), т	Утилизир овано (за исключен ием ТКО), т	Обезвреж ено (за исключен ием ТКО), т	Размещено на собственных объектах размещения (за исключением ТКО), т	Передано другим субъектам для обработки/утил изации/обезвре живания/разме щения (за исключением ТКО), т
2023	63 001 820	216 580	6 078	955 581	10 320	61 973 895	245 266
2022	64 925 032	215 226	4 505	3 339 186	7 732	61 756 125	243 335
2021	58 825 495	287 950	24 134	1 601 139	6 673	57 147 716	325 336

Таблица 5.3-2

Сведения об образовании и передаче отходов для целей обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов за 2023 год в сравнении с 2022 и 2021 годами

Год	Образование отходов, т	Поступление отходов от других субъектов, т	Передано другим субъектам для обработки (за исключением ТКО), т	Передано другим субъектам для утилизации (за исключением ТКО), т	Передано другим субъектам для обезвреживания (за исключением ТКО), т	Передано другим субъектам для размещения (за исключением ТКО), т
2023	63 001 820	216 580	9 027	143 939	32 340	59 960
2022	64 925 032	215 226	9 998	128 793	27 398	77 446
2021	58 825 495	287 950	41 338	125 409	32 779	125 760

Твердые коммунальные отходы

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в указаниях по заполнению федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) используются следующие основные понятия:

твердые коммунальные отходы (ТКО) – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (региональный оператор) – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

По данным федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы), в 2023 году на территории Архангельской области образовалось 334 656 т ТКО, что на 53 117 т больше, чем в 2022 году (281 539 т).

Из общего количества ТКО в 2023 году направлено на обработку 57 427 т, на утилизацию – 2 497 т, на захоронение – 301 409 т.

Сравнительные данные об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании и захоронении отходов за 2023, 2022, 2021 годы представлены в таблице 5.3-3.

Таблица 5.3-3

Сведения об образовании ТКО и передачи для целей обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения за 2023 год в сравнении с 2022 и 2021 годами

Год	Образование ТКО за отчетный год, т	Направлено на обработку, т	Направлено на обезвреживание, т	Направлено на утилизацию, т	Направлено на захоронение, т
2023	334 656	57 427	0	2 497	301 409
2022	281 539	13 477	0	2 150	265 192
2021	258 922	0	0	0	258 922

Объекты размещения отходов

По состоянию на 31.12.2023 в Государственном реестре объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) зарегистрирован 55 объектов, расположенных на территории Архангельской области, из них 31 – промышленные объекты и 24 – полигона ТКО.

В 2023 году 3 объекта размещения отходов были исключены из ГРОРО в связи с прекращением эксплуатации:

- Полигон ТБО г. Новодвинска;
- Временная площадка-накопитель токсичных промышленных отходов (эксплуатирующая организация АО «ЦС «Звездочка»);
- Цех по переработке опасных отходов № 1 (эксплуатирующая организация ООО ПКФ «ТЭЧ-Сервис»).

В октябре 2023 г. в Государственный реестр объектов размещения отходов был включен объект размещения ТКО «Полигон твердых бытовых отходов», расположенный в Холмогорском районе Архангельской области (эксплуатирующая организация ООО «Резалит»). Перечень промышленных объектов хранения и захоронения отходов приведен в табл. 5.3-4.

Таблица 5.3-4

Перечень промышленных объектов хранения и захоронения отходов в 2023 году

Наименование ОРО	Назначение ОРО	Эксплуатирующая организация	Площадь, га	Примечание
1. Приемная площадка ООО "Архангельский мусороперерабатывающий комбинат" (крытая площадка для хранения отходов)	Хранение отходов	ООО «Архангельский мусороперерабатывающий комбинат»	1,0	Объект расположен в Арктической зоне
2. Шламоотвал (секции ХВО, КП, РВП) Архангельской ТЭЦ	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	19,5	Объекты расположены в Арктической зоне
3. Нефтешламонакопитель Архангельской ТЭЦ	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	0,11	
4. Золоотвал Северодвинской ТЭЦ-1	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	104,1	
5. Новый золоотвал Северодвинской ТЭЦ-1	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	106,2	
6. Нефтешламонакопитель Северодвинской ТЭЦ-2	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	0,12	
7. Шламоотвал (секции РВП-1, РВП-2, КП) Северодвинской ТЭЦ-2	Захоронение отходов	ПАО «ТГК-2»	0,98	
8. Полигон твердых древесных отходов лесопиления	Захоронение отходов	ООО ПКП «Титан»	1,0	
9. Золошлакоотвал	Захоронение отходов	филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме	155,8	
10. Илоосадконакопитель	Захоронение отходов	филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме	151,4	
11. Щелоконакопитель	Захоронение отходов	филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме	60,4	
12. Шламоотвал	Захоронение отходов	филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме	35,34	
13. Подземное хранилище отходов	Хранение отходов	АО «Котласский электромеханический завод»	0,532	
14. Хвостохранилище	Хранение отходов	АО «АГД ДАЙМОНДС»	402,0	Объекты расположены в Арктической зоне
15. Отвал № 1 «Южный»	Хранение отходов	АО «АГД ДАЙМОНДС»	112,5	
16. Отвал № 2 «Восточный»	Хранение отходов	АО «АГД ДАЙМОНДС»	48,5	
17. Полигон твердых бытовых и промышленных отходов, I и II пусковые комплексы	Захоронение отходов	АО «АГД ДАЙМОНДС»	4,13	
18. Шлакозолоотвал (объединенная секция 1-2) – приостановлено поступление золошлаковой смеси в секцию в целях планируемой реконструкции	Захоронение отходов	АО «Архангельский ЦБК»	68,5	Объекты расположены в Арктической зоне
19. Свалка промышленных и твердых бытовых отходов №2	Захоронение отходов	АО "Архангельский ЦБК"	22,5	
20. Новая свалка промышленных и ТБО №1	Захоронение отходов	АО "Архангельский ЦБК"	26,4	

Наименование ОРО	Назначение ОРО	Эксплуатирующая организация	Площадь, га	Примечание
21. Свалка отходов лесопиления	Хранение отходов	АО «Онежский ЛДК»	10,7	Объект расположен в Арктической зоне
22. Отвал вскрышных пород	Захоронение отходов	АО «Севералмаз»	600,517	Объекты расположены в Арктической зоне
23. Хвостохранилище	Захоронение отходов	АО «Севералмаз»	440,7	
24. Полигон твёрдых бытовых и промышленных отходов (1-ый этап)	Захоронение отходов	АО «Севералмаз»	4,27	
25. Шламонакопитель	Хранение отходов	ООО «РН-Морской терминал Архангельск»	0,3	Объекты расположены в Арктической зоне
26. Двухсекционный пруд дополнительного отстоя (шламонакопитель)	Хранение отходов	ООО «РН-Морской терминал Архангельск»	0,202	
27. Двухсекционный пруд дополнительного отстоя для этилированных стоков	Хранение отходов	ООО «РН-Морской терминал Архангельск»	0,21	
28. Накопитель обезвоженного осадка с иловых площадок канализационных очистных сооружений	Хранение отходов	АО «ПО «Севмаш»	9,75	Объекты расположены в Арктической зоне
29. Временный накопитель токсичных промышленных отходов	Хранение отходов	АО «ПО «Севмаш»	1,85	
30. Площадка малотоксичных промышленных отходов	Захоронение отходов	АО «ПО «Севмаш»	5,9	
31. Временная площадка-накопитель под обезвоженный ил и песок канализационных очистных сооружений	Хранение отходов	АО «ЦС «Звёздочка»	1,42	Объекты расположены в Арктической зоне

Из 31 объекта промышленности, включенных в ГРОРО, 12 зарегистрированы как объекты хранения отходов и 19 как объекты захоронения; 80,6 % объектов (25 шт.) расположены в Арктической зоне.

Наибольшую площадь занимают объекты размещения отходов алмазодобывающей промышленности (хвостохранилища, отвалы вскрышных пород), целлюлозно-бумажной промышленности и топливно-энергетического комплекса (золошлакоотвалы).

С 2014 года по настоящее время в ГРОРО включены 21 полигон и 3 свалки для размещения ТКО на территории Архангельской области, а именно:

- в городах Архангельске, Северодвинске, Коряжме, Мирном, Котласе, Няндоме;
- в поселках Покровское Онежского района, Шипицыно и Приводино Котласского округа, Плесецк, Савинский и Североонежск Плесецкого округа, Березник Виноградовского округа, Светлый Холмогорского округа, Урдома Ленского района;
- в деревнях Воепале Пинежского округа, Погореловской Вельского района, Ущелье Лешуконского округа, Мартаково Каргопольского округа, Спирковской Вилегодского округа, Малая Товра Холмогорского округа.
- в селах Красноборск Красноборского округа, Карпогоры Пинежского округа и Яренск Ленского района.

В г. Северодвинске эксплуатация полигона ТКО осуществляется СМУП «Спецавтохозяйство». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2015 № 164, полигон включен в ГРОРО.

Полигон ТКО находится в юго-восточной части г. Северодвинска, с подветренной стороны, на расстоянии около 1 000 м от селитебной территории. Функционирует с 1967 года (решение горисполкома от 17.11.1967 № 114), статус полигона введен с 2000 года. В 2023 году изменилась площадь полигона ТБО (ТКО) г. Северодвинска. К ранее добавленному в 2022 г. земельному участку с кадастровым номером 29:28:109300:442 были добавлены ещё 2 участка с кадастровыми номерами 29:28:109300:932 и 29:28:109300:933, загрязненные отходами. Таким образом, площадь полигона г. Северодвинска на сегодняшний день составляет 41,53 га.

В сентябре 2016 года по договору подряда на выполнение геодезических работ проведена топографическая съемка высоты полигона. Исходя из полученных данных, была пересчитана фактическая заполняемость и период эксплуатации полигона. Расчетная вместимость составила 15 682,0 тыс. м³ (1 803,43 тыс. т). Расчетный срок эксплуатации полигона продлен до 2031 года.

Количество отходов, принятых на полигон в 2023 году, – 73,310 тыс. т. По сравнению с 2022 годом масса принятых отходов увеличилась незначительно (в 2022 году – 70,403 тыс. т).

По состоянию на 31.12.2023 общий объем захороненных на полигоне отходов равен 12 381,7 тыс. м³ (1 459,735 тыс. т), доля заполнения – 80,9 %.

В г. **Котласе** полигон ТБ и ПО отходов находится в хозяйственном ведении ООО «Геракл». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 08.06.2016 № 321, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 2,25 км от г. Котласа. Полигон ТБ и ПО введен в эксплуатацию 31.03.2000 и имеет площадь 16,4135 га. Проектная мощность полигона – 283,255 тыс. м³/год, вместимость – 1 183,58 тыс. м³.

В 2022 году на полигон принято 31,304 тыс. т (347,807 тыс. м³) отходов, 19,389 тыс. т (309,864 тыс. м³) – ТКО; 0,488 тыс. т (4,879 тыс. м³) – медицинские отходы; 11,430 тыс. т (32,347 тыс. м³) – прочие отходы, не относящиеся к ТКО (в т. ч. промышленные).

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено (размещено) 655,943 тыс. т отходов, из них: твердых коммунальных и промышленных отходов – 651,335 тыс. т, медицинских отходов – 4,608 тыс. т. Доля заполнения – 49,4 %.

С 2005 года в г. **Коряжме** эксплуатация полигона ТКО осуществляется МУП «Полигон». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 15.09.2014 № 592, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 7 км к северо-востоку от г. Коряжмы, в 150 м к северу от ориентира «километровый столб 1111 ж/д пути Москва – Воркута». Площадь полигона – 50,8 га, максимальная мощность – 100,0 тыс. м³/год, вместимость составляет 2 491,7 тыс. м³ (1 752,0 тыс. т).

Эксплуатируется одна рабочая карта полигона. Расчетный год окончания эксплуатации первой карты полигона – 2025 год. Ведется разработка проектно-сметной документации на реконструкцию действующего полигона, включая строительство новой и рекультивацию отработанной карты полигона.

По состоянию на 31.12.2023 накоплено 2 042,308 тыс. м³ (250,400 тыс. т) отходов IV и V классов опасности, доля заполнения – 81,96 %.

На земельном участке, примыкающем к территории полигона, ведется строительство мусоросортировочного комплекса твердых коммунальных мощностью 70 тыс. т в год. Окончание строительства планируется в IV квартале 2024 год. Ввод в эксплуатацию данного объекта позволит снизить экологическую нагрузку от действующего полигона ТБО (ТКО) г. Коряжмы.

В п. **Шипицыно Котласского округа** полигон ТБО (ТКО) находится в хозяйственном ведении ООО «Гейзер». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870, полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Полигон расположен в 800 м к западу от границ селитебной зоны

п. Шипицыно. Полигон ТБО (ТКО) введен в эксплуатацию в 2010 году и имеет площадь 3,0 га. Схема складирования отходов на полигоне траншейная. Проектная мощность полигона – 7,15 тыс. м³/год (4 тыс. т/год), вместимость – 293,55 тыс. м³ (1-й и 2-й ярусы траншей). Согласно «Технологическому регламенту эксплуатации полигона ТБО» от 01.01.2021, расчётный срок эксплуатации – 11 лет.

В 2023 году на полигон ТБО (ТКО) было принято 9,645 тыс. м³ (1448,28 т) отходов. По сравнению с 2022 годом объем размещенных отходов увеличился на 1,32 тыс. м³ (40,37 т). Это связано с увеличением количества заключенных договоров.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено 168,034 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 57,2 %.

В п. Приводино Котласского округа полигон ТБО (ТКО) находится в хозяйственном ведении ООО «Гейзер». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.11.2016 № 705, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 300 м справа от автодороги Угрень – Шарья – Никольск на территории бывшего карьера «Большая Слобода». Полигон ТБО (ТКО) введен в эксплуатацию в 1997 году и имеет площадь 3,08 га. Схема складирования отходов на полигоне траншейная. Проектная мощность полигона – 7,0 тыс. м³/год (2 тыс. т/год); вместимость – 110,160 тыс. м³. Согласно «Технологическому регламенту эксплуатации полигона ТБО» от 01.01.2021, расчётный срок эксплуатации – 24 года.

С 1 января 2022 года на полигон отходы не принимались, так как, согласно проектным данным, лимит по размещению отходов в тоннах закончился, но в кубических метрах лимит еще имеется. В 2022 году на полигоне ТБО п. Приводино проводилось воздушно-лазерное сканирование по определению заполняемости полигона отходами. В результате проделанной работы были выявлены свободные площади для размещения отходов.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено 110,160 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 100 %.

В д. Погореловской Вельского района свалка ТБО (ТКО) находится в хозяйственном ведении ООО «Профреал». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 12.11.2015 № 905, свалка включена в ГРОРО.

Свалка расположена в 1 200 м к северу от границ селитебной зоны д. Погореловской. Свалка ТБО (ТКО) введена в эксплуатацию в 1994 году и имеет площадь 10,67 га (выделено 2 смежных участка: первый – площадью 5 га (лицензируемый), на нем размещаются отходы IV и V классов опасности; второй – 5,67 га, на конец 2023 года не эксплуатируется для размещения отходов).

Проектная мощность участка, используемого для размещения отходов, – 93,0 тыс. м³/год (19,0 тыс. т/год). В 2022 году было проведено воздушно-лазерное сканирование объектов размещения отходов. В результате проделанной работы были определены основные показатели объекта размещения отходов: вместимость – 1 107,677 тыс. м³ (618,453 тыс. т). Расчетный срок окончания эксплуатации – август 2027 года.

В 2023 году на полигон принято 274,4 тыс. м³ (33,0 тыс. т) отходов IV и V классов опасности.

По состоянию на 31.12.2023 на данном объекте накоплено 657,0 тыс. м³ (224,3 тыс. т) отходов, доля заполнения – 40,7 %.

В д. Воепале Пинежского района свалка ТБО (ТКО) и ЖБО находится в хозяйственном ведении МУП «Пинежское МП ЖКХ». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2015 № 625, свалка включена в ГРОРО.

Свалка ТБО (ТКО) и ЖБО расположена в 2 км к западу от д. Воепалы. Свалка введена в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь 1,6 га. Проектная мощность свалки: 1,7 тыс. т/год –

ТБО (ТКО) и 9,5 тыс. т/год – ЖБО. Вместимость: 50,06 тыс. т – ТБО (ТКО) и 330,0 тыс. т – ЖБО. Расчетный срок эксплуатации – 25 лет.

В 2023 году на свалку принято 0,747 тыс. т ТКО и 7,800 тыс. т ЖБО.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено 200,662 тыс. т отходов, из них 24,812 тыс. т твердых и 175,85 тыс. т жидких. Доля заполнения полигона – 51 %.

В с. Карпогоры Пинежского округа свалка ТКО находится в хозяйственном ведении ООО «АльянсТеплоЭнерго». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.07.2016 № 421, свалка включена в ГРОРО.

Свалка ТКО расположена примерно в 1 км к северо-востоку от ориентира – с. Карпогоры, ул. Октябрьская, д. 46а, вне границ водоохранных зон водных объектов. Свалка введена в эксплуатацию в 1993 году и имеет площадь 2 га. Фактическая мощность свалки – приблизительно 1,1 тыс. т/год, вместимость – 32,0 тыс. т (40,0 тыс. м³ в уплотненном виде).

В 2023 году на свалку принято 4,065 тыс. т (5 081,56 тыс. м³) отходов производства и потребления. Увеличение приема отходов на захоронение в 2023 году по сравнению с 2022 годом (2,381 тыс. т (3 342,48 тыс. м³)) произошло из-за ликвидации несанкционированных свалок на территории округа.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено 23,042 тыс. т отходов, доля заполнения – 72 %.

В п. Савинский Плесецкого округа полигон ТКО расположен на расстоянии 3,6 км к северо-востоку от п. Савинский. В ходе реконструкции старой свалки в 2007 году проведена разработка свободной площади размером в 1 га с разбивкой на 4 карты. С 2014 года эксплуатируется новый полигон, который, согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870, включен в ГРОРО.

Полигон не имеет эксплуатирующей организации и с 29.04.2021 передан в собственность МО «Плесецкий муниципальный округ». В целях недопущения нарушения санитарно-эпидемиологического благополучия населения 22.05.2020 администрацией муниципального образования в адрес ООО «ЭкоИнтегратор» и министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – минлеспром АО) направлен запрос о временном перенаправлении потоков с полигона ТБО (ТКО) п. Савинский на полигон ТБО (ТКО) п. Плесецк. 04.06.2020 ООО «ЭкоИнтегратор» приняло положительное решение о временном перенаправлении потоков с полигона ТБО (ТКО) п. Савинский на полигон ТБО (ТКО) п. Плесецк.

Площадь полигона с подъездными дорогами составляет 1,332 га. Проектная мощность полигона – 13,473 тыс. м³/год (2,997 тыс. т/год), вместимость – 222,0 тыс. м³ (46,62 тыс. т). Расчетный срок эксплуатации – 16 лет.

По состоянию на 31.12.2019 на объекте фактически было накоплено 157,647 тыс. м³ отходов, доля заполнения составляла 71 %.

В п. Плесецк Плесецкого округа полигон ТКО, согласно концессионному соглашению от 29.02.2016 № 3/2016, заключенному с муниципальным образованием «Плесецкий район» (срок действия до 25.02.2031), эксплуатирует ООО «Спецавтосервис». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2018 № 66, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен на расстоянии 4 км от жилой застройки. С восточной стороны в 315 м от границ участка проходит федеральная трасса Каргополь – Плесецк. Полигон ТКО введен в эксплуатацию 01.10.2008 и имеет общую площадь земельного участка – 4,76 га, под размещение отходов отводится площадь 2,96 га. Санитарно-защитная зона полигона составляет 500 м, в её пределах жилые и парковые зоны отсутствуют. Схема складирования отходов на полигоне – навалом. Проектная мощность – 18,0 тыс. м³/год, вместимость – 239,0 тыс. м³. Согласно

Технологическому регламенту эксплуатации полигона ТБО», расчётный срок эксплуатации от 01.01.2016 – 15 лет.

В п. Североонежск Плесецкого округа расположен полигон ТБО (ТКО), эксплуатируемый до августа 2017 года ООО «Уют-2». Передан администрации муниципального образования. Эксплуатирующей организации нет, полигон законсервирован, отходы на него не вывозятся.

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.07.2015 № 552, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 9 км от п. Североонежск. Полигон ТБО (ТКО) введен в эксплуатацию в 1994 году и имеет площадь с подъездными дорогами 8,0 га. Проектная мощность полигона – 2,6 тыс. т/год (в уплотненном состоянии), вместимость – 210,1 тыс. т. Срок окончания эксплуатации полигона согласно проекту – 2052 год.

По состоянию на 31.12.2022 на объекте фактически накоплено 44,7 тыс. т отходов, доля заполнения – 21,3 %.

Администрацией МО «Североонежское» с ООО «ЭСГ «Охрана труда» заключен муниципальный контракт «На оказание услуг по программе мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов» (№ 10 от 21.03.2021).

В г. Мирном Плесецкого округа оборудован полигон ТБО (ТКО). Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.07.2015 № 552, полигон включен в ГРОРО. Эксплуатирующая организация – МУП «Мирнинская ЖКК».

Площадка полигона расположена в 1,7 км к северу от западной окраины г. Мирного, вне черты населенного пункта. Полигон ТБО (ТКО) введен в эксплуатацию в 2002 году и имеет площадь 13,45 га. На полигоне складируются отходы IV и V классов опасности. Проектная мощность – 18,726 тыс. м³/год (в уплотненном состоянии), или 17,7 тыс. т/год. Вместимость – 787,23 тыс. м³ (в уплотненном состоянии), или 527,444 тыс. т. Расчетный срок эксплуатации полигона – до 2053 года.

В 2023 году на полигон принято 49,721 тыс. т отходов.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено 318,9 тыс. т, или 243,2 тыс. м³ (в уплотненном состоянии). Доля заполнения – 77,9 %.

Возле п. Покровское Онежского района располагается полигон ТКО, который находится в хозяйственном ведении ООО «Д-Люкс». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 05.09.2014 № 592, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 60 и 61 кварталах Онежского участкового лесничества и 47 квартале Онежского сельского участкового лесничества, на расстоянии 3,6 км от ближайшего населенного пункта, в 1,35 км от ручья Малый Хайнручей, в 2,8 км от оз. Малое Хайнозеро. Полигон введен в эксплуатацию в 1996 году и имеет площадь 2,0 га.

Вместимость – 380,160 тыс. м³, или 254,707 тыс. т (на основании данных о проектной вместимости полигона).

За 2023 год на полигон поступило 4,736 тыс. т отходов.

По состоянию на 31.12.2023 накоплено 117,803 тыс. м³ (56,234 тыс. т) отходов IV и V классов опасности. Доля заполнения – 30,9 %.

В Красноборском округе полигон ТБО (ТКО) и ЖБО находится в хозяйственном ведении ООО «Эверест». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.02.2016 № 68, полигон включен в ГРОРО. Полигон расположен в 3-м квартале Красноборского лесничества. Полигон введен в эксплуатацию 01.09.1989 и имеет

площадь 10,3 га. Вместимость – 986 тыс. м³ или 295,8 тыс. т. Планируемый срок окончания эксплуатации – до полного заполнения.

Полигон разбит на четыре карты, из них рабочая – одна, на которой установлена защитная геомембрана для предотвращения проникновения в почву свалочного фильтрата.

В 2023 году на полигон принято 8,566 тыс. т отходов.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте накоплено (50,791 тыс. т) отходов. Доля заполнения – 24,5 %.

В п. Светлый Холмогорского округа полигон ТБО (ТКО) (свалка) находится в хозяйственном ведении ООО «Светлый дом». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.04.2018 № 136, полигон включен в ГРОРО. С 01.06.2022 ООО «Светлый дом» не эксплуатирует данный полигон. Согласно акту приема-передачи от 01.05.2022, полигон передан в ведение комитета по управлению имуществом администрации МО «Холмогорский муниципальный округ».

Полигон образован на месте отработанного карьера и расположен в 167-м квартале Кузоменьского участкового лесничества Холмогорского лесничества, в 1,36 км от п. Светлый с юго-восточной стороны, в 1,7 км от оз. Белого и в 1,15 км от точки забора воды из оз. Избного (источника водоснабжения п. Светлый). Полигон ТБО (ТКО) введен в эксплуатацию в 1982 году и имеет площадь – 0,437 га.

Вместимость при высоте захоронения отходов 8 м на глубину карьера – 76,8 тыс. м³, или 51,456 тыс. т (при плотности 0,67 т/м³), максимальная мощность объекта – 0,55 тыс. т/год.

С 01.06.2022 полигон не эксплуатируется.

По состоянию на 31.05.2022 было накоплено 44,08 тыс. м³ отходов IV и V классов опасности. Доля заполнения на 31.05.2022 составляет 45 %.

В д. Малая Товра Холмогорского округа полигон ТБО (ТКО) находится в хозяйственном ведении ООО «Резалит». В данный момент эксплуатация полигона не ведется, так как эксплуатирующая организация ещё не получила соответствующую лицензию. Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 05.10.2023 № 458, полигон был включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 9 км от с. Холмогоры и в 3 км от с. Матигоры, в 1,6 км на юго-запад от 3-го км автодороги Развилка – Холмогоры (кадастровый номер участка 29:19:102002:8). Площадь объекта составляет 38,314 тыс. м². Проектная вместимость 2 441,8 тыс. м³ (1 672,633 тыс. т).

В д. Ущелье Лешуконского округа полигон ТБО (ТКО) находится в хозяйственном ведении ООО «Сапфир». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 27.02.2018 № 66, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен на бывшей вырубке в 4,4 км от с. Лешуконского и в 1,65 км от д. Ущелье, в 107-м квартале Усть-Вашского участкового лесничества Лешуконского лесничества. Полигон ТБО (ТКО) введен в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь 2,8 га. Вместимость объекта – 216,0 тыс. м³ (45,36 тыс. т). Планируемый срок окончания эксплуатации – 2033 год.

В 2023 году на полигон принято 8,743 тыс. м³ (0,962 тыс. т) отходов.

По состоянию на 31.12.2023 накоплено 80,136 тыс. м³ (16,827 тыс. т) отходов IV и V классов опасности, доля заполнения – 37 %.

В п. Березник Виноградовского округа полигон ТКО находится в хозяйственном ведении ООО «ТрансДорПроект». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 06.09.2016 № 603, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 1,2-1,4 км от жилой зоны п. Березник. С северной стороны на удалении 1,05 км участок граничит с р. Северной Двиной, с южной стороны в 50 м от границ участка проходит федеральная трасса М-8. Полигон ТКО введен в эксплуатацию 06.06.2016 и имеет площадь земельного участка 2,0 га. Проектная вместимость полигона – 81,530 тыс. м³, расчетный срок эксплуатации – 15 лет при заполняемости 5,45 тыс. м³/год.

В 2023 году на полигон было принято 6,007 тыс. т отходов IV и V классов опасности. Увеличение количества отходов, размещенных на полигоне ТКО в 2023 г. по сравнению с 2022 годом (2,043 тыс. т), связано с тем, что в 2022 г. прием отходов от ООО «ЭкоИнтегратор» был временно приостановлен в связи с задолженностью регионального оператора по оплате услуг по захоронению твердых коммунальных отходов.

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически размещено (захоронено) 27,342 тыс. т отходов производства и потребления. Доля заполнения составила 34 %.

В г. Няндоме Няндомского округа полигон по обезвреживанию ТКО расположен в 7 км от селитебной зоны г. Няндомы в северо-восточном направлении (кадастровый номер участка: 29:12:010501:47). Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.02.2019 № 39, полигон включен в ГРОРО.

Полигон введен в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь земельного участка 25,0 га. Проектная мощность полигона – 18,2 тыс. т/год, вместимость – 3 081,96 тыс. м³ (801,309 тыс. т), расчетный срок эксплуатации – до 2050 года.

До 2023 г. находился в хозяйственном ведении ООО «Ликвидатор». После того как был выявлен факт отсутствия лицензии у ООО «Ликвидатор», эксплуатация полигона была прервана.

На конец 2023 года договор аренды земельного участка полигона с ООО «Ликвидатор» расторгнут в судебном порядке, определена новая эксплуатирующая организация – МАУ «РКЦ ЖКХ», получена лицензия от 14.05.2024 № Л020-00113-29/01197964 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению размещению отходов I - IV классов опасности.

В 2022 году на полигон принято 32,147 тыс. м³ (6,429 тыс. т) отходов IV и V классов опасности.

По состоянию на 31.12.2022 на объекте фактически накоплено 696,239 тыс. м³ (125,009 тыс. т) отходов, доля заполнения – 26 %.

В Каргопольском округе полигон ТКО и ПО находится в хозяйственном ведении ООО «Жилищные услуги». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 13.06.2018 № 198, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 1,5 км к востоку от д. Мартаково. Расстояние до ближайшего водного объекта – о. Лача – 5 км.

Полигон введен в эксплуатацию в 1995 году и имеет площадь 6 га. Проектная мощность полигона – 6,0 тыс. т/год, вместимость – 518,970 тыс. м³ (103,794 тыс. т).

По состоянию на 31.12.2023 на объекте фактически накоплено 197 тыс. м³ отходов, доля заполнения – 37,9 %.

В п. Урдома Ленского района полигон для захоронения ПО и ТКО с 17.07.2019 находится в хозяйственном ведении ООО «Эжва».

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.10.2018 № 398, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 9 км от п. Урдома Ленского района.

Полигон введен в эксплуатацию в 2004 году и имеет площадь 1,7 га. Состоит из двух взаимосвязанных частей: территории, занятой под складирование ТКО, и территории для размещения хозяйственно-бытовых объектов. Принята конструкция противофильтрационного экрана. Объект оснащен системой весового контроля.

Вместимость полигона – 77,08 тыс. м³ (16,100 тыс. т).

Срок эксплуатации полигона п. Урдома в соответствии с проектной документацией и заключением государственной экологической экспертизы – до 30.12.2024 года, остаточная вместимость на настоящее время – 0,00 %. Учитывая то, что срок эксплуатации полигона в декабре 2024 года будет закончен, а вместимость объекта уже исчерпана, дальнейший приём любых отходов для размещения после 30.12.2024 года не предусмотрен.

По состоянию на 31.12.2023, на объекте фактически накоплено 82,164 тыс. м³ (17,443 тыс. т) отходов IV и V классов опасности, доля заполнения – 100 %.

В ходе проведенных ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» обследований полигона в п. Урдома (лазерное сканирование) выявлены потенциальные резервы его вместимости, что позволяет обеспечить возможность продления срока эксплуатации объекта путем внесения соответствующих изменений в проектную документацию с последующим прохождением государственной экологической экспертизы данной документации.

На конец 2023 года карты № 1 и № 2 заполнены и достигают предусмотренной проектной документацией высоты. Максимальная высота рабочей карты № 3 составляет 5 м, рабочей карты № 4 составляет 0,5 м. У данного объекта проектные параметры не достигнуты. Учитывая использование ООО «Эжва» тяжелой специализированной техники для уплотнения отходов, свободная площадь позволяет принимать отходы до 2025 года расчетной вместимостью 4,950 тыс. т.

В Ленском районе полигон ТБО (ТКО), расположенный в границах участка с кадастровым номером 29:09:081601:4, в 2020 году эксплуатировался ООО «Эжва» как площадка временного накопления (далее – ПВН). С сентября 2020 года полигон закрыт.

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14.01.2019 № 39, полигон включен в ГРОРО.

Полигон введен в эксплуатацию в 2008 году и имеет площадь 3,3 га, вместимость – 98,226 тыс. м³.

По состоянию на 31.12.2022 на объекте фактически накоплено 5,277 тыс. т отходов IV и V классов опасности, доля заполнения – 39,7 %.

В д. Спирковской Вилегодского округа полигон (полигон по обезвреживанию бытовых отходов для сельских поселений населением до 40 тыс. жителей) в 2019 году находился в хозяйственном ведении ООО «Лето». С 27.04.2020 полигон эксплуатировало ООО «Эжва» как ПВН. С сентября 2020 года полигон закрыт.

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 02.10.2018 № 398, полигон включен в ГРОРО.

Полигон расположен в 1,3 км от д. Спирковской. Близлежащая гидрографическая сеть территории полигона представлена р. Виледью и р. Бигзюлью, которые расположены на значительном расстоянии – более 1,9 км от участка размещения отходов к юго-западу и востоку от него. Полигон введен в эксплуатацию 01.09.1986 и имеет площадь 1,1 га. Состоит из двух взаимосвязанных частей: территории, занятой под складирование ТБО (ТКО), и территории для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

Вместимость полигона – 195,160 тыс. м³ (41 тыс. т).

По состоянию на 31.12.2022 на объекте фактически накоплено 20,5 тыс. т отходов, доля заполнения – 50 %.

В г. Архангельске с 1961 года эксплуатируется объект размещения ТКО, находившийся в ведении МУП «Спецавтохозяйство по уборке города». С 28.05.2018 предприятие реорганизовалось в форме преобразования, и правопреемником его является

ООО «Спецавтохозяйство по уборке города». Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 30.04.2015 № 377, полигон включен в ГРОРО.

Городской полигон ТБО (ТКО) расположен в территориальном округе Майская горка по Окружному шоссе в 15-й зоне градостроительной ценности. Общая площадь полигона составляет 28,18 га, из них 25,18 га отведены для захоронения отходов.

На городском полигоне подлежат размещению отходы IV класса опасности (согласно приложению к лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № Л020-00113-29/00155931 от 14.06.2018) и отходы V класса опасности, за исключением вторичных материалов и отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, перечень которых утвержден Правительством РФ.

В соответствии с техническим заключением, подготовленным ОАО «АКХ им. К.Д. Памфилова», в декабре 2014 года общая вместимость объекта составила 10 502,210 тыс. т, мощность – 154,608 тыс. т/год.

В 2023 году на полигоне размещено 191,055 тыс. т отходов с учетом медицинских отходов класса «А». Количество размещенных (захороненных) отходов в 2023 году по сравнению с 2022 годом (136,981 тыс. т) увеличилось на 28 %. Увеличение поступающих отходов произошло в связи с началом строительных работ на объектах культурного наследия Соловецкого монастыря и ликвидацией несанкционированных свалок на Соловецком архипелаге. Отходы данной территории направлены на захоронение на городской полигон ТБО г. Архангельска.

Масса накопленных на 31.12.2023 отходов составила 9 379,540 тыс. т. Полигон заполнен на 89,3 %. Ориентировочный год окончания эксплуатации – 2026 год.

Способ размещения отходов: складирование в форме усеченной пирамиды с выделением ярусов методом «сталкивания».

Для обезвреживания (сжигания) биологических отходов на территории полигона используется инсинераторная установка: «Утилизатор А-1600». В 2023 г. в инсинераторной установке обезврежено 12 470,71 кг биологических отходов.

На территории Архангельской области имеются 4 объекта, включенных в перечень объектов размещения ТКО, согласно приказу Минприроды от 19.10.2021 № 765, а именно:

- полигон бытовых отходов, расположенный в 500 м от южной границы пгт Коноша по железной дороге «Архангельск-Москва» Коношского района, площадью 10 га, вместимостью 85,048 тыс. т, мощностью 28,3 тыс. т/год, массой накопленных отходов 10,7 тыс. т;
- свалка бытовых отходов в 134-м квартале Онежского лесничества Онежского района, площадью 1,0049 га, вместимостью 18,0 тыс. т, мощностью 1,2 тыс. т/год, массой накопленных отходов 6,9 тыс. т;
- свалка бытовых отходов на территории муниципального образования «Сельское поселение Соловецкое», п. Соловецкий Приморского района, площадью 1 га, вместимостью 24,7 тыс. т, мощностью 0,3 тыс. т/год, массой накопленных отходов 19,9 тыс. т;
- полигон бытовых отходов г. Шенкурска Шенкурского округа, площадью 4 га, вместимостью 210 тыс. т, мощностью 25,1 тыс. т/год, массой накопленных отходов 103,718 тыс. т.

Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области

Федеральным законом от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» (далее – ФЗ № 458-ФЗ) разграничены полномочия органов местного самоуправления и органов государственной власти Российской Федерации в сфере обращения с отходами производства и потребления.

К полномочиям органов местного самоуправления в сфере обращения с отходами Федеральный закон № 458-ФЗ относит участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию ТКО на территориях соответствующих населенных пунктов. Органы местного самоуправления муниципальных районов и округов наряду с участием в организации деятельности по сбору и транспортированию ТКО осуществляют полномочия по обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО на территориях соответствующих районов и округов.

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Архангельской области разработана в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 22.09.2018 № 1130 и утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 11.04.2017 № 144-пп «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Архангельской области» с изменениями, внесенными постановлением Правительства Архангельской области от 02.12.2022 № 995-пп «О внесении изменений в территориальную схему обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Архангельской области».

Территориальной схемой по обращению с отходами, в том числе ТКО, на территории Архангельской области запланирован ввод новых объектов по обращению с ТКО. В период 2023-2024 гг. в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология» с привлечением средств федерального бюджета на территории региона планируется строительство трех мусороперерабатывающих комплексов по обращению с ТКО в Котласском, Няндомском и Холмогорском округах, а также двух полигонов для захоронения ТКО, которые включают в себя объекты обработки и утилизации. В настоящий момент ведётся строительство комплекса обработки и утилизации твердых коммунальных мощностью 70 тыс. т в год в Котласском округе Архангельской области.

Для реализации планов по строительству мусороперерабатывающих комплексов заключено соглашение между Правительством Архангельской области и публично-правовой компанией «Российский экологический оператор» (далее – ППК «РЭО»), подписана и согласована дорожная карта по взаимодействию в части развития системы обращения с ТКО на территории региона.

Для реализации проектов по строительству объектов по обращению с ТКО Правительством Архангельской области создана компания АО «Архангельский экологический оператор» (ИНН 2901250088).

С целью реализации новой системы обращения с ТКО в соответствии с нормами действующего законодательства на территории Архангельской области деятельность осуществляет региональный оператор по обращению с ТКО – ООО «ЭкоИнтегратор». Соглашение об организации деятельности регионального оператора по обращению с ТКО на территории Архангельской области (далее – соглашение) между минлеспромом АО и ООО «ЭкоИнтегратор» подписано 29.10.2019. В соответствии с пунктом 2.3 соглашения региональный оператор по обращению с ТКО приступил к оказанию коммунальной услуги по обращению с ТКО с 01.01.2020.

В соответствии с требованиями Закона № 89-ФЗ оказание услуги по обращению ТКО региональным оператором осуществляется по единому тарифу, установленному органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными в области регулирования тарифов. Расчёт платы за коммунальную услугу по обращению с ТКО определяет орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации (п. 4 (1) Постановления Правительства Российской Федерации от 27.08.2012 № 857). В Архангельской области принято решение, что плата будет рассчитываться исходя из количества потребителей.

В соответствии с постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2017 № 39п утвержден порядок сбора ТКО (в том числе их раздельного сбора) на территории Архангельской области.

Данный порядок дополнительно устанавливает, что в Архангельской области организация раздельного сбора ТКО обеспечивается региональным оператором с участием органов местного самоуправления Архангельской области поэтапно; порядком определены способы накопления ТКО и установлен порядок сбора отдельных видов отходов, таких как электронное оборудование, ртутьсодержащие отходы и малогабаритные источники тока, утратившие потребительские свойства. Порядком установлено, что в контейнерах, бункерах, а также в пакетах, мешках и других емкостях, предназначенных для складирования ТКО, запрещено складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, электронное оборудование, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лицам, осуществляющим погрузку (разгрузку) контейнеров и бункеров, повредить контейнеры, бункеры, мусоровозный транспорт или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию и захоронению ТКО. Также данные требования отражены в пункте 26 (1) перечня услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.13 № 290, которым установлена обязанность организации сбора отходов I-IV классов опасности (отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и др.) и их передача в организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению таких отходов.

Охват населения услугой по своевременному сбору и вывозу отходов населения на территории Архангельской области по состоянию на конец 2023 года составляет 96 %. К недостающим процентам охвата прежде всего относится население наиболее северных, удаленных и труднодоступных населенных пунктов Архангельской области, которые могут быть вовлечены в охват услугой по своевременному сбору и вывозу ТКО с применением объектов перегрузки. С целью увеличения охвата населения услугой по обращению с ТКО региональным оператором по состоянию на 31.12.2023 было приобретено 11 178 контейнеров, в том числе 550 контейнеров для РСО.

За 2023 год ООО «ЭкоИнтегратор» выявило 23 несанкционированных места размещения отходов. Собственниками земельных участков и в рамках проводимых экологических акций было ликвидировано 10 несанкционированных мест размещения отходов.

ООО «ЭкоИнтегратор» не имеет в эксплуатации собственных объектов размещения отходов, объектов хранения отходов, а также площадок временного накопления отходов и не ведет деятельность по утилизации и обезвреживанию отходов. В рамках организации деятельности региональным оператором по обращению с ТКО на 31.12.2023 заключены 11 договоров с транспортными операторами по обращению с ТКО на территории Архангельской области и 22 договора с операторами по захоронению отходов.

Сотрудниками регионального оператора по обращению с ТКО в рамках договорных отношений с операторами объектов размещения отходов (далее – ОРО) проводились выезды с целью контроля соблюдения операторами ОРО требований природоохранного законодательства и обязанностей, связанных с исполнением условий договора с ООО «ЭкоИнтегратор». Также выездные мероприятия проводились на площадках временного накопления (ПВН).

В рамках трехстороннего соглашения, заключенного между ООО «Национальная энергетическая компания», ООО «Агроторг» и ООО «ЭкоИнтегратор», понимая важность обращения с отработанными химическими источниками тока (батарейки), а также с целью повышения экологической грамотности населения, региональный оператор по обращению с ТКО устанавливает маркированные накопители для отработанных батареек в сети магазинов ООО «Агроторг», участвует в организации логистики батареек до конечного пункта, ведет просветительную работу с потребителями.

Региональным оператором по обращению с ТКО за 2023 год было транспортировано 277 тыс. т ТКО на ОРО Архангельской области, включенные в ГРОРО, а также на объекты обработки было транспортировано 28,7 тыс. т отходов. Помимо ТКО было транспортировано

11,1 тыс. т отходов, не относящихся к ТКО. Увеличение массы ТКО, переданных на размещение, связано с увеличением вывоза ранее накопленных ТКО с ПВН на легитимные ОРО.

На труднодоступных территориях Архангельской области расположены ПВН, представленные органами местного самоуправления как временная мера, установленная на переходный период в связи с недостатком производственных мощностей и транспортной инфраструктуры в системе обращения с ТКО.

Правовой статус ПВН не определен. Законодательством не установлены правила (основания) их создания и содержания, не определены уполномоченные органы, что препятствует определению источников финансирования.

В целях реализации реформы по обращению с ТКО на территории Архангельской области в части строительства опорных объектов территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 02.12.2022 № 995-пп, предусмотрен ввод ряда вспомогательных объектов обращения с ТКО (мусороперегрузочные станции, объекты перегрузки), следовательно, существующие ПВН подлежат ликвидации.

Мусороперегрузочные станции (далее – МПС) и объекты перегрузки станут частью инфраструктуры в сфере обращения с ТКО и позволят обеспечить население коммунальной услугой по обращению с ТКО в труднодоступных населенных пунктах во время отсутствия транспортного сообщения. Такие мероприятия приведут к уменьшению транспортных расходов регионального оператора по обращению с ТКО и соблюдению требований природоохранного законодательства.

На территории Архангельской области необходимо обустройство 47 объектов перегрузки и 14 МПС.

Участки для обустройства вспомогательных объектов обращения с ТКО определяются в первую очередь распоряжениями органов местного самоуправления. Выбор участков, отвечающих требованиям природоохранного законодательства, затруднен по причине большого количества территорий, относящихся к землям лесного фонда, а также занятых болотами.

Реализация перехода на новую систему в области обращения с ТКО сопряжена с рядом ключевых проблем, начиная от отсутствия инфраструктуры, отвечающей современным требованиям, до отсутствия дорог круглогодичного пользования в отдаленных и труднодоступных населенных пунктах Архангельской области.

Решение существующих проблем до начала ввода в эксплуатацию новых объектов требует комплексного подхода как со стороны регионального оператора по обращению с ТКО, так и со стороны органов местного самоуправления.

Основными задачами, вызывающими затруднение у муниципальных образований в рамках исполнения полномочий органов местного самоуправления в сфере обращения с отходами, являются:

- содержание и строительство мест (площадок) для накопления ТКО за счет средств местного бюджета;
- приобретение контейнеров для накопления ТКО за счет средств местного бюджета;
- создание дорожной инфраструктуры для организации деятельности регионального оператора по обращению с ТКО в населенных пунктах муниципальных образований без возникновения сбоев;
- отсутствие земельных участков необходимой категории для строительства опорных объектов обращения с ТКО;
- перевод земельных участков из категории лесного фонда в земли промышленности.

Утилизация отходов производства и потребления

Согласно отчетам регионального оператора, за 2023 год на территории Архангельской области образовалось 281 447,7 т ТКО, из которых 28 713,6 т были обработаны (10,2 % из общего

объема образованных ТКО), 2 496,9 т утилизированы (0,9 % из общего объема образованных ТКО).

В г. **Архангельске** с 2002 года эксплуатируется мусоросортировочный комбинат ООО «АМПК» мощностью 110 тыс. т в год. С 2020 года ООО «АМПК» оказывает услуги по транспортированию и обработке отходов производства и потребления, не относящихся к ТКО, только юридическим лицам, которые в настоящее время не ведут раздельный сбор отходов. Комбинат осуществляет сортировку картона, бумаги, стекла, пластиковых бутылок, полиэтилена и металла. За 2023 год на комбинат поступило 1 056,6 т отходов IV и V классов опасности, передано для дальнейшей утилизации – 30 т. В настоящий момент предприятие работает не на полную мощность.

С 2021 года эксплуатируется мусоросортировочный комплекс ООО «Дампстер» мощностью 30 тыс. т в год, осуществляющий сбор и сортировку отходов от населения и предприятий. По итогам 2023 года на предприятие ООО «Дампстер» для сортировки поступило 28,713 тыс. т ТКО, что составляет 10,2 % от общего количества образованных ТКО на территории Архангельской области. Увеличение массы ТКО, переданных региональным оператором для обработки на объект ООО «Дампстер» в 2023 году, связано с исполнением указаний территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 11.04.2017 № 144-пп (в редакции постановления Правительства Архангельской области № 995-пп от 02.12.2022) (далее – ТСОО). Так, в соответствии с ТСОО в 2023 году определено направление потоков, раздельно накопленных ТКО (синие баки) и смешанных ТКО (зеленые баки), образованных на территориях Ломоносовского, Октябрьского округов и округа Майская горка городского округа «Город Архангельск», на объект обработки ООО «Дампстер» с целью их сортировки. Ранее, в 2022 году, в соответствии с предыдущей редакцией ТСОО на объект обработки ООО «Дампстер» был предусмотрен поток только раздельно накопленных ТКО (синие баки).

С 2009 года ООО «Спектр-плюс» успешно занимается сбором вторичных материальных ресурсов и развитием в Архангельске системы раздельного сбора отходов. Организация имеет порядка 500 клиентов и филиалы в г. Северодвинске, рп. Плесецк. ООО «Спектр-плюс» имеет 4 действующих пункта приема вторсырья и собственный парк техники из 9 машин для транспортирования отходов. При поддержке минлеспрома АО ООО «Спектр-плюс» участвует в реализации проекта «ЭкоБак29». Основной целью проекта является увеличение доли сбора в регионе вторичного сырья для его дальнейшей переработки. На территории пунктов приёма вторсырья от населения установлены контейнеры для разнообразных отходов: бытовой техники, бумаги, картона, стекла, жестяных изделий, пластиковых бутылок, книг, батареек и крышек. Собранные отходы по мере их накопления напрямую забирают компании-сборщики вторсырья и заводы-переработчики вторичных материальных ресурсов. На одном из пунктов приема вторсырья, принадлежащем ООО «Гаратрейд», ведется производство утеплителя «Эковата» из вторичных материальных ресурсов. ООО «Спектр-плюс» проводит сбор крышек для дальнейшей транспортировки на предприятия по переработке крышек в резиновую крошку и производству полимер-песчаной плитки.

В Архангельской области переработку и утилизацию отходов производства и потребления осуществляют ООО «ПКФ «ТЭЧ-Сервис» (г. Новодвинск), ООО «Геракл» (г. Котлас), ООО «Экология-Норд» (г. Северодвинск).

В г. **Котласе** ООО «Геракл» с 2008 года осуществляет деятельность по утилизации отходов производства и потребления, а также ртутьсодержащих медицинских отходов. Транспортировка ртутьсодержащих отходов осуществляется специализированным транспортом, контроль за содержанием ртути в автомобиле осуществляется ртутным газоанализатором «Эгра-01». Утилизация проводится на территории полигона ТКО, где установлена вакуумная термомеркуризационная установка УРЛ-2М. Производительность демеркуризационной установки УРЛ-2М, согласно паспорту установки, составляет 200 ламп/ч, или 8 000 горелок

ДРЛ/8-часовую смену. Прием ртутных ламп и термометров осуществляется в картонных коробках в заводской упаковке, исключаяющей их бой. В процессе демеркуризации ламп образуются отходы демеркуризованного лома ламп, отходы ртути и отходы упаковочного картона.

За 2023 год принято 0,1 т ртутных ламп, относящихся к медицинским отходам класса Г, 0,00053 т термометров, относящихся к медицинским отходам класса Г, и 0,034 т упаковочного картона (передано для вторичной переработки). Утилизации ртутьсодержащих отходов I класса опасности не производилось.

За 2023 г. на установке обезврежено 9,575 т медицинских и биологических отходов и 0,715 т нефтезагрязненных отходов III и IV класса опасности для окружающей среды.

В г. Северодвинске предприятием ООО «Экология-Норд» в 2023 году было принято, утилизировано и передано заводам-переработчикам 495,3 т картона, 207,8 т макулатуры, а также 4,8 т полиэтилена, полиэтиленовой и полипропиленовой тары.

В собственности ООО «Экология-Норд» имеются инсинераторные установки «ВУЛКАН-150», HURIKAN 150 и газоочистное оборудование серии «Тайфун» для термического обезвреживания более 600 видов отходов.

В 2023 году ООО «Экология-Норд» приняло и обезвредило такие отходы, как: нефтесодержащие отходы – 426,9 т; нефтезагрязненные отходы – 2 476,9 т; осадок с песколовок, карбидный ил и ил избыточный биологических очистных сооружений – 2 103,8 т; различные древесные отходы – 441,4 т; отходы РТИ – 66 т, отходы рубероида – 295,1 т и другие строительные отходы – 1 871,1 т.

В результате утилизации отходов ила избыточного биологических очистных сооружений и отходов разложения карбида кальция был получен технический грунт для отсыпки свалок и полигонов.

В г. Новодвинске деятельность по сбору, транспортированию, обработке и обезвреживанию ртутьсодержащих медицинских отходов осуществляет ООО «ПКФ «ТЭЧ-Сервис». Помимо этого, ООО «ТЭЧ-Сервис» собирает, транспортирует, обезвреживает медицинские отходы класса Б, В, Г, биологические отходы, резинотехнические изделия, офисную и бытовую технику.

На предприятии имеются установка для сжигания отходов «Форсаж-2М» (г. Новодвинск); инсинератор «Brener-200» (Вельский район); демеркуризационная установка «Экотром» (г. Новодвинск) и установка термического обезвреживания - инсинератор «VOLKAN 1 000» (г. Новодвинск).

В 2022 году данные организации осуществляли также деятельность по сбору, транспортированию, обработке и утилизации ртутьсодержащих отходов. После принятия Федерального закона от 26.07.2019 № 255-ФЗ и внесения изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности осуществляет федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.11.2019 № 2684-р федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности на территории РФ назначено ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». На официальном сайте ФГУП «РосРАО» было опубликовано сообщение об изменении названия предприятия на ФГУП «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Медицинские отходы

Государственными медицинскими организациями Архангельской области обращение с медицинскими отходами в 2022 году осуществлялось в соответствии с правилами и нормами СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий

городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 (далее – СанПин).

Нормативы накопления ТКО на территории Архангельской области, в том числе для медицинских организаций, устанавливаются минлеспромом АО.

Частью 2 ст. 49 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» от 04.07.2012 № 681 и главой X СанПиНа определено подразделение медицинских отходов на пять классов опасности в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, их негативного воздействия на среду обитания человека, а также обращение с данными видами отходов.

По данным Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, во всех медицинских организациях области сбор, временное хранение и вывоз отходов выполняются в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами. Лица, привлеченные к работам по обращению с медицинскими отходами, проходят предварительный и ежегодный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами. Вывоз медицинских отходов в большинстве случаев осуществляется либо транспортом утилизирующих организаций, либо по договору специализированным транспортом предприятий ЖКХ, либо спецтранспортом медицинских организаций.

Информация об обращении с медицинскими отходами на территории Архангельской области представлена в табл. 5.3-5.

Таблица 5.3-5

Сведения об обращении с медицинскими отходами

Вид отходов	Годы		
	2021	2022	2023
Количество накопленных отходов (т/год) - всего	8 822,6	8 945,05	8 318,99
Класса А (т/год)	7 336,2	7 744,66	7 289,53
Класса Б (т/год)	804,4	867,75	748,45
Класса В (т/год)	655,9	304,28	228,32
Класса Г (т/год)	25,7	27,45	52,62
Класса Д (т/год)	0,4	0,91	0,07
Количество уничтоженных медицинских отходов (т)	3 955,6	3 508,76	4 435,71
Количество установок по обеззараживанию и термическому уничтожению медицинских отходов	34	36	36

За 2023 год силами медицинских организаций в установках было обезврежено 375,2 т медицинских отходов, остальные отходы были переданы в специализированные организации для обезвреживания, хранения или захоронения.

Во всех медицинских организациях области сбор, временное хранение и вывоз отходов выполняется в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами. Вывоз медицинских отходов в большинстве случаев осуществляется либо транспортом утилизирующих организаций, либо по договору специализированным транспортом предприятий ЖКХ, либо спецтранспортом медицинских организаций.

Отходы класса «А» – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО; в медицинских учреждениях собираются в многоразовые емкости и одноразовые пакеты,

расположенные внутри многоразовых контейнеров или на специальных тележках, и вывозятся на полигоны и свалки ТКО. Заполненные пакеты и отходы из многоразовых емкостей перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные на специальной площадке. Крупногабаритные отходы собираются в специальные бункеры или контейнеры. В основном такие отходы утилизируются на договорных условиях с предприятиями, в ведении которых находятся ОРО (ООО «Спецавтохозяйство по уборке города», СМУП «Спецавтохозяйство», ООО «ЭкоИнтегратор» и др.). Отходы, подвергающиеся вторичной переработке (картон, бумага), сдаются в специализированные организации по договорам. Пищевые отходы в некоторых медицинских организациях передаются по договору для использования в сельском хозяйстве. Жидкие отходы сбрасываются в канализацию или выгребные ямы.

Отходы класса «Б» – эпидемиологически опасные отходы, которые собираются в одноразовые или многоразовые емкости, одноразовые пакеты желтого цвета, закрепленные на специальных стойках-тележках или контейнерах. Временное хранение осуществляется в специально выделенных или подсобных помещениях. При хранении (накоплении) отходов более 24 часов используется холодильное оборудование. Из большинства медицинских организаций отходы класса «Б» вывозятся по договору специализированным автотранспортом для обезвреживания на специальной установке. В некоторых учреждениях отходы данного класса обеззараживаются в установке аппаратного обеззараживания и деструкции, в автоклаве, а также после химической дезинфекции вывозятся по договору на полигоны и свалки ТКО.

На территории полигона г. Архангельска имеются установки по утилизации биологических и медицинских отходов: инсинераторы А-1600 и «Вулкан-1500», вывоз отходов осуществляется специально оборудованным автомобилем. Инсинератор «Вулкан-1500» с 2021 г. не эксплуатируется. С 2013 года для обеззараживания медицинских отходов ООО «АВА-Сервис» (г. Архангельск) эксплуатирует печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-1,0 К, ООО «ДАРС» (г. Архангельск), с 2016 года – инсинератор (модель ИУ-ВК-100) для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания отходов. В ГБУЗ АО «Архангельский госпиталь для ветеранов войн» в октябре 2016 года введена в эксплуатацию установка аппаратного обеззараживания и деструкции медицинских отходов САМот-01/100, в 2020 году введен в эксплуатацию дезинфектор-деструктор САМот-02/Б. На базе ГБУЗ АО «Архангельский клинический противотуберкулезный диспансер» с февраля 2019 года эксплуатируется установка блок-контейнера мобильного медицинского назначения. В ГБУЗ АО «Архангельская областная клиническая больница» в феврале 2019 года введен в эксплуатацию стерилизатор СМО-750, в 2020 и 2021 годах введены в эксплуатацию дезинфектор-деструктор САМот-02/Д, утилизатор медицинских отходов Балтнер-50 (2 ед.), установка для обеззараживания медицинских отходов DGM MZ-50 (3 ед.). В ГБУЗ Архангельской области «Первая ГКБ им. Е.Е. Волосевич» с февраля 2020 года эксплуатируется автоклав для утилизации отходов TUTTNAUER, дезинфектор-деструктор САМот-02/Г. На базе ГБУЗ АО «АОДКБ» в марте 2020 года введена в эксплуатацию установка САМот-02/Г. В ГБУЗ «АКОД» в 2021 году введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер-II Ш 200 ПА». На базе ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница № 6» в 2020 году введен в эксплуатацию дезинфектор-деструктор САМот-02/Б.

В г. Новодвинске для термического уничтожения медицинских отходов ООО «ПКФ «ТЭЧ-Сервис» используются установка «Форсаж-2М» и инсинератор «Volkan 1 000».

В ГБУЗ Архангельской области «Северодвинская городская клиническая больница № 2 СМП» с января 2018 года введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер-50», в 2021 году введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер II-100 Некст».

На полигоне ТКО г. Котласа ООО «Геракл» с 2007 года эксплуатируется инсинератор для термического обезвреживания медицинских отходов типа ИН-50.02К ЗАО «Турмалин». На базе ГБУЗ Архангельской области «Котласская ЦГБ» с сентября 2021 года эксплуатируется

утилизатор медицинских отходов «Балтнер П-100 Некст».

ГБУЗ Архангельской области «Карпогорская ЦРБ» (Пинежский округ) с августа 2014 года утилизирует медицинские отходы в крематоре КР-300, также эксплуатируется крематор КР-500.

На базе ГБУЗ Архангельской области «Холмогорская ЦРБ» с декабря 2015 года эксплуатируется крематор КР-500.

На базе ГБУЗ Архангельской области «Няндомская ЦРБ» в июне 2018 года введен в эксплуатацию утилизатор «Newster-10».

На базе ГБУЗ Архангельской области «Каргопольская ЦРБ» эксплуатируются 2 установки по обеззараживанию медицинских отходов «Стериус».

На базе ГБУЗ Архангельской области «Плесецкая ЦРБ» имеется установка по обеззараживанию медицинских отходов «Балтнер-15».

На базе ГБУЗ Архангельской области «Вельская ЦРБ» в декабре 2018 года введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер-50», в 2020 году – утилизатор медицинских отходов «Балтнер П-100 Некст».

В ГБУЗ Архангельской области «Устьянская ЦРБ» в 2018 году введен в эксплуатацию утилизатор медицинских отходов «Балтнер Ш-50».

В ГБУЗ Архангельской области «Шенкурская ЦРБ им. Н.Н. Приорова» в 2021 году введен в эксплуатацию дезинфектор-деструктор САМот-2А.

С февраля 2021 года на базе ГБУЗ Архангельской области «Мезенская ЦРБ» эксплуатируется дезинфектор-деструктор САМот-02/А.

В ГБУЗ Архангельской области «Лешуконская ЦРБ» в 2020 году введен в эксплуатацию стерилизатор паровой ГК-100-СИТИ, в 2021 году – дезинфектор-деструктор САМот-02/А.

На базе ГБУЗ Архангельской области «Ильинская ЦРБ» (Вилегодский округ) в 2021 году введен в эксплуатацию дезинфектор-деструктор САМот-01.

В некоторых медицинских организациях утилизация одноразовых шприцев, капельниц осуществляется по договору на предприятиях: ООО «Экология-Норд», ООО «Полимер Ресурс», ООО «Геракл», ООО «ПКФ «ТЭЧ-Сервис» и др.

Органические отходы из патологоанатомических отделений медицинских организаций г. Архангельска и биологический материал вывозятся по договору со специализированной организацией МУП «Спецтрест» и захораниваются в специально отведенных местах на кладбище. На хозяйственных зонах лечебных организаций ГБУЗ АО «Северодвинская городская больница № 2 СМП», больничного комплекса ЦМСЧ-58 г. Северодвинска оборудованы типовые печи для кремации биологических отходов учреждений здравоохранения.

Отходы класса «В» – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы. К медицинским отходам класса «В» относятся материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями; отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами I-II групп патогенности; отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий. Отходы класса «В» вывозятся по договору со специализированной организацией для обеззараживания на специальной установке.

Отходы класса «Г» – токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным. Искользованные люминесцентные лампы, поврежденные термометры и прочие ртутьсодержащие отходы собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками. Дезинфицирующие, диагностические, лекарственные средства собираются в одноразовую маркированную упаковку. Данный класс отходов хранится в медицинских организациях в специально выделенных помещениях, а затем утилизируется специализированными организациями на договорной основе (ООО «ПКФ «ТЭЧ-Сервис», ООО «Геракл», ООО «Архангельский природоохранный центр», ООО «Эколайн», ОАО «Архангельсквторресурсы», ООО «Экология-Норд», ГБУ АО «Служба спасения им. И.А. Поливаного», ИП Кочетов А.Н.).

Отходы класса «Д» – радиоактивные отходы, представляющие собой генераторы:

отработанные с истекшим сроком службы или неисправные, а также использованные шприцы, ампулы, тампоны, салфетки, резиновые перчатки и т. п. со следами и остатками радиофармпрепаратов. Генераторы временно хранят в хранилище радиоактивных отходов за местной защитой, а затем сдают на специализированное предприятие-поставщик, согласно условиям контракта на поставку генераторов. Прочие радиоактивные отходы собираются и выдерживаются до допустимой активности в хранилище радиоактивных отходов, откуда после радиационного контроля удаляются вместе с отходами классов «А» или «Б».

Вопрос утилизации отработанной рентгеновской пленки и фиксажа решен путем их сдачи на переработку в ГБУЗ АО «Архангельский областной клинический онкологический диспансер», ООО «Ленинградская кинофабрика» и др.

Проблемные вопросы:

- в ряде медицинских организаций области отсутствует достаточное количество специального оборудования, инвентаря и расходных материалов (одноразовые пакеты, одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости, многоразовые емкости для сбора отходов, средства малой механизации и др.);
- в некоторых медицинских организациях не предусмотрены помещения для временного хранения отходов;
- недостаточно холодильного оборудования для временного хранения отходов;
- недостаточное количество специального транспорта для перевозки отходов с территории медицинских организаций до мест уничтожения (захоронения, сжигания);
- отсутствует достаточное количество установок для обеззараживания отходов классов «Б» и «В».

Биологические отходы (животного происхождения)

Согласно информации Североморского межрегионального управления Россельхознадзора, количество мест захоронения биологических отходов представлено в табл. 5.3-6.

Таблица 5.3-6

Информация о количестве мест захоронения биологических отходов на территории Архангельской области

Год	Общее количество мест захоронения биологических отходов (скотомогильники, биотермические ямы)		
	Всего	В том числе сибирезвенные скотомогильники	В том числе биотермические ямы
2021	74	24	50
2022	66	24	42
2023	64	24	40

По информации Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области:

- в 2021 году собрано и уничтожено биологических отходов – 306,79 т, в том числе уничтожено в биотермических ямах – 267,57 т; уничтожено в трупосжигательных печах – 39,22 т;
- в 2022 году собрано и уничтожено биологических отходов – 245,3 т, в том числе уничтожено в биотермических ямах – 211,23 т; уничтожено в трупосжигательных печах – 34,07 т;
- в 2023 году собрано и уничтожено биологических отходов – 243,6 т, в том числе уничтожено в биотермических ямах – 217,2 т; уничтожено в трупосжигательных печах – 26,4 т.

Утилизация и уничтожение биологических отходов на территории Архангельской области проводится в биотермических ямах и методом сжигания в крематорных печах. На территории области зарегистрировано 40 биотермических ям, в том числе 3 бесхозные, а также 19 крематорных печей для сжигания биологических отходов.

Для сжигания биологических отходов в г. Архангельске, п. Плесецк и д. Волохнице используются крематорные печи, принадлежащие ГБУ АО «Архангельская горСББЖ», ГБУ АО «Плесецкая райСББЖ» и ГБУ АО «Приморская райСББЖ».

Места хранения биологических отходов два раза в год проверяются ветеринарной службой на соответствие ветеринарным правилам. По имеющейся у Управления информации, все зарегистрированные на территории области биотермические ямы соответствуют ветеринарно-санитарным требованиям.

В соответствии с порядком обустройства и ликвидации скотомогильников (биотермических ям) на территории Архангельской области утвержденным постановлением Правительства Архангельской области от 03.02.2015 № 30-пп в 2023 году проведена ликвидация 2 биотермических ям.

Распоряжением Правительства Архангельской области от 18.08.2020 № 326-рп утвержден План (дорожная карта) по приобретению в государственную собственность Архангельской области бесхозных сибирязвенных скотомогильников на 2020-2024 гг. (далее – План (дорожная карта)). В рамках дорожной карты в 2023 году у одиннадцати сибирязвенных захоронений определены собственники, и захоронения переданы на баланс. В отношении остальных бесхозных скотомогильников ветеринарной службой формируются пакеты документов для изменения категории земельных участков, которые направляются в заинтересованные учреждения.

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу зарегистрированы 23 сибирязвенных скотомогильника. В отношении одного сибирязвенного скотомогильника, расположенного на особо охраняемой природной территории с находящимся на ней захоронением, проводится согласование правового статуса земельного участка, которое планируется закончить в 2024 году.

Ветеринарной службой Архангельской области в рамках Плана (дорожной карты) по приобретению в государственную собственность Архангельской области бесхозных сибирязвенных скотомогильников на 2020-2024 годы, утвержденного распоряжением Правительства Архангельской области от 18.08.2020 № 326-рп, проводятся работы по постановке на государственную регистрацию сибирязвенных скотомогильников.

В 2024 году работа по приобретению в государственную собственность Архангельской области бесхозных сибирязвенных скотомогильников будет продолжена. Срок окончания проводимых мероприятий по установлению санитарно-защитных зон сибирязвенных скотомогильников, предусмотренных разделом III дорожной карты, – конец 2024 года.

В текущем году Североморским межрегиональным управлением Россельхознадзора были проведены обследования ветеринарно-санитарного состояния всех сибирязвенных скотомогильников региона, в ходе которых проведена оценка физической безопасности сибирязвенных скотомогильников с привлечением представителей ветеринарной службы субъекта и администраций местного самоуправления.

В ходе проведенных обследований нарушений «Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов», утвержденных приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626, не установлено. Состояние физической защиты сибирязвенных скотомогильников признано удовлетворительным, скотомогильники не находятся на затопляемых в период половодья территориях, доступ посторонних лиц на территорию скотомогильников ограничен. Однако установлены факты ослабления физической защиты у трех сибирязвенных скотомогильников в части ограждения их территории. По выявленным нарушениям проведена работа по укреплению ограждения у одного скотомогильника. В отношении двух других выделены средства из областного бюджета и запланированы ремонтные работы на 2024 год.

6 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Природоохранное законодательство

В целях государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды, а также приведения нормативных правовых актов Архангельской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в 2023 году принят ряд областных законов и подзаконных нормативных правовых актов:

1. Закон Архангельской области от 21.11.2023 № 18-3-ОЗ «О внесении изменений в отдельные областные законы в сферах недропользования, охраны окружающей среды и лесных отношений»;

2. Закон Архангельской области от 21.11.2023 № 17-3-ОЗ «О внесении изменений в отдельные областные законы в сферах охраны окружающей среды и использования природных ресурсов»;

3. Закон Архангельской области от 21.11.2023 № 14-3-ОЗ «О внесении изменений в областной закон «О реализации органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов»;

4. Закон Архангельской области от 04.07.2023 № 729-45-ОЗ «О внесении изменений в статью 1 областного закона «Об охране окружающей среды на территории Архангельской области» и областной закон «Об особо охраняемых природных территориях в Архангельской области»;

5. Закон Архангельской области от 02.05.2023 № 700-43-ОЗ «О внесении изменений в статьи 5 и 6 областного закона «О реализации органами государственной власти Архангельской области государственных полномочий в сфере лесных отношений»;

6. Закон Архангельской области от 02.05.2023 № 699-43-ОЗ «О внесении изменений в областной закон «О предоставлении недр и пользовании недрами на территории Архангельской области»;

7. Закон Архангельской области от 29.03.2023 № 683-42-ОЗ «О внесении изменений в статью 6 областного закона «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Архангельской области»;

8. Указ Губернатора Архангельской области от 08.12.2023 № 131-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Шегмас»-ботанический»;

9. Указ Губернатора Архангельской области от 08.12.2023 № 130-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Естественные насаждения сосны»;

10. Указ Губернатора Архангельской области от 08.12.2023 № 129-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Естественные насаждения ели с примесью березы и ольхи»;

11. Указ Губернатора Архангельской области от 08.12.2023 № 128-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Лахтинский лес»;

12. Указ Губернатора Архангельской области от 06.12.2023 № 126-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Голубинский карстовый массив»;

13. Указ Губернатора Архангельской области от 06.12.2023 № 125-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Лесные культуры кедра 1965 г.»;

14. Указ Губернатора Архангельской области от 06.12.2023 № 124-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Сосновый бор»;

15. Указ Губернатора Архангельской области от 05.12.2023 № 123-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Лесные культуры сосны (ручной посев) 1939 г.»;

16. Указ Губернатора Архангельской области от 04.12.2023 № 121-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Естественная аллея липы»;
17. Указ Губернатора Архангельской области от 04.12.2023 № 120-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Урочище «Куртяево»;
18. Указ Губернатора Архангельской области от 04.12.2023 № 119-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Кедровый сад»;
19. Указ Губернатора Архангельской области от 04.12.2023 № 118-у «Об установлении охранной зоны памятника природы регионального значения «Естественные посадки ели с примесью березы и сосны (Двенадцать ключей)»;
20. Указ Губернатора Архангельской области от 26.09.2023 № 91-у «О внесении изменений в лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов (лось) в сезоне охоты 2023/24 года на территории Архангельской области (на период с 1 августа 2023 года до 1 августа 2024 года)»;
21. Указ Губернатора Архангельской области от 07.08.2023 № 70-у «О внесении изменений в административный регламент предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в Архангельской области»;
22. Указ Губернатора Архангельской области от 18.07.2023 № 63-у «Об утверждении лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2023/24 года»;
23. Указ Губернатора Архангельской области от 18.07.2023 № 62-у «О внесении изменений в административный регламент предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в Архангельской области»;
24. Указ Губернатора Архангельской области от 11.05.2023 № 39-у «О внесении изменений в лесной план Архангельской области»;
25. Постановление Правительства Архангельской области от 28.12.2023 № 1381-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп»;
26. Постановление Правительства Архангельской области от 28.12.2023 № 1377-пп «О внесении изменений в приложение № 1 к государственной программе Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;
27. Постановление Правительства Архангельской области от 25.12.2023 № 1340-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;
28. Постановление Правительства Архангельской области от 19.12.2023 № 1271-пп «О внесении изменений в пункт 8 Положения о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»;
29. Постановление Правительства Архангельской области от 13.12.2023 № 1234-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;
30. Постановление Правительства Архангельской области от 05.12.2023 № 1193-пп «О внесении изменений в подпункт 2 пункта 8.1 Положения о Беломорском государственном природном биологическом заказнике регионального значения»;
31. Постановление Правительства Архангельской области от 01.12.2023 № 1183-пп «О внесении изменений в Положение о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»;
32. Постановление Правительства Архангельской области от 30.11.2023 № 1176-пп «О внесении изменения в приложение к Положению о порядке определения размера арендной платы

за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, и земельные участки, находящиеся в государственной собственности Архангельской области»;

33. Постановление Правительства Архангельской области от 29.11.2023 № 1171-пп «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Архангельской области в сфере осуществления государственного контроля (надзора)»;

34. Постановление Правительства Архангельской области от 29.11.2023 № 1168-пп «Об утверждении ставок платы по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Архангельской области»;

35. Постановление Правительства Архангельской области от 29.11.2023 № 1166-пп «О внесении изменений в перечни кадастровых кварталов, в границах которых планируется проведение комплексных кадастровых работ в 2021, 2022, 2023 и 2024 годах»;

36. Постановление Правительства Архангельской области от 22.11.2023 № 1143-пп «О создании Звозского государственного природного парка регионального значения»;

37. Постановление Правительства Архангельской области от 13.11.2023 № 1112-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;

38. Постановление Правительства Архангельской области от 03.11.2023 № 1084-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

39. Постановление Правительства Архангельской области от 31.10.2023 № 1054-пп «О внесении изменения в пункт 14 Положения о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»;

40. Постановление Правительства Архангельской области от 25.10.2023 № 1040-пп «О внесении изменений в раздел I приложения № 1 к государственной программе Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;

41. Постановление Правительства Архангельской области от 24.10.2023 № 1036-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Лесные культуры кедра «Совьи горы»»;

42. Постановление Правительства Архангельской области от 18.10.2023 № 1009-пп «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Архангельской области по вопросам установления публичных сервитутов в отношении земельных участков и (или) земель»;

43. Постановление Правительства Архангельской области от 16.10.2023 № 993-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп»;

44. Постановление Правительства Архангельской области от 09.10.2023 № 975-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп»;

45. Постановление Правительства Архангельской области от 09.10.2023 № 974-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 8 октября 2013 года № 459-пп»;

46. Постановление Правительства Архангельской области от 05.10.2023 № 953-пп «О создании Пезского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения»;

47. Постановление Правительства Архангельской области от 18.09.2023 № 873-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

48. Постановление Правительства Архангельской области от 15.09.2023 № 866-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп»;

49. Постановление Правительства Архангельской области от 07.09.2023 № 834-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;

50. Постановление Правительства Архангельской области от 06.09.2023 № 831-пп «Об утверждении Положения о памятнике природы регионального значения «Шегмас» – ботанический»;

51. Постановление Правительства Архангельской области от 05.09.2023 № 829-пп «О внесении изменений в Положение о Беломорском государственном природном биологическом заказнике регионального значения»;

52. Постановление Правительства Архангельской области от 30.08.2023 № 807-пп «О внесении изменений в административный регламент предоставления государственной услуги по предоставлению и прекращению права пользования участками недр местного значения в Архангельской области и в положение о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»;

53. Постановление Правительства Архангельской области от 15.08.2023 № 755-пп «О границах зеленых зон Архангельского лесничества Архангельской области»;

54. Постановление Правительства Архангельской области от 10.08.2023 № 744-пп «О внесении изменения в пункт 39 административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению права пользования участками недр местного значения для их геологического изучения в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых в Архангельской области»;

55. Постановление Правительства Архангельской области от 02.08.2023 № 717-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Комсомольский сосновый бор»;

56. Постановление Правительства Архангельской области от 02.08.2023 № 716-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Рылковский бор»;

57. Постановление Правительства Архангельской области от 02.08.2023 № 715-пп «О преобразовании памятника природы регионального значения «Озеро «Чурозеро» и памятника природы регионального значения «Естественные насаждения ели с примесью березы в окрестностях «Чурозера» путем объединения в памятник природы регионального значения «Чурозеро»;

58. Постановление Правительства Архангельской области от 31.07.2023 № 709-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Вороновская роща»;

59. Постановление Правительства Архангельской области от 31.07.2023 № 708-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Благовещенский бор»;

60. Постановление Правительства Архангельской области от 31.07.2023 № 707-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Корневский сосновый бор»;

61. Постановление Правительства Архангельской области от 31.07.2023 № 706-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Тегринский лес»;

62. Постановление Правительства Архангельской области от 18.07.2023 № 654-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Сосновый бор «Мяндач»;

63. Постановление Правительства Архангельской области от 18.07.2023 № 653-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Исполиновский бор»;

64. Постановление Правительства Архангельской области от 13.07.2023 № 640-пп «О внесении изменений в пункты 8 и 10 Положения о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»;

65. Постановление Правительства Архангельской области от 10.07.2023 № 628-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Тиманевский бор»»;

66. Постановление Правительства Архангельской области от 10.07.2023 № 627-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Пихты под Архангельском»»;

67. Постановление Правительства Архангельской области от 10.07.2023 № 626-пп «О создании памятника природы регионального значения «Туровский лес»»;

68. Постановление Правительства Архангельской области от 10.07.2023 № 625-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Палкинский бор»»;

69. Постановление Правительства Архангельской области от 10.07.2023 № 624-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Сосновый бор Круж»»;

70. Постановление Правительства Архангельской области от 04.07.2023 № 603-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»»;

71. Постановление Правительства Архангельской области от 26.06.2023 № 568-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»»;

72. Постановление Правительства Архангельской области от 26.06.2023 № 562-пп «О внесении изменений в приложение № 2 к Положению о региональном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными»»;

73. Постановление Правительства Архангельской области от 26.06.2023 № 560-пп «О внесении изменений в перечень государственных услуг, предоставляемых исполнительными органами государственной власти Архангельской области, и в порядок использования средств областного бюджета, зарезервированных на финансирование мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Архангельской области»»;

74. Постановление Правительства Архангельской области от 21.06.2023 N 546-пп «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Архангельской области в сфере градостроительной деятельности»»;

75. Постановление Правительства Архангельской области от 13.06.2023 № 526-пп «О внесении изменения в пункт 8 Положения о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»»;

76. Постановление Правительства Архангельской области от 02.06.2023 № 497-пп «О внесении изменений в перечень должностных лиц, уполномоченных осуществлять отдельные виды федерального государственного контроля (надзора) на землях лесного фонда в Архангельской области, и в перечень должностных лиц, уполномоченных осуществлять отдельные виды федерального государственного контроля (надзора) в целях охраны объектов животного мира»»;

77. Постановление Правительства Архангельской области от 30.05.2023 № 478-пп «О внесении изменений в перечень муниципальных образований Архангельской области, на территориях которых до 1 января 2026 года аукционы по продаже земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, либо на право заключения договоров аренды таких участков в соответствии со статьей 39.18 Земельного кодекса Российской Федерации в электронной форме не проводятся»»;

78. Постановление Правительства Архангельской области от 26.05.2023 № 473-пп «О внесении изменений в приложение № 2 к государственной программе Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

79. Постановление Правительства Архангельской области от 15.05.2023 № 427-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;

80. Постановление Правительства Архангельской области от 10.05.2023 № 421-пп «О границах зеленых зон Вельского лесничества Архангельской области»;

81. Постановление Правительства Архангельской области от 26.04.2023 № 393-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

82. Постановление Правительства Архангельской области от 25.04.2023 № 387-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп»;

83. Постановление Правительства Архангельской области от 24.04.2023 № 376-пп «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по установлению публичных сервитутов в отношении земельных участков и (или) земель»;

84. Постановление Правительства Архангельской области от 18.04.2023 № 354-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Архангельской области от 11 октября 2013 года № 476-пп»;

85. Постановление Правительства Архангельской области от 28.03.2023 № 282-пп «О внесении изменений в перечни кадастровых кварталов, в границах которых планируется проведение комплексных кадастровых работ в 2021, 2022, 2023 и 2024 годах»;

86. Постановление Правительства Архангельской области от 06.03.2023 № 191-пп «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Архангельской области в сфере лесных отношений»;

87. Постановление Правительства Архангельской области от 28.02.2023 № 180-пп «Об утверждении Положения о памятнике природы регионального значения «Ширшинский лес»;

88. Постановление Правительства Архангельской области от 28.02.2023 № 179-пп «О внесении изменений в пункт 2 Положения о памятнике природы регионального значения «Лахтинский лес»;

89. Постановление Правительства Архангельской области от 21.02.2023 № 162-пп «О внесении изменения в пункт 10.1 Положения о порядке определения размера арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, и земельные участки, находящиеся в государственной собственности Архангельской области»;

90. Постановление Правительства Архангельской области от 17.02.2023 № 153-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

91. Постановление Правительства Архангельской области от 13.02.2023 № 133-пп «Об утверждении Порядка предотвращения причинения животными без владельцев вреда жизни или здоровью граждан на территории Архангельской области»;

92. Постановление Правительства Архангельской области от 10.02.2023 № 121-пп «О должностных лицах, осуществляющих отдельные виды Федерального государственного контроля (надзора) в целях охраны объектов животного мира»;

93. Постановление Правительства Архангельской области от 08.02.2023 № 113-пп «О внесении изменения в пункт 14 Положения о министерстве природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области»;

94. Постановление Правительства Архангельской области от 06.02.2023 № 94-пп «Об утверждении положения о памятнике природы регионального значения «Естественные насаждения - сосновый бор с примесью еловых насаждений»;

95. Постановление Правительства Архангельской области от 27.01.2023 № 73-пп «О внесении изменений в приложение № 1 к государственной программе Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

96. Постановление Правительства Архангельской области от 26.01.2023 № 70-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»;

97. Постановление Правительства Архангельской области от 26.01.2023 № 69-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;

98. Постановление Правительства Архангельской области от 12.01.2023 № 30-пп «Об утверждении перечня муниципальных образований Архангельской области, на территориях которых до 1 января 2026 года аукционы по продаже земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, либо на право заключения договоров аренды таких участков в соответствии со статьей 39.18 Земельного кодекса Российской Федерации в электронной форме не проводятся»;

99. Постановление Правительства Архангельской области от 10.01.2023 № 26-пп «О внесении изменений в перечни кадастровых кварталов, в границах которых планируется проведение комплексных кадастровых работ в 2021, 2022, 2023 и 2024 годах»;

100. Постановление Правительства Архангельской области от 09.01.2023 № 19-пп «О внесении изменений в приложение к Положению о порядке определения размера арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, и земельные участки, находящиеся в государственной собственности Архангельской области, и в перечень государственных услуг Архангельской области»;

101. Постановление Правительства Архангельской области от 09.01.2023 № 11-пп «О внесении изменений в государственную программу Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области»;

102. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2023 № 101п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Каргопольского лесничества Архангельской области»;

103. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2023 № 100п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Пинежского лесничества Архангельской области»;

104. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2023 № 99п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Пуксоозерского лесничества Архангельской области»;

105. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2023 № 98п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Сурского лесничества Архангельской области»;

106. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2023 № 97п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Приозерного лесничества Архангельской области»;

123. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 79п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Онежского лесничества Архангельской области»;

124. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 78п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Верхнетоемского лесничества Архангельской области»;

125. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 77п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Котласского лесничества Архангельской области»;

126. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 76п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Емецкого лесничества Архангельской области»;

127. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 75п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Шенкурского лесничества Архангельской области»;

128. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 74п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Яренского лесничества Архангельской области»;

129. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 73п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Мезенского лесничества Архангельской области»;

130. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 21.12.2023 № 72п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Устьянского лесничества Архангельской области»;

131. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 14.11.2023 № 69п «О внесении изменений в пункт 13 Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Архангельской области»;

132. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 14.09.2023 № 61п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Холмогорского лесничества Архангельской области»;

133. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 22.08.2023 № 56п «О внесении изменений в проверочный лист, используемый при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) по вопросам охраны атмосферного воздуха»;

134. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 22.08.2023 № 55п «О внесении изменений в нормы добычи кабана в сезоне охоты 2023 - 2024 года на территории Архангельской области (на период с 1 августа 2023 года до 1 августа 2024 года)»;

135. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 20.07.2023 № 50п «О внесении изменений в Нормы добычи кабана в сезоне охоты 2023 - 2024 года на территории Архангельской области (на период с 1 августа 2023 года до 1 августа 2024 года)»;

136. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 30.06.2023 № 49п «Об утверждении форм проверочных листов, используемых при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий»;

137. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 26.06.2023 № 48п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Каргопольского лесничества Архангельской области»;

138. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 46п «Об утверждении норм добычи кабана в сезоне охоты 2023 - 2024 годов на территории Архангельской области (на период с 1 августа 2023 года до 1 августа 2024 года)»;

139. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 45п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Лешуконского лесничества Архангельской области»;

140. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 44п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Березниковского лесничества Архангельской области»;

141. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 43п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Няндомского лесничества Архангельской области»;

142. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 42п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Северодвинского лесничества Архангельской области»;

143. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 41п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Пуксоозерского лесничества Архангельской области»;

144. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 40п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Вилегодского лесничества Архангельской области»;

145. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 39п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Емецкого лесничества Архангельской области»;

146. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 38п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Выйского лесничества Архангельской области»;

147. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 37п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Верхнетоемского лесничества Архангельской области»;

148. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 36п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Плесецкого лесничества Архангельской области»;

149. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 35п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Холмогорского лесничества Архангельской области»;

150. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 34п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Коношского лесничества Архангельской области»;

151. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 33п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Онежского лесничества Архангельской области»;

152. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 32п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Котласского лесничества Архангельской области»;

153. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 31.05.2023 № 31п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Приозерного лесничества Архангельской области»;

154. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 30.05.2023 № 30п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Красноборского лесничества Архангельской области»;

155. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 30.05.2023 № 29п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Устьянского лесничества Архангельской области»;

156. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 24.05.2023 № 27п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Шенкурского лесничества Архангельской области»;

157. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 24.05.2023 № 26п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Яренского лесничества Архангельской области»;

158. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 24.05.2023 № 25п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Обозерского лесничества Архангельской области»;

159. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 23.05.2023 № 24п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Карпогорского лесничества Архангельской области»;

160. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 23.05.2023 № 23п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Пинежского лесничества Архангельской области»;

161. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 22.05.2023 № 22п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Вельского лесничества Архангельской области»;

162. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 04.05.2023 № 20п «О внесении изменений в Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Архангельской области»;

163. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 07.04.2023 № 13п «О внесении изменений в Порядок выплаты вознаграждения за добычу волка на территории Архангельской области»;

164. Постановление министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.03.2023 № 11п «О внесении изменений в Приложение № 17 к лесохозяйственному регламенту Красноборского лесничества Архангельской области».

6.2 Контрольная (надзорная) деятельность

Деятельность контрольных (надзорных) органов, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований, осуществляемая в пределах полномочий указанных органов посредством профилактики нарушений обязательных требований, оценки соблюдения гражданами и организациями обязательных требований, выявления их нарушений, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению выявленных нарушений обязательных требований, устранению их последствий и (или) восстановлению правового положения, существовавшего до возникновения таких нарушений, регулируется Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»,

а также другими федеральными законами, актами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, муниципальными нормативными правовыми актами.

Федеральный государственный контроль (надзор) осуществляется в рамках полномочий органов государственной власти Российской Федерации по предметам ведения Российской Федерации, полномочий органов государственной власти Российской Федерации по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Региональный государственный контроль (надзор) осуществляется в рамках полномочий субъекта Российской Федерации по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, полномочий субъекта Российской Федерации по предметам ведения субъекта Российской Федерации.

Муниципальный контроль осуществляется в рамках полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения.

Виды федерального государственного контроля (надзора), виды регионального государственного контроля (надзора) по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, виды муниципального контроля устанавливаются федеральными законами. Виды регионального государственного контроля (надзора) по предметам ведения субъектов Российской Федерации устанавливаются законами субъектов Российской Федерации.

Федеральным законом о виде контроля, законом субъекта Российской Федерации о виде контроля определяется наименование вида контроля с указанием его отнесения к федеральному государственному контролю (надзору), или к региональному государственному контролю (надзору), или к муниципальному контролю.

Перечни объектов контроля по всем видам контроля (надзора) доступны для ознакомления неограниченному кругу лиц по адресу в сети Интернет (<https://ervk.gov.ru/objects>).

Федеральный государственный экологический контроль (надзор)

Федеральным законом от 11.06.2021 № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»» и положениями о соответствующих видах контроля предусмотрено осуществление Росприроднадзором восьми отдельных видов контроля.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 утверждено Положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре), в рамках которого оценивается соблюдение обязательных требований в области охраны окружающей среды, содержащихся в Федеральном законе от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральном законе от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральном законе от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральном законе от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Водном кодексе Российской Федерации, Градостроительном кодексе Российской Федерации, Федеральном законе от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», а также соблюдение лицензионных требований к деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Федеральный государственный геологический контроль (надзор) и федеральный государственный земельный контроль (надзор) осуществляется отдельно на основании Положений, утвержденных постановлениями Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1095, от 30.06.2021 № 1081 соответственно.

Перечни объектов контроля по всем видам контроля (надзора) доступны для ознакомления неограниченному кругу лиц по адресу в сети Интернет <https://ervk.gov.ru/objects> (вкладка контрольный орган «Федеральная служба по надзору в сфере природопользования»).

В 2023 году отделом государственного экологического надзора по Архангельской области Северного межрегионального управления Росприроднадзора проведено 26 плановых проверок, из них: в рамках осуществления федерального государственного экологического контроля (надзора) – 15, в рамках земельного контроля – 11.

По результатам плановых проверок по экологическому контролю (надзору) выявлено 82 нарушения, из них: нарушений природоохранного законодательства (общие) – 32, в области водного законодательства – 7, в области охраны атмосферного воздуха – 28, в области обращения с отходами – 15. Выданы предписания (73 пункта, с учетом запрета выдачи предписаний до 17.03.2023, по двум проверкам предписания не выдавались). За 2023 год природопользователями устранено 26 нарушений (с учетом выданных предписаний в 2021-2022 годах), в том числе 13 – с учетом выданных предписаний в 2023 году.

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» в 2023 году в основном проводились контрольные (надзорные) мероприятия без взаимодействия с юридическими лицами и профилактические мероприятия, а также внеплановые проверки.

В 2023 году проведено 47 внеплановых проверок, из них: 3 по соблюдению правил пожарной безопасности на особо охраняемых природных территориях федерального значения; 3 по исполнению ранее выданных предписаний в отношении дирекций особо охраняемых природных территорий; 8 по вопросу оценки возможности выдачи заключения органа федерального государственного экологического надзора в отношении объектов капитального строительства в границах объектов НВОС 1 категории; 33 по заявлениям природопользователей в части возможности предоставления лицензии или переоформления лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Сотрудники Северного межрегионального управления Росприроднадзора приняли участие в 12 проверках прокуратуры Архангельской области.

Кроме того, проведены контрольные (надзорные) мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами по всем видам надзора: 121 выездное обследование, 77 наблюдений за соблюдением обязательных требований.

В рамках мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований по всем видам контроля вынесено 191 предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований, проведено 106 профилактических визитов.

Таблица 6.2-1

год	Вид КНМ с взаимодействием с контролируемым лицом		Вид КНМ без взаимодействия с контролируемым лицом		Вид профилактического мероприятия	
	плановая проверка	внеплановая проверка	выездное обследование	наблюдение за соблюдением обязательных требований	предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований	профилактический визит
2023	26	47	121	77	191	106
2022	21	108	80	89	189	106
2021	77	119	7 (а также 21 рейдовый осмотр)	-	125	-

В 2023 году в статью 4.4 КоАП РФ внесены изменения в части необходимости вынесения по результатам проведения одного контрольного (надзорного) мероприятия одного

административного наказания в пределах санкции, при применении которой может быть назначен наибольший административный штраф в денежном выражении.

Внесены изменения в статью 32.2 КоАП РФ (часть 1.3-3), согласно которой при уплате административного штрафа за административное правонарушение, выявленное в ходе осуществления государственного контроля (надзора), не позднее двадцати дней со дня вынесения постановления о наложении административного штрафа, административный штраф может быть уплачен в размере половины суммы наложенного административного штрафа. Возможностью уплаты половины штрафа в 2023 году воспользовались практически все лица, привлеченные к административной ответственности.

В 2023 году по результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях наложено 104 (в 2022 году – 94, в 2021 году – 176) административных штрафа на общую сумму 2828,5 тыс. рублей (в 2022 году – 4993 тыс. рублей, в 2021 году - 9964 тыс. рублей), из них: 2400 тыс. рублей (20 единиц) на юридических лиц, 213 тыс. рублей (21 единица) на должностных лиц, 54,5 тыс. рублей на 19 физических лиц, 70 тыс. рублей (2 единицы) на индивидуальных предпринимателей. За 2023 год (с учетом уплаты половины штрафа) взыскано административных штрафов на сумму 1385,25 тыс. рублей. Вынесено 4 предупреждения (юридическим лицам – 2, должностным лицам – 2).

Так, по ст. 8.1 КоАП РФ (несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов) рассмотрен 21 протокол об административном правонарушении (в отношении юридических лиц – 11, должностных лиц – 10). Из них: 12 нарушений учтены в постановлениях по другим статьям КоАП РФ в соответствии с частью 2 статьи 4.4 КоАП РФ (с учетом объединения дел). По результатам рассмотрения 7 протоколов вынесены административные штрафы на общую сумму 96 тыс. рублей, вынесено 1 предупреждение. Одно дело об административном правонарушении, предусмотренном ст. 8.1 КоАП РФ, прекращено в связи с истечением срока давности.

Соблюдение обязательных требований в области охраны окружающей среды, содержащихся в Водном кодексе РФ (использование и охрана водных объектов)

В 2023 год Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 26 плановых проверок, в том числе 15 проверок в рамках государственного экологического надзора. Проверена работа канализационных очистных сооружений, очищающих хозяйственные стоки г. Архангельска (ООО «РВК-Архангельск»), г. Коряжмы (АО «Группа ИЛИМ»), г. Новодвинска (АО «Архангельский ЦБК»). По результатам проведенных проверок выявлено 7 нарушений водоохранного законодательства, выдано 7 предписаний об устранении нарушений.

Кроме того, специалисты Северного межрегионального управления Росприроднадзора приняли участие в прокурорской проверке в отношении ОАО «РЖД» (Северная дирекция по тепловодоснабжению), которое эксплуатирует канализационные очистные сооружения п. Вычегодский г. Котласа. При проверке выявлен ряд нарушений, сведения направлены в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

На канализационных очистных сооружениях п. Вычегодский, на которые принимаются стоки как от структурных подразделений ОАО «РЖД», так и от инфраструктуры п. Вычегодский, проведены работы по реконструкции. В ходе реконструкции реализована схема биологического удаления азота и фосфора с применением наилучших доступных технологий нитриденитрификации (ДЕНИФО). Стоимость реконструкции составила более 370 млн. рублей. В 2021 году выполнены капитальные работы по реконструкции КОС, в 2022 году проведены пусконаладочные работы и комплексное апробирование оборудования. После периода освоения проектной мощности, пришедшегося на 2023 год, сброс недостаточно очищенных сточных вод в водный объект прекращен.

За 2023 год рассмотрено 129 обращений граждан в области водного законодательства (чаще всего по вопросам загрязнения водных объектов, в том числе неочищенными сточными

водами, нарушения режима использования водоохраных зон водных объектов), в 2022 году было рассмотрено 113 таких обращений.

За выявленные в ходе надзорной деятельности Северного межрегионального управления Росприроднадзора нарушения водоохранного законодательства виновные лица привлечены к административной ответственности. Так, в результате рассмотрения дел об административном правонарушении, предусмотренном ч.4 ст. 8.13 КоАП РФ (нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение), вынесено 7 постановлений о назначении административного наказания (наложено 4 штрафа на юридических лиц на общую сумму 375,0 тыс. рублей, 2 штрафа на должностных лиц на сумму 50,0 тыс. рублей, 1 штраф на гражданина на сумму 1,5 тыс. рублей).

Рассмотрено 3 дела об административном правонарушении, предусмотренном ч.1 ст. 8.42 КоАП РФ (нарушение режима использования водоохраных зон водных объектов), вынесено 2 постановления о назначении административного наказания в виде штрафа на общую сумму 6,0 тыс. рублей в отношении граждан по факту стоянки транспортных средств в местах без твердого покрытия; 1 постановление о назначении административного штрафа на сумму 200,0 тыс. рублей в отношении юридического лица.

Рассмотрено 4 протокола об административном правонарушении, предусмотренном ст. 7.20 КоАП РФ (самовольное подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения), составленные в отношении граждан сотрудниками ОМВД, вынесены постановления о назначении административного наказания в виде штрафа на общую сумму 4,0 тыс. рублей.

По сведениям Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области на территории области действуют следующие разрешительные документы в сфере водопользования (табл. 6.2-2.)

Таблица 6.2-2

Действующие разрешительные документы в сфере водопользования

Наименование разрешительного документа	Количество водопользователей, имеющих действующие разрешительные документы на 01.01.2023
Лицензии на водопользование	3
Договоры водопользования	97
Решения о предоставлении водных объектов в пользование	62
Итого водопользователей	162

В ходе проведенных в 2023 году плановых проверок проконтролировано 11 разрешительных документов в сфере водопользования (9 решений о предоставлении водных объектов в пользование на сброс сточных вод в водный объект и 2 договора водопользования).

В отчетном периоде Северное межрегиональное управление Росприроднадзора провело 14 выездных обследований по контролю соблюдения водоохранного законодательства. Осмотрено 19 участков водоохраных зон водных объектов, выявлено 38 нарушений, внесено 10 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований, материалы по 2 выездным обследованиям направлены в органы прокуратуры для принятия мер прокурорского реагирования, по 1 – в администрацию МО «Город Архангельск» для принятия мер в рамках контроля соблюдения правил благоустройства.

В рамках мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований вынесено 51 предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований в части соблюдения водоохранного законодательства, в том числе по постановке объектов негативного воздействия на государственный учет либо необходимости актуализации сведений по объектам, расположенным в водоохранной зоне водных объектов, либо непосредственно связанным с использованием водных объектов – 10; по соблюдению режима использования водоохранной зоны

водного объекта – 8; по недопущению загрязнения водного объекта – 6; в части использования водного объекта без разрешительных документов – 8.

В Прокуратуру Архангельской области для принятия мер прокурорского реагирования направлено 11 материалов, в том числе по вопросам соблюдения режима использования водоохраной зоны водных объектов, постановке объектов на государственный учет, сбросу загрязненных сточных вод в водные объекты, получению необходимых разрешительных документов. По результатам рассмотрения материалов органами прокуратуры внесены представления об устранении нарушений законодательства виновным лицам.

В результате рассмотрения иска Архангельского межрайонного природоохранного прокурора Исакогорский районный суд г. Архангельска обязал ООО «ТЭНГРИ» прекратить деятельность, связанную с движением и стоянкой транспортных средств (кроме специальных транспортных средств) в водоохраной зоне Белого моря, реки Марьи и ручья Бритнев; деятельность, связанную с использованием части реки Солзы и ее водоохраной зоны в районе устья по левому берегу до получения водного объекта в пользование на основании договора водопользования и (или) решения о предоставлении водного объекта.

В 2023 году Северное межрегиональное управление Росприроднадзора рассмотрело множественные обращения граждан по фактам ненадлежащей эксплуатации канализационных очистных сооружений пос. Маймаксанский лесной порт (о. Бревенник, г. Архангельск), несанкционированного слива сточных вод в водный объект и на рельеф местности. Проведено выездное обследование на территории пос. Маймаксанский лесной порт с отбором проб сточных вод, по результатам которого МУП «Водоочистка» внесено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований при эксплуатации канализационных очистных сооружений пос. Маймаксанский лесной порт. Информация о выявленных нарушениях, связанных с ненадлежащей организацией водоотведения, направлена в прокуратуру. Кроме того, специалисты Северного межрегионального управления Росприроднадзора приняли участие в проверке Архангельской межрайонной природоохранной прокуратуры в отношении МУП «Водоочистка» в летний период 2023 года, по результатам проверки должностное лицо МУП «Водоочистка» привлечено к административной ответственности, предусмотренной ст. 8.1 КоАП РФ.

Постановлением Министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от 29.10.2021 № 191п утверждена инвестиционная программа МУП «Водоочистка» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения города Архангельск на 2022-2027 годы» (далее – инвестиционная программа). В соответствии с инвестиционной программой предусмотрено строительство напорной канализационной сети от врезки в напорную канализационную сеть от КНС 23 Лесозавода до пос. Маймаксанский лесной порт о. Бревенник в районе ул. Портовая д. 19, к. 1, стр. 1 до канализационной сети в районе здания главной насосной станции перекачки стоков по адресу: ул. Менделеева, д. 2 (срок реализации мероприятия 2022-2026 годы). В 2023 году продолжались работы по разработке проектной документации, до 2026 года прекращение сверхнормативного сброса сточных вод в реку Северную Двину МУП «Водоочистка» не планируется. В связи с тем, что МУП «Водоочистка» не предпринимает действенных мер по недопущению сброса неочищенных сточных вод с превышением предельно допустимых концентраций в р. Северной Двине, Архангельская межрайонная природоохранная прокуратура в декабре 2023 года направила в Ломоносовский районный суд г. Архангельска исковое заявление о необходимости обязать МУП «Водоочистка» прекратить сброс неочищенных сточных вод на рельеф местности и водные объекты в пос. Маймаксанский лесной порт г. Архангельска.

Претензионная работа по возмещению вреда водным объектам в 2023 году.

В 2023 году отделом государственного экологического надзора по Архангельской области Северного межрегионального управления Росприроднадзора по результатам контрольно-надзорных мероприятий, выявившим факты причинения вреда водным объектам сбросом загрязняющих веществ в составе сточных вод, произведено 9 расчетов размера вреда с использованием методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам

вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной Приказом Минприроды России от 13.04.2009 № 87. Общая сумма рассчитанного вреда составила 316 061,5 тыс. рублей.

Два расчета размера вреда (2239,8 тыс. руб. и 3,8 тыс. руб.) предъявлены виновным лицам с требованиями о добровольном возмещении вреда. Ущерб в размере 3,8 тыс. рублей (ООО «Морской терминал Архангельск») возмещен в досудебном порядке.

В соответствии с Порядком работы территориальных органов Росприроднадзора по согласованию расчетов размера вреда и контролю за его возмещением, утвержденному приказом Росприроднадзора от 08.05.2020 № 501, семь расчетов на общую сумму 313 817,9 тыс. рублей направлены на согласование в центральный аппарат Росприроднадзора.

В 2023 году согласовано 2 расчета размера вреда, причиненного водным объектам на общую сумму 237703,2 тыс. рублей (ООО «Группа компаний УЛК» 53 226,5 тыс. рублей, ООО «Водоканал», г. Вельск 184476,7 тыс. рублей).

В 2023 году предъявлено 4 требования с расчетами размера вреда, причиненного водным объектам, на общую сумму 239948,8 тыс. рублей, из них 3 требования о возмещении вреда на общую сумму 55 470,1 тыс. рублей предъявлены Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора (ООО «Группа компаний УЛК» 53226,5 тыс. рублей, Администрация МО «Город Архангельск» 2239,8 тыс. рублей, ООО «Морской терминал Архангельск» 3,8 тыс. рублей); расчет ущерба ООО «Водоканал» в размере 184476,7 тыс. рублей с приложением обосновывающих материалов направлен в органы прокуратуры, дело № 2-711/2023 по иску прокуратуры Вельского района рассматривается Вельским районным судом. На 31.12.2023 срок добровольного возмещения вреда ООО «Группа компаний УЛК» и администрации ГО «Город Архангельск» не истек.

По состоянию на 31.12.2023 в производстве Арбитражного суда Архангельской области находилось 2 дела по искам Северного межрегионального управления Росприроднадзора о взыскании вреда, причиненного водным объектам, в отношении ООО «Няндомское ВКХ» 8494,61 тыс. рублей (сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод после канализационных очистных сооружений микрорайона Каргополь-2 г. Няндомы в реку Няндому); ООО «ВодТрансСервис» и ООО «РВК-Архангельск» 25334,82 тыс. рублей (сброс загрязняющих веществ в составе неочищенных канализационных сточных вод в р. Соломбалку бассейна Северной Двины в результате аварии на сетях водоотведения г. Архангельска).

В 2023 году вступили в законную силу 3 решения Арбитражного суда Архангельской области по искам, предъявленным Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Решением Арбитражного суда Архангельской области от 09.12.2022 по делу №А05-11391/2022, вступившим в законную силу 10.01.2023, в доход федерального бюджета взыскано 101,23 тыс. рублей ущерба, причиненного сбросом загрязняющих веществ в составе сточных вод ООО «Устьянская молочная компания» реке Устье.

Решением Арбитражного суда Архангельской области от 26.01.2023 №А05-8076/2022, оставленным без изменения постановлением Четырнадцатого арбитражного апелляционного суда от 03.05.2023, взыскано 186398,6 тыс. рублей вреда, причиненного Двинскому заливу Белого моря сбросом загрязняющих веществ в составе сточных вод после канализационных очистных сооружений АО «ЦС «Звездочка». Определением суда от 07.08.2023 удовлетворено ходатайство ответчика об изменении способа и порядка исполнения решения суда; на АО «ЦС «Звездочка» возложена обязанность по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды за счет собственных средств в соответствии с проектом восстановительных работ по сокращению сброса загрязняющих веществ, поступающих в водный объект после очистки на канализационных очистных сооружениях головной организации АО «ЦС «Звездочка», утвержденным генеральным директором Общества 02.03.2023. В период производства восстановительных работ (с 2022 по 31.12.2029), суд обязал АО «ЦС «Звездочка» представлять в Северное межрегиональное управление Росприроднадзора отчеты о произведенных работах с подтверждающими документами. Судом зачтены фактические затраты ответчика 400 тыс.

рублей при выполнении I этапа восстановительных работ (проведение технологического аудита канализационных очистных сооружений).

Решением Арбитражного суда Архангельской области от 24.08.2023 по делу № А05-2182/2023 на АО «ЦС «Звездочка» возложена обязанность возместить вред в размере 3552,1 тыс. рублей, причиненный протоке Поперечная Паля (Никольское устье) реки Северной Двины сбросом сточных вод производственно-ливневой канализации, посредством восстановления нарушенного состояния окружающей среды за счет собственных средств в соответствии с проектом восстановительных работ по сокращению сброса загрязняющих веществ, поступающих в водный объект через выпуски №№ 1-8 производственно-ливневой канализации головной организации АО «ЦС «Звездочка». Суд обязал АО «ЦС «Звездочка» в течение всего периода осуществления работ по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды (2024-2027 годы) представлять в Управление отчеты о произведенных работах с подтверждающими документами.

В 2023 году на контроле Управления находилось 19 дел о возмещении вреда водным объектам, в том числе по искам прошлых лет: МБУ «Служба заказчика и благоустройства» МО «Приводинское, ФКУ ИК-29 УФСИН России по Архангельской области, ООО «Водоканал Кулой», МП «Горводоканал», ООО «Аквапрофиль», ООО «Промсток», Администрация МО «Город Архангельск» (выпуски с ДНС -1 и ДНС-6, выпуск ДЛК в залив Шанкурья), АО «ЦС «Звездочка», ООО «Няндомское ВКХ», ООО «ВодТрансСервис» (солидарно с ООО «РВК-Архангельск»), ООО «РН-Морской терминал Архангельск», ООО «ГК «УЛК», ООО «Водоканал» г. Вельск, ООО «Устьянская молочная компания», ООО «Ремстройсервис».

В 2023 году в доход федерального бюджета поступило 393,5 тыс. рублей в возмещение вреда, причиненного водным объектам, в том числе: добровольно уплаченных – 3,8 тыс. рублей, взысканных по решению суда – 389,7 тыс. рублей.

Отчитались о проведении восстановительных работ в 2023 году: ООО «Водоканал Кулой» (3441,4 тыс. рублей), МП «Горводоканал» (10256,5 тыс. рублей), АО «ЦС «Звездочка» (20479,9 тыс. рублей), общая сумма фактических затрат на выполнение мероприятий по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды составила 34177,8 тыс. рублей.

Результаты претензионной работы Северного межрегионального управления Росприроднадзора по возмещению вреда, причиненного водным объектам, представлены в табл. 6.2-3.

Таблица 6.2-3

Результаты претензионной работы Северного межрегионального управления Росприроднадзора по возмещению вреда, причиненного водным объектам

Период	Количество предъявленных требований/ находилось в производстве, шт.	Размер предъявленного ущерба, тыс. руб.	Возмещенный ущерб, тыс. руб.				
			всего	в том числе			
				оплачено добровольно	зачтены решением суда выполненные водоохранные мероприятия	Исполнено решение суда	
					взыскано в денежном выражении	выполнена обязанность проведения восстановительных работ	
2021	1/12	7,7	56 921,8	7,7	776,2	354,1	55 783,8
2022	12/20	363 091,43	4 974,1	69,2	-	177,1	4 727,8
2023	4*/19	239 948,8	34 971,3	3,8	400,0	389,7	34 177,8

Соблюдение обязательных требований в области обращения с отходами производства и потребления

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора в части соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами проведено 15

плановых проверок и 4 проверки совместно с прокуратурами районов; 42 выездных обследования с целью выявления нарушений в области обращения с отходами производства и потребления.

Основными нарушениями в области обращения с отходами производства и потребления являются:

- неосуществление или осуществление не в полном объеме производственного экологического контроля;
- отсутствие паспортов на отходы I-IV классов опасности;
- неведение или ведение с нарушениями учета в области обращения с отходами производства и потребления;
- несоблюдение требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности;
- несоблюдение Единых требований к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;
- отсутствие оборудованных мест накопления отходов;
- сброс отходов производства и потребления на почву, водосборные площади;
- неосуществление мониторинга на объектах размещения отходов или осуществление не в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

В 2023 году на рассмотрение поступила 81 жалоба, связанная с обращением с отходами производства и потребления, большинство из них связано со строительством комплекса переработки отходов в г. Коряжме, с нарушением природоохранного законодательства при эксплуатации полигона ТБО в г. Коряжме, с размещением отходов на несанкционированных свалках и сбросом отходов на землях населенных пунктов, землях лесного фонда.

За нарушения при эксплуатации объектов размещения отходов к административной ответственности, предусмотренной ч. 4 ст. 8.2 КоАП РФ, привлечены 2 оператора по обращению с отходами (ООО «Спецавтохозяйство по уборке города», СМУП «Спецавтохозяйство»).

По результатам внеплановой проверки, согласованной с прокуратурой Архангельской области, Северодвинский городской суд привлек ООО «Гринтэк» к административной ответственности, предусмотренной ч.1 ст. 8.2 КоАП РФ, по факту сброса отходов разложения карбида кальция при получении ацетилен для газовой сварки на земельные участки с кадастровыми номерами 29:28:109300:732 и 29:28:109300:130. Владельцу земельного участка с кадастровым номером 29:28:109300:732 (ООО «Вторпром») предъявлены иски о возмещении вреда окружающей среде при несанкционированном сливе отходов разложения карбида кальция при получении ацетилен для газовой сварки в сумме 1, 07646 млн. рублей. Судом на ООО «Вторпром» возложена обязанность в срок до 01.09.2024 провести технический этап рекультивации путем извлечения и вывоза загрязненного отходами грунта и замены его чистым минеральным грунтом.

Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора в 2023 году в отношении операторов по обращению с отходами (СМУП «Спецавтохозяйство», ООО «Спецавтохозяйство по уборке города», МУП «Ерцевские теплосети», МКУ «Сельское поселение Соловецкое» «Управление делами», ООО «ТрансДорПроект», МУП «Пинежское ПЖКХ», ООО «Д-Люкс», ООО «Жилищные услуги», МУП «Полигон», ООО «Альянс», ООО «Гейзер», МУП «Мирнинская ЖКК», ООО «ЭЖВА», ООО «АльянсТеплоЭнерго») проведены профилактические визиты, в которых разъяснены обязательные требования, предъявляемые к объектам НВОС I, II категории, в рамках федерального экологического надзора, приведение объектов к Единым требованиям к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов до 01.01.2027, о возможности подачи заявлений на предоставление отдельных государственных услуг в электронном виде с использованием Единого портала государственных услуг.

Выдано 23 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

К административной ответственности, предусмотренной ст. 8.2 КоАП РФ, привлечено 27 лиц (должностных лиц – 14, юридических лиц – 10, физических лиц – 3).

Одной из проблем в области обращения с отходами является то, что проектная вместимость полигонов составляет менее 10 % или вообще исчерпана. Так, на текущий момент у полигона ТБО г. Онеги, эксплуатируемого ООО «Д-Люкс»; полигона ТБО п. Приводино, эксплуатируемого ООО «Гейзер»; полигона ТБО п. Плесецк, эксплуатируемого ООО «Спецавтосервис»; полигона ТБО п. Урдума, эксплуатируемого ООО «Эжва», остаточная вместимость равна нулю. Аналогичная ситуация с полигоном ТБО г. Архангельска и полигоном ТБО п. Шипицыно. Данная информация направлена в прокуратуру Архангельской области для принятия мер.

Северное межрегиональное управление Росприроднадзора приняло участие в качестве третьего лица в судебных разбирательствах по иску Архангельской межрайонной природоохранной прокуратуры в отношении МБУ «Благоустройство» по возложению обязанности в срок до 01.11.2023 оборудовать объект размещения отходов, расположенный в квартале 134 Онежского лесничества на земельном участке с кадастровым номером 29:13:040201:76 в соответствии с пунктом 243, 253 СанПин 2.1.3684-21, оборудовать указанный объект размещения отходов системой весового контроля, системами фотосъемки и (или) видеосъемки для фиксации движения транспортных средств, доставляющих твердые коммунальные отходы. Исковые требования прокурора удовлетворены судом.

Лицензионный контроль.

Проведение работ в рамках федерального проекта «Генеральная уборка»

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 10 плановых выездных проверок в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора), в которых рассмотрены вопросы соблюдения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, по результатам плановых проверок нарушений лицензионных требований не выявлено.

Проведено 33 внеплановых проверки по заявлению природопользователей в части возможности предоставления лицензии или переоформления лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Инспекторами для оценки соответствия соискателей лицензии и лицензиатов лицензионным требованиям осуществлены выезды в города Архангельск, Северодвинск, Каргополь, Коряжму, в Вельский район, Лешуконский и Приморский муниципальные округа.

В 2023 году в рамках федерального проекта «Генеральная уборка» Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено обследование 14 объектов, обладающих признаками накопленного вреда окружающей среде.

В соответствии с пунктом 14.2 Порядка обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ОНВОС), утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 19.12.2022 № 559, проведена оценка объектов на соответствие критериям отнесения к ОНВОС. В результате проведения выездных осмотров, анализа полученной информации, установлено несоответствие 4 объектов критериям отнесения к ОНВОС: свалка ТКО п. Каменка (Мезенский муниципальный округ), свалка ТКО г. Мезени (Мезенский муниципальный округ), свалка ТКО п. Октябрьский (Устьянский муниципальный округ), свалка в д. Тарасонаволоцкой (Устьянский муниципальный округ), в связи с чем обследования указанных объектов не проводились.

Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора проведена работа с Министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области по замене объектов. Так, в 2023 году дополнительно обследовали: свалка ТБО п. Тегро-озеро

(Вельский район), свалка ТБО д. Вороновской (Вельский район), свалка ТБО с. Конево (Плесецкий муниципальный округ), свалка ТБО и ЖБО д. Заболотье-1 (Няндомский муниципальный округ).

Программа обследований объектов, обладающих признаками ОНВОС, составлена ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО». На объектах проводились исследования:

- атмосферного воздуха на определение загрязняющих веществ: взвешенные вещества; углерода оксид; азота диоксид; азота оксид; серы диоксид; формальдегид; бензол; метилбензол (толуол); метан; сероводород; аммиак; метилмеркаптан; фенол; этилбензол; диметилбензол (ксилол (смесь мета-, орто- и параизомеров));

- почвы на определение показателей: нитрат-ион (нитраты (по NO_3)), нитритный азот (нитриты (по NO_2)), нефтепродукты, медь, цинк, марганец, свинец, ртуть, кадмий, никель и определение вида почв. Глубина отбора проб почв: 0-5 см; 5-20 см; 20-50 см;

- подземных вод. Отбор осуществлен только по объекту Полигон ТБО г. Новодвинска из 3 мониторинговых скважин (1 фоновая, 2 контрольных) на определение загрязняющих веществ: взвешенные вещества; сухой остаток; БПК₅; ХПК; фосфат-ион (фосфаты (по фосфору); сульфат-ион (сульфат-анион (сульфаты))); хлорид-ион (хлорид-анион (хлориды)); аммоний-ион; нитрит-ион (нитрит-анион); нитрат-ион (нитрат-анион); нефтепродукты; СПАВ анионоактивные (АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)); кадмий; свинец; цинк; железо общее (железо); медь; никель; марганец; ртуть (ртуть и ее соединения); формальдегид; фенолы летучие (фенол). Для остальных объектов отбор проб не проводился из-за отсутствия скважин;

- размещенных отходов. Отбор проб выполнен на определение количественного химического анализа, определение морфологического состава, определение класса опасности.

- поверхностные воды. В ближайшем водном объекте отбор проб производился по показателям: взвешенные вещества, сухой остаток, БПК₅, ХПК, фосфат-ион (в пересчете на фосфор) (фосфаты (по фосфору)), сульфат-ион (сульфат-анион (сульфаты)), хлорид-ион (хлорид-анион (хлориды)), аммоний-ион, нитрит-ион (нитрит-анион), нитрат –ион (нитрат-анион), нефтепродукты, СПАВ анионоактивные, кадмий, свинец, цинк, железо общее (железо), медь, никель, марганец, ртуть (ртуть и ее соединения), формальдегид, фенолы летучие (фенол);

- донные отложения. В ближайшем водном объекте - по показателям нефтепродукты, кадмий, свинец, цинк, медь, никель, ртуть, массовая доля железа (железо общее), АПАВ, фосфат-ион, аммоний-ион, нитритный азот (нитрит-ион), нитрат-ион, сульфат-ионы, хлорид-ион.

Также производились геодезические, маркшейдерские работы, определялась площадь ОНВОС с помощью геодезического оборудования, выполнена аэрофотосъемка с помощью беспилотного летательного аппарата.

По фактам нарушения природоохранного законодательства, выявленным в результате обследований в рамках Федеральной программы «Генеральная уборка», материалы по 5 объектам направлены в прокуратуру Архангельской области для принятия мер прокурорского реагирования, по 3 – в УМВД России по Архангельской области. В адрес Губернатора Архангельской области направлено 6 информационных писем. Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора выдано 20 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В соответствии с пунктом 24 Порядка проведения обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 19.12.2022 № 559, результаты обследований и оценки ОНВОС представлены ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования и ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия».

Соблюдение обязательных требований в области охраны атмосферного воздуха

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено в части соблюдения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха 15 плановых проверок. Внеплановые проверки не проводились.

Плановая контрольная деятельность Управления сопровождается лабораторным отбором проб промышленных выбросов с последующим анализом лабораторией филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» – «ЦЛАТИ по Архангельской области» согласно техническому заданию.

Основными нарушениями в области охраны атмосферного воздуха являются:

- представление недостоверных сведений в декларации о воздействии на окружающую среду;
- представление недостоверных сведений в отчете по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- использование при проведении инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух методик, не включенных в разрешенный перечень;
- непроведение инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- отсутствие разработанных и согласованных мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
- эксплуатация установок очистки газов с нарушениями установленных требований;
- при эксплуатации установок очистки газов не обеспечивается проектное значение эффективности очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- осуществление производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха с нарушением требований природоохранного законодательства.

В 2023 году поступило 12 обращений от жителей области на качество и загрязнение атмосферного воздуха, большинство из них связано с качеством атмосферного воздуха в районе котельных и в городе Новодвинске.

В 2023 году проведено одно административное расследование по факту высокого загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в городе Новодвинске.

В июне 2023 года на стационарном мониторинговом посту наблюдения № 3 ФГБУ «Северное УГМС» в городе Новодвинске зафиксировано 9 случаев высокого загрязнения сероводородом атмосферного воздуха. Концентрация в период с 21.06.2023 по 26.06.2023 составляла от 10.5 до 25.1 ПДК. Согласно данным ФГБУ «Северное УГМС», в июле и августе 2023 года также наблюдалось превышение ПДК по сероводороду, уровень загрязнения г. Новодвинска характеризовался как высокий. Поверка автоматического газоанализатора ПНЗ № 3 на сероводород проведена в мае 2023 года, что подтверждается свидетельством о поверке С-ГПА/30-05-2023/252535879 от 30.05.2023. В соответствии с данными государственного реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду, в районе города Новодвинска (5 км зона от поста наблюдений № 3) расположено 16 объектов, в выбросах которых присутствует загрязняющее вещество сероводород, а именно: промплощадка по производству целлюлозы, бумаги, картона акционерного общества АО "АЦБК"; ТЭС-1 АО "АЦБК"; РММ АО "АЦБК"; Новодвинская газонаполнительная станция; КОС п. Турдеево; ООО "Техсервис"; ООО "Нефтебизнес-АЗС"; АЗС №4; ООО ПКФ "ТЭЧ-Сервис"; АЗС №29380; АО "Тандер"; АО "Архангельский фанерный завод"; АЗК №260; АО "СЕТИ"; полигон ТБО г. Новодвинска; реконструкция секции №1-2 шлакозолоотвала ТЭС-1; площадка строительства газопровода АО «АЦБК».

В ходе административного расследования выявлено, что вероятный источник загрязнения расположен на севере города Новодвинска; установить конкретный источник или группу источников, от которых произошло загрязнение атмосферного воздуха, не представляется

возможным. Поступление в воздух загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные санитарным законодательством гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха, образует состав преступления, предусмотренного статьей 251 Уголовного кодекса Российской Федерации. В связи с этим все собранные материалы переданы в ОМВД России «Приморский», Архангельскую межрайонную природоохранную прокуратуру и РУФСБ России по Архангельской области для проведения проверки и решения вопроса о возбуждении уголовного дела.

В 2023 году по результатам плановых проверок в области охраны атмосферного воздуха инспекторами составлено 30 протоколов об административном правонарушении, предусмотренном ч.1 ст. 8.21 КоАП РФ (1 в отношении юридического лица), ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ (1 в отношении юридического лица), ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ (5 в отношении юридического лица, 4 в отношении должностного лица), ст. 8.1 КоАП РФ (10 в отношении юридического лица, 5 в отношении должностного лица), ст. 8.5 КоАП РФ (3 в отношении юридического лица, 1 в отношении должностного лица).

При рассмотрении дел об административных правонарушениях согласно частям 2, 3 и 6 статьи 4.4. КоАП РФ протоколы, составленные по результатам проведения одного контрольного (надзорного) мероприятия в ходе осуществления государственного контроля (надзора), ответственность за которые предусмотрена двумя и более статьями (частями статьи) раздела II КоАП РФ, объединялись в единое производство с вынесением одного постановления; административное наказание при объединении дел назначалось в пределах санкции, предусматривающей более строгое административное наказание.

Федеральный государственный геологический контроль (надзор)

Минерально-сырьевая база Архангельской области не очень богата. Из числа полезных ископаемых имеются месторождения алмазов, бокситов, полиметаллов, известняков и глин для цементной и целлюлозно-бумажной промышленности, ряд общераспространенных полезных ископаемых, а также минеральные и пресные подземные воды.

Месторождения углеводородного сырья (нефти и газа) на территории Архангельской области отсутствуют.

На 31.12.2023 в Едином государственном реестре лицензий по территории Архангельской области зарегистрировано 108 лицензий, предоставленных 54 недропользователям (юридическим лицам), оформленных Севзапнедра, из них: на твердые полезные ископаемые – 53; на минеральные воды и грязи – 9; на подземные воды – 44; на йодные воды – 1; неметаллическое сырье в строительстве (песок) – 3; не связанные с добычей полезных ископаемых – 1.

Всего на территории Архангельской области недропользователями вскрыто 6 карьеров, из них добычные работы ведутся на 4 карьерах следующими юридическими лицами: АО «АГД ДАЙМОНДС» - месторождение алмазов имени В. Гриба; АО «Севералмаз» - месторождение алмазов имени Ломоносова; ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник» - западный участок Беловодской залежи Иксинского месторождения бокситов (бокситы низкого качества из-за высокого содержания кремнезема и вредных примесей); ООО «Швакинские известняки» - Восточный участок недр Швакинского месторождения известняков. Два карьера не эксплуатируются по причине приостановки производственной деятельности ООО «Савинское карьероуправление» с 01.01.2015.

Основное недропользование с целью добычи пресных подземных вод осуществляется для водоснабжения населения, космодрома Плесецк и небольших производственных площадок предприятий (всего 44 лицензии, из них групповых водозаборов 8).

Действующих лицензий на право пользования недрами для добычи минеральных вод и грязей по состоянию на конец 2023 года – 10, из них право добычи обоих видов полезных ископаемых имеют 3 санатория для бальнеолечения: учреждение «Базовый санаторий Беломорье», ЛПУ «Санаторий «Солониha» и ГАУЗ АО «Санаторий «Сольвычегодск»; 3

профилактория осуществляют только добычу минеральной воды: АО «Коряжемская городская больница», ОАО «Быт» и ООО «Источник»; 2 недропользователям предоставлено право забора минеральной воды для розлива: ООО «Куртяевский источник», ООО «Лесной источник». Кроме того, 1 лицензия выдана главе крестьянского (фермерского) хозяйства Попову А.В. на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений минеральных вод; 1 лицензия выдана ООО «Русский йод» с целью геологического изучения, разведки и разработки Северодвинского месторождения йодных вод.

Выдана лицензия ПИН РАН для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов на Беломорской вендской площади.

По 43 лицензиям осуществляются только геологоразведочные работы (без добычи), в основном на алмазы и золото.

Согласно требованиям постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» в план проверок включаются объекты контроля, отнесенные к категориям чрезвычайно высокого и высокого риска.

В реестре федерального государственного геологического надзора на территории Архангельской области состоят 5 объектов контроля со значительной категорией риска, 56 объектов со средней категорией риска, 33 объекта умеренного риска и 11 объектов с низкой категорией риска. Объекты геологического надзора с чрезвычайной и высокой категорией риска отсутствуют, в связи с чем проведение проверок в 2023 году не планировалось. Внеплановые проверки федерального государственного геологического надзора (контроля) не проводились, инспекционные визиты и рейдовые осмотры не осуществлялись, проведено 44 профилактических визита.

В рамках осуществления надзора без взаимодействия с контролируемым лицом проведено 75 наблюдений за соблюдением обязательных требований условий лицензионных соглашений по действующим лицензиям на право пользования недрами, из них: по минеральным водам – 5; по питьевым подземным водам – 28; по твердым полезным ископаемым – 42.

Основными нарушениями являются: отсутствие подготовленной и утвержденной в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, получившей положительное заключение экспертизы; отсутствие согласованного технического проекта разработки участка недр; непредставление отчетов о проведенных работах; задолженность по уплате регулярных платежей за пользование недрами; задолженность по водному налогу; непостановка объекта НВОС на государственный учет.

По результатам проведенных наблюдений выдано 49 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. Выявлено 98 нарушений по 45 лицензиям, из них: 76 существенных нарушений по 38 лицензиям, являющихся основанием для досрочного прекращения права пользования недрами.

В центральный аппарат Росприроднадзора направлено 20 материалов для рассмотрения вопроса о досрочном прекращении права пользования недрами. Комиссиями Роснедр и Севзапнедра по 2 лицензиям принято решение о досрочном прекращении права пользования недрами, по 18 лицензиям Севзапнедра выданы уведомления о допущенных нарушениях пользования недрами с установленными сроками исполнения.

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора рассмотрено 9 дел об административном нарушении по материалам, представленным УМВД России по Архангельской области, по фактам самовольной добычи общераспространенных полезных ископаемых (торф, песок, песчано-гравийная смесь, валунно-глыбовые породы). Привлечено к административной ответственности 5 физических лиц и 3 должностных лица, наложено административных штрафов на общую сумму 92,75 тыс. рублей, взыскано 19,75 тыс. рублей.

Всего в период с 26 апреля по 06 сентября 2023 года проведено 12 выездных обследований буровых скважин. Осмотрено 12 скважин напорных минеральных вод, пробуренных в 70-80-е

годы 20 века и не эксплуатируемых на конец 2023 года. В результате обследования выявлены 4 самоизливающие скважины, 2 скважины не обнаружены в указанных координатах. Выдано предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований. Материалы в отношении самоизливающихся скважин направлены в центральный аппарат Росприроднадзора для решения вопроса об их включении в федеральный проект «Генеральная уборка».

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора предъявлено в суды Архангельской области 4 иска о возмещении вреда (ООО «КУРС», МУП «Холмогорская водоочистка», гр. Зайцев А.П., гр. Вотчинников М.А.), причиненного недрам, на общую сумму 21759,3 тыс. рублей. По искам, предъявленным физическим лицам, ведутся судебные разбирательства. В отношении ООО «КУРС» судебное решение принято в пользу Северного межрегионального управления Росприроднадзора, по иску к МУП «Холмогорская водоочистка» в возмещении вреда отказано. Судебные решения в законную силу не вступили.

Взыскано в рамках исполнительного производства по ущербам прошлых периодов 7515,5 тыс. рублей.

Результаты работы по предъявлению и возмещению вреда, причиненного недрам, представлены в таблице 6.2-4.

Таблица 6.2-4

Результаты работы по предъявлению и возмещению вреда, причиненного недрам

Период	Количество предъявленных требований/ всего находилось в производстве, шт.	Размер предъявленного ущерба, тыс. руб.	Возмещенный ущерб, тыс. руб.			
			всего	оплачено добровольно	В том числе	
					Исполнено решение суда	
				взыскано в денежном выражении	выполнена обязанность проведения восстановительных работ	
2021	10/19	6 780,6	1 272,6	87,1	1 185,5	-
2022	9/23	7 673,34	1 083,46	7,41	1 076,05	-
2023	4/12	21 759,3	7 515,5	-	7 515,5	-

Федеральный государственный земельный контроль (надзор)

Северное межрегиональное управление Росприроднадзора в 2023 году осуществляло государственный земельный контроль (надзор) посредством проведения контрольных (надзорных) мероприятий (плановых и внеплановых проверок при взаимодействии с контролируемым лицом), выездных обследований (без взаимодействия с контролируемым лицом), а также профилактических мероприятий – объявление предостережений и проведение профилактических визитов (по месту осуществления деятельности контролируемого лица, либо по месту расположения Северного межрегионального управления Росприроднадзора, либо посредством ВКС).

В отчетном периоде проведено 11 плановых проверок, выявлено 8 нарушений при осуществлении федерального государственного земельного контроля (надзора), выданы предписания об устранении выявленных правонарушений (8 пунктов). Внеплановые проверки не проводились.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий в рамках федерального государственного земельного контроля (надзора) выявлены нарушения: загрязнение почв (грунтов) нефтепродуктами и иными химическими веществами, а также отходами производства и потребления; невыполнение рекультивационных и иных восстановительных работ по устранению последствий негативного воздействия на земли, почвы (ПАО «ТГК-2», ООО «РВК-Архангельск», ООО «Спецавтохозяйство по уборке города»). При проведении проверок органами прокуратуры с участием сотрудников Северного межрегионального управления Росприроднадзора (ООО «СЗ «Эталон», ООО «СЗ «Галактика», ООО «СГС-Биотэк») информация по фактам

выявленных нарушений направлена в органы прокуратуры для принятия мер прокурорского реагирования.

Частыми нарушениями в области земельного надзора являются правонарушения, предусмотренные

- ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ (уничтожение плодородного слоя почвы, а также порча земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления);

- ч.2 ст. 8.7 КоАП РФ (в части невыполнения обязанностей по рекультивации земель, невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв).

Анализ материалов дел об административном правонарушении показал: нарушение требований к охране земель зачастую происходит вследствие несанкционированного размещения отходов производства и потребления, что приводит к порче земель; ситуаций, приводящих к загрязнению окружающей среды нефтепродуктами, иными химическими веществами.

В 2023 году к административной ответственности привлечены: по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ – 3 физических лица, 1 юридическое лицо (взыскано штрафов на сумму 22,5 тыс. рублей); по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ – 4 юридических лица, 1 должностное лицо (взыскано штрафов на сумму 425 тыс. рублей).

В рамках федерального государственного земельного контроля (надзора) в 2023 году проведено 25 профилактических визитов с юридическими лицами по месту осуществления деятельности или посредством ВКС в форме профилактической беседы.

По фактам нарушений, выявленных в ходе контрольно-надзорных мероприятий без взаимодействия, контролируемым лицам объявлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации и о необходимости принятия мер по устранению данных нарушений (МТУ «Росимущество», администрации Устьянского муниципального округа, администрации Мезенского муниципального округа). Всего выдано 5 предостережений.

При доказанности факта нарушения требований к охране земель Росприроднадзором производится исчисление размера вреда, согласно Методике исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2010 № 238 (зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2010 № 18364).

В 2023 году выполнено 3 расчета размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды при несанкционированном размещении отходов производства и потребления на сумму 105624,3 тыс. рублей: ООО «ВТОРПРОМ» (г. Северодвинск) - 1 076,5 тыс. рублей; физическим лицам, владельцам земельных участков на территории СНТ «Пригородное» Приморского муниципального округа на общую сумму 104547,8 тыс. рублей.

В отчетном периоде предъявлено одно исковое требование ООО «ВТОРПРОМ» (1076,5 тыс. рублей), решением Арбитражного суда Архангельской области на ответчика возложена обязанность по выполнению работ, предусмотренных «Проектом рекультивации земельного участка с кадастровым номером 29:28:109300:73, расположенного по адресу: Архангельская область, г. Северодвинск, проезд Грузовой», подготовленным ООО «Рекульто». Срок исполнения технического этапа рекультивации: август 2024 года.

Два расчета размера вреда, причиненного почвам, находятся на согласовании в центральном аппарате Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В 2023 году судами Архангельской области рассмотрено 2 исковых требования Северного межрегионального управления Росприроднадзора о возмещении вреда, рассчитанных в прошлые периоды, на общую сумму 39784,1 тыс. рублей. Из них: исковые требования удовлетворены в полном объеме в отношении физического лица (земельный участок расположен на территории Холмогорского округа) сумму 1423,7 тыс. рублей; решением Холмогорского районного суда

возложена обязанность возмещения причиненного вреда путем разработки проекта рекультивации и проведения рекультивации нарушенного земельного участка в срок до 01.09.2023; отказано в удовлетворении исковых требований к ООО «КТК ЛЕС» на сумму 38360,4 тыс. рублей в возмещении вреда, причиненного почвам в результате уничтожения плодородного слоя почвы на территории земельного участка в границах водоохраной зоны р. Северной Двины при спуске к реке с автомобильной дороги Верхняя Тойма – Черный ручей (ориентир – Архангельская область, Верхнетоемский район, д. Село).

Результаты претензионной работы Северного межрегионального управления Росприроднадзора по возмещению вреда, причиненного почвам, представлены в таблице 6.2-5.

Таблица 6.2-5

**Результаты претензионной работы Северного межрегионального управления
Росприроднадзора по возмещению вреда, причиненного почвам**

Период	Количество предъявленных требований/ находилось в производстве, шт.	Размер предъявленного ущерба, тыс. руб.	Возмещенный ущерб, тыс. руб.			
			всего	оплачено добровольно	В том числе	
					взыскано в денежном выражении	выполнена обязанность проведения восстановительных работ
2021	5	4/6	25 961,8	433,4	-	433,4
2022	3	2/10	38 360,96	38,07	38,07	-
2023	3	2/9	2 500,1	-	-	-

Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях ООПТ федерального значения осуществляется в соответствии с Положением о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Предметом государственного лесного контроля (надзора) является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (в том числе в области пожарной безопасности в лесах) и др.

Приказом Северного межрегионального управления Росприроднадзора от 22.03.2022 № 44-па утвержден Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному лесному контролю (надзору) на территории Архангельской области по категориям риска; актуальная информация размещена на официальном сайте Росприроднадзора (https://rpn.gov.ru/regions/29/for_users/supervised-objects/?type=forest).

Контрольно-надзорная деятельность Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора в 2023 году проводилась с учётом ограничений, введенных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В 2023 году Управлением проведено 5 профилактических визитов в рамках федерального государственного лесного контроля (надзора), из них в формате беседы по месту осуществления деятельности – 3, в формате ВКС – 2.

Также осуществлено 13 выездных обследований (без взаимодействия с контролируемым лицом) в рамках федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения и межведомственного взаимодействия территориальных органов Росприроднадзора с территориальными подразделениями МЧС России и МВД России с целью пресечения деятельности преступных группировок и организационных преступных групп, действующих в сфере незаконной заготовки и незаконного оборота древесины.

В 2023 году фактов незаконного оборота древесины и рубок лесных насаждений в лесах, расположенных на землях ООПТ федерального значения, не выявлено.

В ходе выездного обследования в 2022 году на территории ООПТ Национального парка «Онежское Поморье» ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» выявлено нарушение, предусмотренное ст. 23.1 Лесного кодекса РФ. Материалы выездного обследования (акт, экспертные заключения) переданы в адрес УМВД России по Архангельской области для проведения проверки и принятия решения в порядке ст. 144-145 УПК РФ; 26.07.2023 следственным отделом ОП по Приморскому району МО МВД России «Приморский» возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 260 УК РФ.

Мероприятия по соблюдению правил пожарной безопасности на ООПТ федерального значения на территории Архангельской области осуществлялись Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора в соответствии с требованиями пункта 3.5 протокола оперативного совещания Совета Безопасности Российской Федерации от 14.02.2023 № Пр-267 «О дополнительных мерах по повышению пожарной безопасности, снижению рисков возникновения чрезвычайных ситуаций в пожароопасный период», Распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 13.03.2023 № 12-р, на основании Плана проведения внеплановых проверок дирекций ООПТ федерального значения на территории Архангельской области по проверке готовности к пожароопасному сезону 2023 года, утвержденного руководителем Северного межрегионального управления Росприроднадзора 15.03.2023.

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 3 внеплановых выездных проверки в отношении ООПТ федерального значения, расположенных на территории Архангельской области: Национальный парк «Кенозерский», Национальный парк «Онежское Поморье», Государственный заповедник «Пинежский». В связи с тем что проверяемая территория ООПТ ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» поднадзорна двум территориальным органам (Северное межрегиональное управление Росприроднадзора и Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора), организация проверки осуществлялась территориальным органом по месту нахождения юридического лица – Балтийско-Арктическим межрегиональным управлением Росприроднадзора, с привлечением сотрудников Северного межрегионального управления Росприроднадзора.

В ходе проведенных проверок готовности дирекций к пожароопасному периоду 2023 года выявлено 6 нарушений, из них: несоответствие нормам количества средств предупреждения и тушения лесных пожаров (количество аптечек, воздуходувок, твердых смачивателей, плащей из огнеупорной ткани) – 5; невнесение изменений в Проект освоения лесов, расположенных на землях государственного природного заповедника «Пинежский», при внесении изменений в Лесохозяйственный регламент лесничества «Государственный природный заповедник «Пинежский» – 1. По всем нарушениям выданы предписания.

С учетом особенностей надзорной деятельности, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия проводятся при условии согласования с органами прокуратуры исключительно по истечении срока исполнения предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований, выданных после 1 марта 2023 года.

В целях проверки исполнения выданных предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора вынесены и согласованы с Прокуратурой Архангельской области решения о проведении 3 внеплановых документарных проверок, в рамках которых проведен анализ всех представленных ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» и ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» материалов, подтверждающих факт устранения выявленных нарушений и исполнения выданных предписаний. Все предписания исполнены и сняты с контроля.

В период пожароопасного сезона 2023 года зафиксирован один пожар на территории Лекшмозерского участкового лесничества «Кенозерский национальный парк» (лесной квартал № 80, выделы 25, 26) ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский». Причина пожара – сухая гроза. Общая площадь пожара при ликвидации составила 0,8 га (лесная – 0,8 га, нелесная – 0 га). Тушение пожара осуществлялось инспекторами ФГБУ (6 человек). Ущерб в результате пожара древесины на корню составил 46 375 руб. (объем 185,42 м³) Общая сумма ущерба – 139 710 руб.

На территории Онежского филиала ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» и ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» пожаров не зафиксировано.

Федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения

Федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на ООПТ федерального значения и в границах их охранных зон осуществляется в соответствии с Положением о федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1094, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и федеральными государственными бюджетными учреждениями, осуществляющими управление ООПТ федерального значения.

В соответствии с пунктом 2 раздела II Протокола заседания Постоянно действующей противоэпизоотической комиссии Правительства РФ №1 от 26.02.2019 Министерством сельского хозяйства Российской Федерации разработан План межведомственного взаимодействия, а также взаимодействия с уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по поиску и обнаружению павших диких животных (включая птиц), в том числе на особо охраняемых природных территориях регионального и федерального значения, приграничных территорий для проведения лабораторных исследований на заразные болезни животных.

Согласно пункту 1 раздела 3 Плана Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора ежемесячно осуществляются поисковые рейды с целью обнаружения павших диких животных (включая птиц), ведется ежеквартальная отчетность по пункту 1 раздела 3 Плана (информация предоставляется с территории ООПТ федерального значения).

В 2023 году информация по факту обнаружения павших животных (включая птиц) на территории ООПТ федерального значения не поступала.

Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов

Согласно Перечню редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области, утвержденному постановлением Администрации Архангельской области от 10.09.2007 № 161-па, Перечню объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденному

приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162 и Перечню объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации, утвержденному приказом Минприроды России от 25.10.2005 № 289, на территории Архангельской области обитает 22 вида водных биологических ресурсов (16 видов животных и 6 видов растений), занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

В 2023 году в соответствии с планом-графиком проведения выездных обследований по охране водных биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, за исключением водных биологических ресурсов, находящихся на ООПТ федерального значения, Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора совместно с Североморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству проведено 8 выездных обследований акватории р. Северной Двины. Фактов незаконной добычи краснокнижных водных биологических ресурсов не зафиксировано. Сообщений о противоправной деятельности по добыче водных биоресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не поступало.

Федеральный государственный охотничий надзор на особо охраняемых природных территориях федерального значения

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на ООПТ федерального значения осуществляется в соответствии с Положением о федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1065, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и федеральными государственными бюджетными учреждениями, осуществляющими управление ООПТ федерального значения. На территории Архангельской области расположено 8 ООПТ федерального значения, которые находятся под управлением федеральных государственных бюджетных учреждений, в связи с чем федеральный государственный охотничий контроль (надзор) на ООПТ федерального значения и в границах их охранных зон Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора на территории Архангельской области в 2023 году не осуществлялся.

Выдача разрешений на использование объектов животного и растительного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения

Выдачу разрешений на использование объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, на основании пп.5.3.1 п.5.3 Положения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400.

В 2023 году центральным аппаратом Росприроднадзора в Северное межрегиональное управление Росприроднадзора для осуществления контроля за добыванием направлено 4 разрешения на добывание объектов животного мира: 1 разрешение на использование объектов животного и растительного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, 3 разрешения на использование объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

Федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными

Федеральный государственный контроль (надзор) в области обращения с животными осуществляется в соответствии с Положением о федеральном государственном контроле (надзоре) в области обращения с животными, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1089, Федеральной службой по ветеринарному и

фитосанитарному надзору и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, их территориальными органами.

Во исполнение п. 12 Положения Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора с октября 2021 года ведется учет объектов контроля, в том числе посредством ведения модуля «Реестр объектов федерального государственного контроля в области обращения с животными», расположенного в кабинете сотрудника ведомства на сайте Росприроднадзора (ksv.rpn.gov.ru). Приказом Северного межрегионального управления Росприроднадзора от 24.03.2022 № 46-па утвержден Перечень объектов, подлежащих федеральному государственному контролю (надзору) в области обращения с животными, на территории Архангельской области по категориям риска.

Согласно Перечню в 2023 году на территории Архангельской области деятельность по содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи, осуществляли: ООО «Медведь», ГБОУ «ДДЮТ», Автономная некоммерческая природоохранная организация «Мата-Мата», ИП Пынзарь С.Е.

Автономная некоммерческая природоохранная организация «Мата-Мата», ИП Пынзарь С.Е. и ООО «Медведь» отнесены к средней категории риска по причине наличия животных, включенных в приложение II конвенции СИТЕС; ГБОУ «ДДЮТ» – к категории низкого риска, ввиду отсутствия животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, и приложения II, III конвенции СИТЕС.

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора плановые и внеплановые проверки, а также профилактические визиты в отношении лиц, осуществляющих деятельность по содержанию и использованию диких животных, содержащихся или используемых в условиях неволи, не проводились.

Государственный надзор на землях сельскохозяйственного назначения

В 2023 году Северноморское межрегиональное управление Россельхознадзора осуществляло контроль и надзор в сферах ветеринарии, обращения лекарственных средств для ветеринарного применения, карантина и защиты растений, безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами при осуществлении государственного ветеринарного надзора, обеспечения плодородия почв, обеспечения качества и безопасности зерна продуктов переработки зерна; в сфере земельных отношений (в части, касающейся земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»); в области обращения с животными в части соблюдения требований к содержанию животных в культурно-зрелищных целях; в сфере защиты населения от болезней, общих для человека и животных.

В связи с продлением действия постановления Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» моратория на плановые проверки бизнеса и установления исключительных оснований для проведения внеплановых проверок до конца 2024 года осуществление государственного контроля (надзора) проводилось в рамках профилактики нарушения обязательных требований.

За 2023 год Северноморским межрегиональным управлением Россельхознадзора на территории Архангельской области в области государственного земельного надзора проконтролировано 21622,38 га земель сельскохозяйственного назначения, проведено 492 контрольных (надзорных) мероприятий: из них без взаимодействия – 452, со взаимодействием – 40. Выявлено нарушений обязательных требований земельного законодательства на 394 земельных участках общей площадью 18158,90 га, в т.ч. 3 несанкционированные свалки общей площадью 0,26 га (из них 2 ликвидированы) и 2 карьера площадью 0,37 га (из них 1 ликвидирован).

В целях профилактики правонарушений юридическим лицам, администрациям муниципальных образований, индивидуальным предпринимателям и гражданам объявлено 390 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 35 профилактических визитов (таблица 1.1).

Основными нарушениями в области земельного надзора остаются невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель, ответственность за которые предусмотрена ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ (на 394 земельных участках из 452 участков с выявленными нарушениями).

Вовлечено в сельскохозяйственный оборот ранее неиспользуемых земель или используемых с нарушением на площади 616,9 га в 2021 году – 110,9 га, в 2022 году – 18,3 га.

Результаты КНМ по земельному надзору за три года представлены в табл. 6.2-6.

Таблица 6.2-6

Результаты контрольных (надзорных) мероприятий по земельному надзору

Показатели	2021	2022	2023
Проведено надзорных мероприятий	341	367	492
Выявлено нарушений	163	328	397
Привлечено к административной ответственности	140	11	27
Наложено штрафов (млн руб.)	2,33	0,633	0,421
Объявлено предостережений	81	372	390

В области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами Североморским межрегиональным управлением Россельхознадзора за 2023 год проведено 38 контрольных (надзорных) мероприятия без взаимодействия, 13 контрольных (надзорных) мероприятий с взаимодействием.

По результатам исследования на остаточное содержание пестицидов в 10 образцах проб плодоовощной продукции, отобранных в 2023 году, нарушений не выявлено (в 2022 году – 9 образцов).

В целях профилактики правонарушений объявлено 31 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований и проведено 10 профилактических визитов (Таблица 6.2-7).

Таблица 6.2-7

Результаты контрольных (надзорных) мероприятий в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами

Показатели	2022	2023
Проведено надзорных мероприятий	23	51
Выявлено нарушений	15	48
Привлечено к административной ответственности	0	17
Наложено штрафов (млн руб.)	0	0,058
Объявлено предостережений	16	31

На территории Архангельской области имеется 64 скотомогильника, в том числе 24 сибирезвенных захоронения.

В текущем году Управлением дважды с привлечением представителей ветеринарной службы субъекта и администраций местного самоуправления проведены обследования ветеринарно-санитарного состояния всех сибирезвенных скотомогильников региона, в ходе которых проведена оценка физической безопасности сибирезвенных скотомогильников.

В ходе проведенных обследований нарушений «Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов», утвержденных приказом

Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626, не установлено. Состояние физической защиты сибиреязвенных скотомогильников признано удовлетворительным; скотомогильники не находятся на затопляемых в период половодья территориях, доступ посторонних лиц на территорию скотомогильников ограничен. Однако установлены факты ослабления физической защиты у трех сибиреязвенных скотомогильников в части ограждения их территории. По выявленным нарушениям проведена работа по укреплению ограждения у одного скотомогильника. В отношении двух других выделены средства из областного бюджета и запланированы ремонтные работы на 2024 год.

Утилизация и уничтожение биологических отходов на территории Архангельской области проводится в биотермических ямах и методом сжигания в крематорных печах. На территории области зарегистрировано 40 биотермических ям, в том числе 3 бесхозные, а также 19 крематорных печей для сжигания биологических отходов.

Места хранения биологических отходов два раза в год проверяются ветеринарной службой на соответствие ветеринарным правилам. По имеющейся у Управления информации, все зарегистрированные на территории области биотермические ямы соответствуют ветеринарно-санитарным требованиям.

В соответствии с порядком обустройства и ликвидации скотомогильников (биотермических ям) на территории Архангельской области, утвержденным постановлением Правительства Архангельской области от 03.02.2015 № 30-пп, в 2023 году проведена ликвидация 2 биотермических ям.

Места утилизации и уничтожения биологических отходов, находящиеся на балансе у хозяйствующих субъектов, обследуются Управлением при проведении контрольно-надзорных мероприятий в рамках Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации".

Таблица 6.2-8

Информация о количестве мест захоронения биологических отходов на территории Архангельской области

Период	Общее количество мест захоронения биологических отходов (скотомогильники, биотермические ямы)		
	Всего	В том числе сибиреязвенные скотомогильники	В том числе биотермические ямы
2021	74	24	50
2022	66	24	42
2023	64	24	40

Федеральный государственный надзор в области использования атомной энергии

Под надзором Межрегионального отдела инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора в 2023 году состояла 21 организация, из них:

- эксплуатирующие организации – 4;
- организации, эксплуатирующие радиационные источники, содержащие в своем составе только радионуклидные источники 4 и 5 категорий радиационной опасности – 14;
- организации, выполняющие работы и оказывающие услуги эксплуатирующим организациям в области использования атомной энергии – 3.

На 31.12.2023 в составе 21 поднадзорной организации имеется 95 радиационных объектов.

Категории объектов по их потенциальной радиационной опасности определены в соответствии с требованиями п. 3.1 «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Из представленных категорий радиационных объектов наиболее потенциально опасными являются предприятия и организации:

- Судостроительный и судоремонтный комплекс: АО «ПО «Севмаш» и АО «ЦС «Звездочка». Радиационные объекты представляют собой цеха и производства, использующие по назначению радиационные источники в виде различного оборудования, в состав которого входят закрытые радионуклидные источники, применяемые в дефектоскопах при проведении неразрушающего контроля металла, а также пункты временного хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

- здравоохранение: ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» (Минздрав России), ФГБУЗ СМКЦ им. Н. А. Семашко ФМБА России.

На радиационных объектах ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» эксплуатируются гамма-терапевтические аппараты и применяются генераторы технеция ГТ-5К.

ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России применяет в отделениях радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии генераторы технеция типа ГТ-4К и радиофармацевтические препараты.

- Целлюлозно-бумажная промышленность: АО «Архангельский ЦБК», г. Новодвинск, филиал АО «Группа «Илим» в г. Коряжме. Радиационные объекты представляют собой цеха и производства с использованием по назначению радиационных источников в виде радиоизотопных приборов с закрытыми радионуклидными источниками. Радиоизотопные приборы предназначены для контроля сигнализации, регулирования положения (уровня) границы раздела двух сред, работа которых основана на использовании эффектов взаимодействия ионизирующего излучения с этими средами (объектами контроля), а также для измерения поверхностной плотности, влажности, толщины листовых и рулонных материалов и покрытий. Применяются радиоизотопные приборы в виде уровнемеров, плотномеров, гамма-реле, сканирующих устройств – типов РРПВ 3-1, ГР-6, ГР-7, ГР-8, импортных – типов «Филипс», «Бертольд», «Охмарт», «Amersham», «Межерекс».

Из пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов наибольшую потенциальную опасность при определенных условиях представляет пункт хранения твердых радиоактивных отходов «Миронова гора» АО «ПО «Севмаш», где выполнены работы по выводу его из эксплуатации (хранилище переведено в экологически безопасное состояние).

С открытыми радионуклидными источниками осуществляется деятельность в 2 организациях:

- ГБУ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» – работы выполняются по 3 классу работ в лаборатории радионуклидной диагностики отдела лучевой диагностики;

- ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России – работы выполняются по 2 и 3 классу работ.

За 2023 год проведена 21 проверка (инспекция), из них: 11 плановых, 10 внеплановых (3 – при получении лицензии; 5 – документарных по проверке выполнения ранее выданных предписаний, 2 – выездных по проверке выполнения ранее выданных предписаний). По результатам надзора выявлено 17 нарушений. Нарушения носят правовой, инженерно-технический, организационный и квалификационно-обучающий характер.

Выявляемость нарушений по годам составляет: 2021 год – 1,27; 2022 год – 1,4, 2023 год – 1,0.

Основными причинами нарушений являются недостаточный административный контроль за соблюдением обязательных требований федеральных норм и правил в Архангельской области, условий действия лицензий со стороны администрации организаций.

Состояние радиационной безопасности при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии на поднадзорных организациях оценивается как

«удовлетворительное», но требующее выполнения мероприятий, направленных на устранение выявленных недостатков и нарушений.

Выявленные в ходе проверок (инспекций) недостатки и нарушения не привели к превышению установленных доз облучения работников (персонала) и населения, а также нормативов предельно допустимых выбросов и допустимых сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду.

Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор)

Особенности осуществления в 2023 году государственного контроля (надзора) привели к снижению доли общего количества контрольно-надзорных мероприятий.

В 2023 году специалистами Управления Роспотребнадзора по Архангельской области проведено 427 контрольных (надзорных) мероприятий (далее КНМ) деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за соблюдением законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, что на 45,3% меньше, чем количество контрольных (надзорных) мероприятий, проведенных в 2022 году (2022 г. – 781, 2021 г. – 1031). Общее число контрольных (надзорных) мероприятий с учетом КНМ, проведенных исключительно за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей, составило 438 (в 2022 г. – 803, в 2021 году – 1059).

В 2023 году доля проведенных плановых контрольных (надзорных) мероприятий в структуре КНМ (в части соблюдения законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения) составила 51,8 % (в 2022 г. – 50,4%, в 2021 – 34,0%). Средний показатель удельного веса плановых контрольных (надзорных) мероприятий в структуре проверок за три года составил 45,4%, темп прироста – 52,4% (табл. 73)

Удельный вес проведенных внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий с взаимодействием в структуре КНМ (в части соблюдения законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения), составил в 2023 году 48,2% (в 2022 г. – 49,6%, в 2021 – 66,0%). Средний показатель за три года составил 54,6%, темп снижения к 2021 году составил – 27,0%.

В 2023 году в Архангельской области доля проведенных плановых контрольных (надзорных) мероприятий, по результатам которых были выявлены нарушения обязательных требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, составила 96,4% (в 2022 г. – 93,4%, в 2021 г. – 96,9%). Средний показатель за три года составил 95,6%, темп убыли к 2021 году составил 0,5%.

Доля проведенных внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, по результатам которых были выявлены нарушения обязательных требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, составила в 2023 году – 79,6% (2022 г. – 58,9%, 2021 г. – 58,4%). Средний показатель за три года составил 65,6%, темп прироста – 36,3%.

В структуре причин внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий лидирующее место занимают контрольные (надзорные) мероприятия, проведенные на основании распоряжения руководителя Роспотребнадзора, изданного в соответствии с поручением Президента Российской Федерации, – 193 контрольных (надзорных) мероприятий (89,0%). В 2022 году по этому основанию проведено 225 контрольных (надзорных) мероприятий, или 55,0% от внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий.

Таблица 6.2-10

Структура контрольных (надзорных) мероприятий и результаты надзора за соблюдением законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Показатель	Единицы измерения	Годы			Среднее значение	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Структура КНМ (в части соблюдения законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения)						
Доля проведенных плановых КНМ	%	34,0	50,4	51,8	45,4	52,4
Доля проведенных внеплановых КНМ	%	66,0	49,6	48,2	54,6	-27,0
Административная практика по результатам КНМ, проведенных в рамках надзора за соблюдением требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения						
Доля проведенных плановых КНМ, по результатам которых выявлены нарушения	%	96,9	93,4	96,4	95,6	-0,5
Доля проведенных внеплановых КНМ, по результатам которых выявлены нарушения	%	58,4	58,9	79,6	65,6	36,3
Число выявленных нарушений санитарно-эпидемиологических требований	ед.	4855	3392	2511	3586	-48,3
Число составленных протоколов об административном правонарушении	ед.	2052	1268	668	1329	-67,4
Число вынесенных постановлений о назначении административного наказания	ед.	1238	977	604	940	-51,2
Доля вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде предупреждения	%	28,7	27,3	45,4	33,8	58,2
Доля вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа	%	71,3	72,7	54,6	66,2	-23,4

На основании наличия сведений об угрозе причинения вреда жизни и тяжкого вреда здоровью граждан, по фактам причинения вреда жизни и тяжкого вреда здоровью граждан было проведено 10 контрольных (надзорных) мероприятий, что составило 4,6% в структуре всех оснований внеплановых КНМ. В 2022 году проведено 59 контрольных (надзорных) мероприятий, (14,4%) в структуре всех оснований внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий.

При выявлении индикаторов риска нарушения обязательных требований проведено 9 контрольных (надзорных) мероприятий (4,1%); в 2022 году не проводились.

На основании истечения срока исполнения решения контрольного (надзорного) органа об устранении выявленного нарушения проведено 3 контрольных (надзорных) мероприятия, или 1,4%. В 2022 году проведено 45 контрольных (надзорных) мероприятий, или 11,0%; в 2021 году удельный вес проверок по данному основанию составил 22,7 %, или 158 проверок.

На основании распоряжения руководителя Роспотребнадзора, изданного в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации, проведено 2 контрольных (надзорных) мероприятия (0,9%). В 2022 году проведено 6 контрольных (надзорных) мероприятий, или 1,5% от внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий.

В 2023 году административных расследований (в части соблюдения законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения) не проводилось. В 2022 году проведено 1 административное расследование, в 2021 году – 483.

Наибольший охват федеральным государственным санитарно-эпидемиологическим надзором приходится на субъекты высокой санитарно-эпидемиологической значимости. Охват

обследованиями объектов, на которых осуществляются эпидемиологически значимые виды деятельности, составил:

деятельность в области здравоохранения, предоставления коммунальных, социальных и персональных услуг: 2023 год – 45,0% (2022 г. – 14,2%, 2021 г. – 29,9%);

деятельность детских и подростковых учреждений: 2023 год – 27,7% (2022 г. – 50,9%, 2021 г. – 45,8%);

деятельность по производству пищевых продуктов, общественного питания и торговли пищевыми продуктами: 2023 год – 26,5% (2022 г. – 34,7%, 2021 г. – 22,2%);

деятельность промышленных предприятий и транспорта: 2023 год – 0,1% (2022 г. – 0,2%, 2021 г. – 2,0%).

Число выявленных в Архангельской области нарушений санитарно-эпидемиологических требований составило в 2023 году – 2511 (2022 г. – 3392, 2021 г. – 4855). Среднее значение выявленных нарушений за три года составило 3586 нарушений, темп убыли к 2021 году – 48,3%.

Число составленных специалистами Управления Роспотребнадзора по Архангельской области протоколов об административных правонарушениях требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения составило в 2023 году – 668 (2022 г. – 1268, 2021 г. – 2052). Средний показатель за три года составил 1329 протоколов, темп снижения – 67,4%.

Должностными лицами Управления Роспотребнадзора по Архангельской области в 2023 году вынесено 604 постановления о назначении административного наказания за нарушения требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия (2022 г. – 977, 2021 г. – 1238). Среднее значение вынесенных постановлений за три года составило 940, темп снижения к 2021 году – 51,2%.

Удельный вес вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде предупреждения составил в 2023 году 45,4% (2022 г. – 27,3%, 2021 г. – 28,7%). Средний показатель за три года – 33,8%. Темп прироста – 58,2%.

Удельный вес вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа в 2023 году составил 54,6% (2022 г. – 72,7%, 2021 г. – 71,3%). Среднее значение за три года – 66,2%. Темп убыли – 23,4%.

В целях реализации полномочий, предоставленных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, по составлению протоколов об административных правонарушениях за выявленные в ходе мероприятий по надзору нарушения требований санитарного законодательства специалисты Управления Роспотребнадзора по Архангельской области применяют в административной практике максимальное число составов административных правонарушений, дела по которым вправе возбуждать должностные лица.

Доля вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа в разрезе статей Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, по которым наложено наибольшее количество штрафов, имеет следующую динамику (табл. 6.2-11).

Таблица 6.2-11

**Применение мер административного характера при осуществлении
федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля**

Показатель	Единицы измерения	Годы			Среднее значение	Темп прироста/снижения к 2021 год, %
		2021	2022	2023		
Доля вынесенных постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа в разрезе статей КоАП						
ст. 6.3 – Нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия	%	21,3	17,3	17,3	18,6	-18,8
ст. 6.4 – Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации жилых помещений и общественных помещений, зданий, сооружений и транспорта	%	14,5	13,9	5,8	11,4	-60,0
ст. 6.5 – Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде	%	6,0	6,9	7,0	6,6	16,7
ст. 6.6 - Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к организации питания населения	%	5,4	13,2	9,7	9,4	79,6
ч. 1 ст. 6.7 – Нарушение санитарно-эпидемиологических требований к условиям отдыха и оздоровления детей, их воспитания и обучения	%	34,4	36,4	44,8	38,5	30,2
Общая сумма наложенных административных штрафов	тыс. руб.	17154	14739	6645	12846	-61,3
Общая сумма уплаченных, взысканных административных штрафов	тыс. руб.	12789	14774	4846	10803	-62,1
Число вынесенных представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	ед.	205	118	66	129,7	-67,8
Число дел о привлечении к административной ответственности, направленных на рассмотрение в суды	ед.	495	453	38	328,7	-92,3
Доля дел о привлечении к административной ответственности, по которым судами принято решение о назначении административного наказания	%	62,8	84,3	57,9	68,3	-7,8
Число административных наказаний, назначенных судом	ед.	311	382	22	238,3	-92,9

Число дел о привлечении к административной ответственности, направленных на рассмотрение в суды, составило в 2023 году 38 (2022 г. – 453, 2021 г. – 495). Среднее число направленных в суд материалов за три года составило 328,7, темп снижения составил 92,3%.

Доля дел о привлечении к административной ответственности, по которым судами принято решение о назначении административного наказания, составила в 2023 году – 57,9% (2022 г. – 84,3%, 2021 г. – 62,8%). Среднее значение показателя за три года составило 68,3%, темп снижения составил 7,8%.

В 2023 году за нарушение санитарного законодательства в суды было направлено 111 исков, из них 66 исков было удовлетворено. Удельный вес исков, которые были удовлетворены, составил 59,5% (2022 г. – 61,5%, 2021 г. – 90,5%) (табл. 6.2-12).

Таблица 6.2-12

Исковая работа при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля

Показатель	Единицы измерения	Годы			Среднее значение	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Число исков, поданных в суд о нарушениях санитарного законодательства	ед.	21	26	111	52,7	428,6
Доля поданных в суд исков о нарушениях санитарного законодательства, которые были удовлетворены судом	%	90,5	61,5	59,5	70,5	-34,3
Число вынесенных постановлений о направлении в правоохранительные органы материалов для возбуждения уголовных дел	ед.	0	0	1	0,3	0
Доля вынесенных постановлений о направлении в правоохранительные органы материалов для возбуждения уголовных дел, на основании которых возбуждены уголовные дела	%	0,0	0,0	100,0	33,3	0,0

Федеральный государственный лицензионный контроль (надзор) за деятельностью в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)

Всего организаций, работающих с источниками ионизирующего излучения, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области – 132, в т.ч. объектов 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности – нет. Радиационно-гигиенической паспортизацией охвачено 100% организаций, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области. Производственный радиационный контроль, в т.ч. контроль за дозами облучения персонала, проводится в 100% организациях. Во всех организациях, имеющих источники ионизирующего излучения, назначены ответственные за радиационную безопасность, радиационный контроль, учет и хранение источников ионизирующего излучения. Разработаны и согласованы с Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области программы производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности.

В 2023 году проведено 10 плановых проверок в отношении радиационных объектов. По итогам контрольно-надзорных мероприятий составлен 1 протокол об административном правонарушении.

Превышений гигиенических нормативов уровней ионизирующего излучения на рабочих местах не выявлено (табл. 6.2-13).

Таблица 6.2-13

**Доля рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам
по ионизирующим излучениям**

Рабочие места	Годы		
	2021	2022	2023
Количество обследованных рабочих мест,	266	58	44
в т.ч. на промышленных предприятиях	34	3	1
из них использующих источники ионизирующего излучения	0	0	0
из них не соответствуют гигиеническим нормативам по ионизирующим излучениям, %	0,0	0,0	0,0

Численность персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения на предприятиях, поднадзорных Управлению Роспотребнадзора по Архангельской области, составила в 2020 году – 1202 человека, в 2021 году – 1173 человека, в 2022 году – 1153. Индивидуальным дозиметрическим контролем охвачено 100% персонала группы А. Превышений годовой эффективной дозы облучения персонала не выявлено (табл. 6.2-14).

Таблица 6.2-14

Дозы облучения персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения

Показатели	Годы		
	2020	2021	2022
Численность персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения	1202	1173	1153
из них охвачено индивидуальным дозиметрическим контролем, %	100	100	100
Средняя годовая индивидуальная эффективная доза облучения персонала, мЗв	0,72	0,73	0,74
Число превышений годовой индивидуальной эффективной дозы облучения персонала	0	0	0

Региональный государственный экологический контроль (надзор)

Минлеспром АО осуществляет:

- региональный государственный экологический контроль (надзор) в соответствии с постановлением Правительства Архангельской области от 21.09.2021 № 515-пп «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре)»;
- региональный государственный геологический контроль (надзор) в соответствии с постановлением Правительства Архангельской области от 21.09.2021 № 513-пп «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре)»;
- региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования ООПТ на территории Архангельской области в соответствии с постановлением Правительства Архангельской области от 21.09.2021 №514-пп «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий».

Минлеспром АО осуществляет региональный государственный экологический контроль (надзор), который направлен на устранение негативных явлений в подконтрольной (поднадзорной) сфере, а именно: на нанесение вреда (причинение ущерба) атмосферному воздуху, водным объектам при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому контролю. Кроме того, региональный государственный экологический контроль (надзор) в сфере обращения с отходами производства и потребления осуществляется с целью предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

В минлеспроме АО региональный государственный экологический контроль (надзор) в области охраны окружающей среды осуществляют четыре государственных служащих Архангельской области.

Предметом регионального государственного экологического контроля (надзора) является соблюдение обязательных требований в области охраны окружающей среды, исполнение решений, принимаемых по результатам контрольных (надзорных) мероприятий, а также проведение мероприятий по предотвращению причинения вреда окружающей среде и по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.

Целью контрольной (надзорной) деятельности (регионального государственного экологического надзора) является предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическими и физическими лицами требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

В рамках осуществления указанного вида надзора минлеспромом АО проводятся проверки, мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, производство по делам об административных правонарушениях, а также профилактические мероприятия.

В 2023 году плановые и внеплановые проверки в сфере регионального государственного экологического контроля (надзора) не проводились в связи с ограничениями, введенными постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В связи с отсутствием проверок предписания об устранении нарушений законодательства не выдавались.

В рамках осуществления регионального экологического государственного контроля (надзора) 2023 году проведено 25 мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами. За отчетный период проведено 7 выездных обследований участков водоохранных зон водных объектов, 18 – по обращениям о нарушениях требований природоохранного (воздухоохранного, в области обращения с отходами) законодательства, по результатам составлены акты.

В рамках исполнения полномочий внесено 4 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения; составлено 11 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 71 постановление по делам об административных правонарушениях на общую сумму 726 тыс. руб., взыскано 705 тыс. руб. (с учетом прошлых лет), возбуждено 11 исполнительных производств по принудительному взысканию штрафов, взыскано 4 тыс. руб.; по 4 штрафам сроки оплаты не истекли (табл. 6.2-15).

Таблица 6.2-15

Сводная таблица по осуществлению регионального государственного экологического контроля (надзора)

	2021	2022	2023
Мероприятий без взаимодействия	-	21	25
Составлено протоколов об административном правонарушении	28	22	11
Вынесено постановлений об административной ответственности	37	50	71
Наложено административных штрафов (тыс. руб.)	461,0	310,0	726,0

Кроме того, в 2023 году в части регионального государственного экологического контроля (надзора) для рассмотрения поступило 100 обращений граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц о нарушениях природоохранного законодательства. Наиболее актуальными вопросами, обозначенными в обращениях, являются нарушения в области водоохранного законодательства – 50 (50%), в области обращения с отходами производства и потребления – 29 (29 %), в области охраны атмосферного воздуха – 13 (13%), иные – 8 (8%).

При рассмотрении обращений государственными инспекторами осуществлялся выезд на место (мероприятия без взаимодействия с контролируруемыми лицами) с целью установления факта правонарушения, принимались меры в рамках собственной компетенции. При установлении компетенции иных государственных органов проводилось перенаправление их по подведомственности в установленный срок. На все обращения заявителям в установленный срок подготовлены ответы.

Таблица 6.2-16

Типовые нарушения, выявленные при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) в 2023 году

Статья (часть) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях	Количество нарушений
Часть 3.1 статьи 8.2 КоАП РФ - загрязнение и (или) засорение окружающей среды, выразившееся в выгрузке или сбросе с автотранспортных средств и прицепов к ним отходов производства и потребления вне объектов размещения отходов или мест (площадок) накопления отходов, за исключением случаев, предусмотренных частью 3.3 настоящей статьи	44
Часть 1 статьи 8.2 КоАП РФ - несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов производства и потребления, за исключением случаев, предусмотренных частью 3.1 настоящей статьи и статьей 8.2.3 настоящего Кодекса	24
Часть 3.3 статьи 8.2 КоАП РФ - действия, предусмотренные частью 3.1 настоящей статьи, совершенные с использованием грузовых транспортных средств, прицепов к ним, тракторов и других самоходных машин	3
Часть 1 статьи 20.25 КоАП РФ – неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный КоАП РФ	11

По итогам 2023 года в соответствии с положениями КоАП РФ 11 материалов по делам об административных правонарушениях по части 1 статьи 20.25 КоАП РФ направлены для рассмотрения в судебные органы. По результатам рассмотрения судом наложен 1 административный штраф на сумму 4 тыс. руб., вынесено одно предупреждение; 9 материалов были возвращены судами в управление охраны окружающей среды министерства, поскольку для рассмотрения дела в суде требовался привод физических лиц, в отношении которых составлен протокол об административном правонарушении. Однако должностные лица министерства не наделены полномочиями на осуществление указанных действий.

Таким образом, административным органом приняты все необходимые меры в рамках наделенных полномочий.

Хозяйствующими субъектами в 2023 году в судебных органах обжаловано 2 (2,8%) постановления о назначении административного наказания, вынесенных министерством. По итогам рассмотрения решением суда одно постановление отменено, второе оставлено в силе. Незначительное количество обжалований постановлений административного органа в судах свидетельствует о полном, всестороннем и объективном рассмотрении дел с соблюдением процедуры привлечения к административной ответственности.

В 2023 году сотрудники министерства 3 раза принимали участие в качестве специалистов в проверках предприятий, организованных Архангельской межрайонной природоохранной прокуратурой; по их результатам подготовлены справки, которые направлены в прокуратуру для рассмотрения и принятия мер реагирования.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в 2023 году проводились профилактические мероприятия и мероприятия по контролю, при проведении которых не требуется взаимодействие с хозяйствующими субъектами.

С целью информирования об обязательных требованиях, предъявляемых к осуществляемой деятельности либо к принадлежащим объектам контроля, их соответствии критериям риска, основаниях и о рекомендуемых способах снижения риска, а также о видах,

содержании и интенсивности контрольных (надзорных) мероприятиях в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), проведено 2 профилактических визита, по результатам которых выданы рекомендации по устранению выявленных нарушений обязательных требований. В отчетном периоде два контролируемых лица отказались от проведения профилактического визита.

По итогам 2023 года объявлено 95 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований (24 – по факту эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в отношении которых не выполнена обязанность по постановке на государственный учет; 21 – по факту непроведения актуализации сведений об объекте негативного воздействия на окружающую среду; 14 – о недопустимости нарушений обязательных требований в области обращения с отходами; 10 – не разработаны мероприятия при неблагоприятных метеорологических условиях и отсутствие программы производственного экологического контроля (далее - ПЭК); 9 – о недопустимости нарушений обязательных требований в области использования и охраны водных объектов; 9 – по объектам размещения отходов не внесенных в ГРОРО; 6 – по нарушениям условий договоров водопользования или решений о предоставлении водных объектов в пользование или использование водных объектов без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом; 2 – по непредставлению отчетов ПЭК).

Предостережения выносились в целях предупреждения правонарушений, а также при поступлении в министерство сведений о готовящихся противоправных деяниях.

В рамках профилактической работы государственными инспекторами в области охраны окружающей среды проводится регулярное консультирование подконтрольных субъектов по соблюдению обязательных требований природоохранного законодательства, в том числе по телефону. Даются разъяснения по исполняемым функциям, по обращениям физических, юридических лиц, выдаются предостережения о недопустимости нарушений закона. В 2023 году сотрудниками управления охраны окружающей среды по вопросам экологического надзора проведено 224 телефонные консультации, 28 устных разъяснений в рамках выездных контрольных (надзорных) мероприятий и по обращениям, а также 15 письменных разъяснений по электронной почте по заполнению разделов ПЭК о результатах контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в области обращения с отходами производства.

Региональный государственный геологический контроль (надзор)

Минлеспром АО осуществляет региональный государственный геологический контроль (надзор), направленный на устранение негативных явлений в подконтрольной (поднадзорной) сфере – нанесение вреда (причинение ущерба) недрам, подлежащим региональному государственному геологическому контролю (надзору).

Региональный государственный геологический контроль (надзор) осуществляют 4 государственных служащих минлеспрома АО.

Целью контрольно-надзорной деятельности (государственного контроля) является предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическими и физическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований законодательства Российской Федерации в области использования и охраны недр.

Минлеспромом АО в установленной сфере деятельности проводятся плановые/внеплановые КНМ, мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, а также производство по делам об административных правонарушениях.

В 2023 году плановые и внеплановые проверки в сфере регионального государственного геологического контроля (надзора) не проводились в связи с ограничениями, введенными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях

организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля». В связи с отсутствием проверок предписания об устранении нарушений законодательства не выдавались.

Рассмотрено 7 материалов от органов внутренних дел, в том числе по части 1 статьи 7.3 КоАП РФ – 4 (57 %), по части 2 статьи 7.3 КоАП РФ – 3 (43 %), вынесено 6 постановлений по делам об административных правонарушениях на общую сумму 330 тыс. рублей, 1 постановление о прекращении производства по делу об административном правонарушении. Постановления по делам об административных правонарушениях, вынесенных министерством, в судебные органы не обжаловались. За отчетный период взыскано 187,5 тыс. рублей (в том числе взыскано 28,4 тыс. рублей по штрафам, наложенным за предыдущие года), по 2 штрафам сроки оплаты не истекли.

Таблица 6.2-17

Сводная таблица по осуществлению регионального государственного геологического контроля (надзора)

	2021	2022	2023
Мероприятий без взаимодействия	-	2	5
Составлено протоколов об административном правонарушении	20	6	-
Вынесено постановлений об административной ответственности	21	6	6
Наложено административных штрафов (тыс. руб.)	800,0	18,0	187,5

В 2023 году осуществлено 8 выездов на месторождения ОПИ для принятия работ по консервации карьеров, подписано 8 актов о консервации месторождений и скважин на территории Архангельской района.

В 2023 году государственные инспектора министерства 2 раза привлекались в качестве специалиста к проверке, организованной сотрудниками управления экономической безопасности и противодействия коррупции УМВД России по Архангельской области; по результатам подготовлены справки.

Кроме того, в управление охраны окружающей среды министерства для рассмотрения поступило 18 обращений в области использования и охраны недр. При рассмотрении обращений государственными инспекторами осуществлялся выезд на место с целью установления факта правонарушения, принимались меры в рамках собственной компетенции. При установлении компетенции иных государственных органов осуществляется перенаправление их по подведомственности в установленный срок. На все обращения заявителям подготовлены ответы в сроки, установленные Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

В соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в 2023 году проводились профилактические мероприятия и мероприятия по контролю, при проведении которых не требуется взаимодействие с хозяйствующими субъектами. В целях недопущения нарушения обязательных требований в области недропользования объявлено 101 предостережение (67 – по факту эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в отношении которых не выполнена обязанность по постановке на государственный учет, 34 – по факту невыполнения условий лицензии на пользование недрами). С целью информирования об обязательных требованиях, предъявляемых к осуществляемой деятельности либо к принадлежащим объектам контроля, их соответствии критериям риска, основаниях и о рекомендуемых способах снижения риска, а также о видах, содержании и интенсивности контрольных (надзорных) мероприятиях, проведено 2 профилактических визита в рамках осуществления регионального государственного геологического контроля (надзора).

Таблица 6.2-18

Типовые нарушения, выявленные при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) в 2023 году

Статья (часть) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях	Количество нарушений
ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ – Пользование недрами без лицензии на пользование недрами	6

В судебных органах в 2023 году обжаловано 4 (66,7%) постановления о назначении административного наказания, 3 из которых оставлены в силе, а по 1 уменьшен размер административного штрафа. Незначительное количество обжалований постановлений административного органа в судах свидетельствует о полном, всестороннем и объективном рассмотрении дел с соблюдением процедуры привлечения к административной ответственности.

В 2023 году представления об устранении нарушений федерального законодательства по вопросам, касающимся регионального государственного геологического контроля (надзора), органами прокуратуры не вносились.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в 2023 году проводились профилактические мероприятия и мероприятия по контролю, при проведении которых не требуется взаимодействие с хозяйствующими субъектами. В целях недопущения нарушения обязательных требований в области недропользования объявлено 4 предостережения (3 – по факту эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в отношении которых не выполнена обязанность по постановке на государственный учет, 1 – по факту невыполнения условий лицензии на пользование недрами). Возражений на предостережения в адрес министерства от организаций не поступало.

В рамках профилактической работы государственными инспекторами в области охраны окружающей среды проводится регулярное консультирование подконтрольных субъектов по соблюдению обязательных требований природоохранного законодательства, в том числе по телефону. Даются разъяснения по исполняемым функциям, по обращениям физических и юридических лиц. В 2023 году сотрудниками управления охраны окружающей среды проведено 75 телефонных консультаций, связанных с вопросами недропользования.

**Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий
Архангельской области**

Государственная функция по осуществлению регионального государственного контроля (надзора) в области ООПТ регионального значения реализуется минлеспромом АО и государственным бюджетным учреждением Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (далее – ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды») (табл. 6.2-19).

Региональный государственный надзор в области охраны и использования ООПТ Архангельской области уполномочены осуществлять 4 должностных лица минлеспрома АО и 35 государственных инспекторов в области охраны и использования окружающей среды на ООПТ Архангельской области, состоящих в штате ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

Субъектами регионального государственного надзора в области охраны и использования ООПТ Архангельской области являются юридические лица, индивидуальные предприниматели и физические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на ООПТ. Объектами регионального надзора на ООПТ являются участки земель в границах ООПТ, на которые возможно оказать негативное влияние при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

В рамках осуществления указанного вида надзора минлеспромом АО проводятся проверки, мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, производство по делам об административных правонарушениях, а также профилактические мероприятия.

В 2023 году плановые проверки в сфере регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования ООПТ не проводились в связи с ограничениями, введенными постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», предписания об устранении нарушений законодательства не выдавались.

В рамках осуществления регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования ООПТ в 2023 году минлеспромом АО проведено 8 мероприятий без взаимодействия с контролируруемыми лицами.

За отчетный период учреждением проведено 2172 мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами. По их результатам выявлено 165 нарушений, сотрудниками Учреждения составлено 108 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 98 постановлений, начислено штрафов на сумму 342,5 тыс. руб. За отчетный период взыскано 116,3 тыс. руб. Не взыскано за отчетный период 226,2 тыс. руб. (39 дел на сумму 96,5 тыс. руб. передано на взыскание в службу судебных приставов).

Таблица 6.2-19

Сводная таблица по осуществлению регионального государственного контроля (надзора) в области ООПТ

	2021	2022	2023
Проведено мероприятий без взаимодействия (в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ)	2883	2567	2180
Составлено протоколов об административных правонарушениях	115	110	105
Вынесено постановлений об административной ответственности	104	106	98
Наложено административных штрафов (тыс. руб.)	351,1	372,0	342,5

Таблица 6.2-20

Типовые нарушения, выявленные при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области ООПТ в 2023 году

Статья (часть) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях	Количество нарушений
ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ – Нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира	1
ст. 8.39 КоАП РФ – Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях	164

В судебных органах в 2023 году обжаловано 2 постановления о назначении административного наказания, вынесенных ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», которые решениями судов оставлены без изменения.

В 2023 году сотрудниками управления охраны окружающей среды по вопросам надзора на ООПТ проведено 34 телефонные консультации.

Кроме того, в 2023 году в управление охраны окружающей среды минлеспрома АО для рассмотрения поступило 9 обращений о нарушениях режима ООПТ. На все обращения заявителем в установленный срок подготовлены ответы.

В рамках профилактической работы государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Архангельской области на ООПТ проведено 503 профилактические беседы и консультации, 1 семинар, на котором присутствовало 40 чел.

В рамках контрольной (надзорной) деятельности осуществляется взаимодействие с другими органами государственной власти (Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора, органами внутренних дел, прокуратурой, судебными приставами).

С целью профилактики нарушений минлеспромом АО разработаны Программы профилактики нарушений обязательных требований на 2024 год. В соответствии с докладом о выполнении программ профилактики нарушений обязательных требований на 2023 год все запланированные мероприятия выполнены.

С целью повышения уровня информированности и снижения допускаемых нарушений в 2023 году на официальном сайте Правительства Архангельской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещена актуальная полная информация о контрольно-надзорной деятельности: положения о государственном региональном контроле (надзоре), доклады об осуществлении надзора, ежегодные обобщения практики и обязательных требований, проверочные листы, руководства по соблюдению обязательных требований.

С целью устранения причин совершения типовых и массовых нарушений обязательных требований рекомендовано юридическим (физическим) лицам и индивидуальным предпринимателям проводить мероприятия по повышению квалификации лиц, ответственных за соблюдение требований законодательства при осуществлении деятельности на ООПТ регионального значения, в том числе ознакомиться с материалами, размещенными в разделе «Государственный контроль (надзор)» на официальном сайте ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» по ссылке <https://eco29.ru/about/gosudarstvennyy-kontrol/>

Перечень нормативно-правовых актов (их отдельных положений), содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых осуществляется в рамках регионального контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, находится в разделе «Государственный контроль (надзор)» на официальной сайте ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» по ссылке <https://eco29.ru/about/gosudarstvennyy-kontrol/>

Работа по профилактике нарушений обязательных требований ведется на постоянной основе.

Муниципальный надзор в сфере охраны окружающей среды

Муниципальное образование «Вельский муниципальный район»

В течение 2023 года служащими администрации неоднократно проводились совместные рейды с прокуратурой Вельского района, ОМВД по Вельскому району, Вельским лесничеством в отношении мест несанкционированного складирования мусора. За 2023 год специалистами Управления капитального строительства, архитектуры и экологии Вельского муниципального района было произведено 10 выездов для проведения осмотров территории.

Муниципальное образование «Каргопольский муниципальный округ»

В 2023 году выдано 61 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства, в том числе 11 предостережений по земельным участкам сельскохозяйственного назначения.

Муниципальное образование «Город Коряжма»

При осуществлении муниципального контроля по жалобам жителей и по материалам отдела полиции по г. Коряжме по фактам нарушений п. 9.2 Правил благоустройства территории МО «Город Коряжма», принятые решением городской Думы МО «Город Коряжма» от 16.11.2017

№ 20 о запрете размещения транспортного средства на газоне, цветнике или иной территории, занятой травянистыми растениями, составлены и направлены на рассмотрение в административную комиссию 7 протоколов по нарушению п. 1 ст. 7.9 Закона Архангельской области от 03.06.2003 № 172-22-ОЗ «Об административных правонарушениях». Вынесено 29 определений об отказе в возбуждении дел об административных правонарушениях.

В связи с необходимостью соблюдения требований пожарной безопасности в июле развешены объявления в ГСК по ул. Чапаева и ул. Магистральное шоссе о необходимости выкоса травы, удаления зарослей борщевика и уборки прилегающей территории. В целях соблюдения правил противопожарного режима собственникам земельных участков под индивидуальное жилищное строительство микрорайона «Зеленый-1», не соблюдающих требования пожарной безопасности, 04.05.2023 направлено 231 уведомление о своевременной уборке мусора и сухой травянистой растительности.

В период проведения месячника по благоустройству осуществлялся контроль выполнения работ по благоустройству территорий города с фиксированием актами осмотров и фотосъёмкой. За период с 13.04.2023 по 27.04.2023 вручено 31 уведомление об устранении нарушений, направлены письма о необходимости ликвидации нарушений, проверено исполнение.

Проводился осмотр контейнерных площадок на предмет уборки захламлений, своевременного вывоза ТКО и КГО.

Муниципальное образование «Котлас»

В 2023 году проведено 18 профилактических мероприятий и 2 контрольно-надзорных мероприятия без взаимодействия (выездное обследование) в рамках муниципального контроля в сфере благоустройства территории городского округа «Котлас», по результатам которых объявлено 9 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Администрацией городского округа «Котлас» протоколы об административных правонарушениях в отношении должностных лиц, юридических и физических лиц не составлялись. В случае выявления факта, содержащего признаки административного правонарушения, информация передается в надзорные органы в целях установления и привлечения к ответственности виновных лиц.

Муниципальное образование «Котласский муниципальный округ»

В 2023 году в рамках раздела «Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и муниципальный контроль в смежных с ним сферах» специалистами муниципальных образований поселений и района протоколы не составлялись. Муниципальный экологический контроль не проводился на основании Федерального закона «О защите прав юридических лиц индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» № 294-ФЗ от 26.12.2008 и постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях осуществления в 2023 году государственного контроля (надзора), муниципального контроля и о внесении изменения в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 30.11.2020.

Информация о выявленных нарушениях природоохранного законодательства направлялась для принятия мер в соответствующие государственные органы власти, а именно:

- проведена 1 проверка по факту складирования грунта (глина) в районе садоводческих товариществ. Материалы переданы для расследования в ОМВД России «Котласский» и министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Нарушение устранено.

- проведена проверка по факту незаконной добычи полезных ископаемых на муниципальных землях. Материалы переданы для расследования в ОМВД России «Котласский»

и министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Нарушение устранено.

- проведена проверка по факту незаконной добычи полезных ископаемых на сельхозземлях. Материалы переданы для расследования в ОМВД России «Котласский» и министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области.

- проведена проверка по факту размещения несанкционированной свалки отходов на землях лесного фонда в районе д. Поздышево. Материалы переданы для расследования в ОМВД России «Котласский» и министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Нарушение устранено.

- проведены 3 проверки соблюдения законодательства при рекультивации земель на линейных объектах, при строительстве и эксплуатации автодорог, линий связи в Котласском муниципальном округе (сдача после рекультивации земельных и лесных участков после окончания строительства объектов, эксплуатации автодорог, линий связи, объектов трубопроводного транспорта).

Муниципальное образование «Город Новодвинск»

В 2023 году администрацией городского округа Архангельской области «Город Новодвинск» в рамках профилактических мероприятий подготовлено 73 письма о необходимости соблюдения правил благоустройства, выдано 52 предостережения.

Муниципальное образование «Няндомский муниципальный округ»

Администрацией Няндомского муниципального округа в рамках осуществления контрольно-надзорных мероприятий, в том числе с взаимодействием, выявляются нарушения обязательных требований, которые фиксируются в материалах проверок и направляются по подведомственности для составления протокола. Так, за 2023 год администрацией Няндомского муниципального округа было направлено в ОМВД России Няндомский три материала проверки, содержащих состав административного правонарушения, предусмотренного ст. 8.2. КоАП РФ, по которым составлены протоколы и направлены в суд. Также в рамках контрольно-надзорного мероприятия с взаимодействием выявлено нарушение, содержащее состав административного правонарушения, предусмотренного ч. 1 ст. 8.8. КоАП РФ; на индивидуального предпринимателя наложено административное наказание в виде предупреждения.

Муниципальное образование «Северодвинск»

В рамках муниципального контроля в области охраны и использования ООПТ Контрольным управлением Администрации Северодвинска проведены контрольные (надзорные) мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами – выездные обследования, по результатам проведения которых нарушений специального режима ООПТ, установленного Положением об особо охраняемой природной территории местного значения – природном рекреационном комплексе «Сосновый бор острова Ягры», не выявлено.

В рамках муниципального земельного контроля и муниципального контроля в сфере благоустройства на территории городских лесов в 2023 году были проведены профилактические мероприятия в отношении физического лица в форме объявления предостережений.

В связи с неисполнением физическим лицом обязательных требований земельного законодательства и Правил благоустройства территории муниципального образования «Северодвинск», утвержденных решением Совета депутатов Северодвинска от 14.12.2017 № 40, Контрольным управлением Администрации Северодвинска проведена досудебная претензионная работа.

В связи с неисполнением требований Администрацией Северодвинска было направлено исковое требование в судебные органы. Исковые требования удовлетворены 07.02.2024 в

соответствии с решением Северодвинского городского суда Архангельской области (по состоянию на 29.03.2024 в законную силу не вступило).

6.3 Финансовые аспекты природопользования и охраны окружающей среды

Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности

В соответствии со ст. 160.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2007 № 995 «О порядке осуществления федеральными органами государственной власти (государственными органами), органами управления государственными внебюджетными фондами Российской Федерации и (или) находящимися в их ведении казенными учреждениями, а также Центральным банком Российской Федерации бюджетных полномочий главных администраторов доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации», Положением о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282 «Об утверждении Положения о Федеральном агентстве водных ресурсов», Приказом Федерального агентства водных ресурсов от 30.09.2010 № 263 «О порядке организации работы по администрированию доходов федерального бюджета, поступающих от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности» территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов и уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации являются администраторами доходов федерального бюджета, поступающих от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности. Приказом Федерального агентства водных ресурсов от 21.05.2014 № 118 «Об администрировании доходов» на министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, являющимся уполномоченным органом исполнительной власти Архангельской области, осуществляющим отдельные полномочия Российской Федерации в области водных отношений, возложено полномочие администратора доходов федерального бюджета, поступающих от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности.

На 2023 год Приказом Федерального агентства водных ресурсов от 28.03.2023 № 47 и его корректировкой Приказом от 19.12.2023 № 329 был утвержден план поступлений в бюджетную систему Российской Федерации сумм платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, – 312 123,14 тыс. руб., в том числе по территориальному отделу водных ресурсов (далее – ТОВР) по Архангельской области Двинско-Печорского БВУ Федерального агентства водных ресурсов – 73 833,63 тыс. руб., по уполномоченному органу исполнительной власти (далее – УОИВ) субъекта Российской Федерации в лице министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области – 238 289,51 тыс. руб.

На 31.12.2023 фактически поступило в федеральный бюджет от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, 313 692,81 тыс. руб., в том числе по отделу водных ресурсов по Архангельской области Двинско-Печорского БВУ Федерального агентства водных ресурсов (ТОВР) – 78 966,42 тыс. руб., по уполномоченному органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации в лице министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (УОИВ) – 234 726,39 тыс. руб.

Объем поступления доходов федерального бюджета по Архангельской области за три последних года представлен в табл. 6.3-1.

Таблица 6.3-1

Объем поступления доходов федерального бюджета

Год	Архангельская область	План, тыс. руб.	Факт, тыс. руб.	%
2021	Всего, в т. ч.:	289 281,83	298 648,29	103,24
	ТОВР	71 146,25	71 385,52	100,34
	УОИВ	218 135,58	227 262,77	104,18
2022	Всего, в т. ч.:	317 473,33	298 879,09	94,14
	ТОВР	74 764,17	75 897,38	101,52
	УОИВ	242 709,16	222 981,71	91,87
2023	Всего, в т. ч.:	312 123,14	313 692,81	100,5
	ТОВР	73 833,63	78 966,49	106,95
	УОИВ	238 289,51	234 726,39	98,5

Невыполнение плана минлеспромом АО обусловлено сокращением объемов использования воды крупнейшими предприятиями-водопользователями в результате модернизации технологических процессов, оптимизацией использования воды и снижением потерь воды при транспортировке, осуществлением платы за пользование водными объектами исходя из фактических ежеквартальных объемов водопотребления, а также наличием задолженности по внесению платы за пользование водными объектами одного из крупнейших водопользователей. Работа по взысканию задолженности ведется министерством на постоянной основе.

Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений

На территории Архангельской области осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в сфере водных отношений возложено на министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, а также на отдел водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому автономному округу Двинско-Печорского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (полномочия по морям и устьевым частям рек, отнесенным к морским водам).

В рамках полномочий министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Архангельской области, в пользование на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование в 2023 году в государственном водном реестре было зарегистрировано 100 разрешительных документа на право пользования водными объектами (в 2022 году – 54, в 2021 году – 78), в том числе 7 договоров водопользования и 93 решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Общее количество физических и юридических лиц, предусматривающих приобретение прав пользования водными объектами, остается примерно на одном уровне: на начало 2023 года численное значение показателя составило 179 ед., к концу отчетного года – 169 ед. Основную массу предприятий, которые не оформили права пользования водными объектами, составляют частные организации, эксплуатирующие жилищно-коммунальные объекты в течение короткого срока аренды.

Право пользования водными объектами на начало 2023 года предоставлено 162 водопользователям, на конец года – 149 водопользователям, что составляет 88,2 % от общего количества водопользователей.

Достижение установленного показателя сдерживается по причине роста количества временных организаций – поставщиков услуг водоснабжения и водоотведения на объектах жилищно-коммунального хозяйства в сельских населенных пунктах. Ведется работа по выявлению субъектов нелегитимной хозяйственной деятельности с привлечением контролирующих органов, а также местного самоуправления.

Водозаборные сооружения. Общее количество водозаборных сооружений составляет 68 ед., из них подлежат оборудованию измерительной аппаратурой 62 водозабора. В 2023 году установлено 2 прибора учета, в результате чего количество водозаборов, оборудованных измерительной аппаратурой, достигло 61 ед., или 98,5 %.

Очистные сооружения. По итогам 2023 года общее количество состоящих на учете сооружений по очистке сточных вод составило 89 ед., в том числе подлежащих оборудованию средствами учета – 77 ед. В течение года установлен 1 прибор учета сточных вод, общее количество очистных сооружений, оборудованных системами учета, достигло 60 ед., или 67,4% от общего числа канализационных очистных сооружений, подлежащих оснащению. Контроль качества сбрасываемых сточных вод осуществляется на всех очистных сооружениях с привлечением специализированных аккредитованных лабораторий. Автоматизированными системами учета очистные сооружения не оборудованы. На осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органами государственной власти субъектов Российской Федерации предусмотрен лимит финансирования для Архангельской области на 2023 год в размере 3 199,1 тыс. руб.

Средства на осуществление полномочий предоставляются в виде субвенций из федерального бюджета. Объем финансирования из федерального бюджета за 2021-2023 гг. представлен в табл. 6.3-2.

Таблица 6.3-2

Средства на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, тыс. руб.

Объемы финансирования	2021 год	2022 год	2023 год
Лимит финансирования	617,17	9 144,2	3 199,1
Реализовано водохозяйственных мероприятий	617,17	9 144,2	3 199,0

На 2023 год министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области было запланировано выполнение семи мероприятий:

1) Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах поселений Приморского муниципального округа;

2) Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах городского округа Архангельской области «Северодвинск»;

3) Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах городского округа «Город Архангельск»;

4) Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах городского округа Архангельской области «Город Новодвинск»;

5) Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах поселений Котласского муниципального округа Архангельской области;

6) Уточнение ширины прибрежной защитной полосы рек Вычегды и Лименды в границах поселений городского округа «Котлас», МО «Котласский муниципальный округ», городского округа «Город Корьяма» Архангельской области;

7) Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов) в бассейне р. Ваги на территории Архангельской области на участке от административной границы с Вологодской областью до устья р. Устья в границах поселений; в бассейне р. Мезени на территории Архангельской области на участке от административной границы с Республикой

Коми до впадения р. Мезени в Белое море, в границах поселений; в бассейне р. Устья (второй этап - подготовка документов для постановки сведений о береговых линиях и прибрежных защитных полосах в Единый государственный реестр недвижимости), уточнение границ прибрежных защитных полос рек (Вага, Вель, Пежма, Шеноша, Подюга, Кулой, Сивчуга, Синега, Мезень, Пёза, Кимжа, Няфта, Вашка, Мезенская Пижма, Кокшеньга, Устья, Солица, Соденьга, Верюга, Падома, Мехреньга).

Общая мощность первых 5 мероприятий составила 545,59 км, стоимость их реализации – 2 548,4 тыс. руб. Мероприятие № 6 направлено на приведение ширины прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом в редакции от 21.12.2021. В результате работ выполнена корректировка сведений о границах прибрежных защитных полос водных объектов на участках общей протяженностью 42,2 км. Стоимость мероприятия составила 51,6 тыс. руб.

Мероприятие № 7 направлено на подготовку графического описания береговых линий водных объектов и корректировку границ прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом в редакции от 21.12.2021 для последующего внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости. Стоимость работ составила 599,0 тыс. руб.

Все запланированные на отчетный год мероприятия выполнены в полном объеме, освоение средств федерального бюджета на исполнение отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в 2023 году составило 100 %. Экономия средств в размере 0,1 тыс. руб. возвращена в бюджет.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.02.2016 № 110 «Об осуществлении территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования бюджетных полномочий главных администраторов доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации», территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на соответствующей территории был наделен полномочиями главного администратора доходов бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в части платы за негативное воздействие на окружающую среду.

На территории Архангельской области главным администратором доходов в части платы за негативное воздействие на окружающую среду является Северное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

В 2023 году администрирование проводилось по 858 природопользователям, осуществляющим деятельность на территории Архангельской области.

В соответствии с бюджетным законодательством распределение доходов, полученных от платы за негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется Управлением федерального казначейства по Архангельской области и Ненецкому автономному округу в таком соотношении: 40 % – в бюджет субъекта Российской Федерации и 60 % – в бюджеты муниципальных образований.

В 2023 году план по сбору платы за негативное воздействие на окружающую среду не был установлен.

Информация о поступлении платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе кодов бюджетной классификации, по данным Управления федерального казначейства по Архангельской области и Ненецкому автономному округу, по итогам 2023 года представлена в табл. 6.3-3.

Таблица 6.3-3

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду

Наименование показателя	Фактическое поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2023 год, тыс. руб.
Всего, в том числе:	358 188,3
плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	35 758,5
платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	140 779,8
плата за размещение отходов производства и потребления	160 317,6
плата за размещение твердых коммунальных отходов	21 332,4

По результатам проверки Деклараций о плате за негативное воздействие на окружающую среду по состоянию на 01.01.2024 недоимка составляет 51 570 тыс. руб., а именно:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами на территориях Вельского и Ленского районов, Няндомского, Пинежского и Устьянского округов;
- за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты на территориях г. Котласа, Вельского и Онежского районов;
- за размещение твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), в том числе отходов производства и потребления, на территориях Няндомского и Устьянского округов, городов Мирного, Северодвинска и Котласа.

В 2023 году Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора по исполнению бюджета в части администрируемого дохода «плата за негативное воздействие на окружающую среду» в целях снижения его дебиторской задолженности принимались следующие меры:

1) Выставлены требования к природопользователям о добровольной уплате задолженности на сумму 141 175,9 тыс. руб.

2) Для принудительного взыскания задолженности направлены искивые заявления на сумму 107 534,8 тыс. руб.

Информация по начислению и поступлению платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований на территории Архангельской области представлена в табл. 6.3-4.

Таблица 6.3-4

Информация о сложившейся задолженности (переплате) в разрезе муниципальных образований за 12 месяцев 2023 года

Муниципальные образования	Сальдо на 01.01.2023, тыс. руб.	Начислено, тыс. руб.	Фактически поступило, тыс. руб.	Списано за 12 месяцев 2023 года, тыс. руб.	Недоимка (+) переплата (-) на 01.01.2024, тыс. руб.
Архангельск	-8 214,4	21 933,3	25 205,0	0,0	-11 460,9
Вельский	-7 863,8	34 056,0	9 893,9	-9 352,0	25 650,3
Верхнетоемский	3,5	137,5	200,1	0,0	-59,1
Вилегодский	-2 748,1	360,5	61,7	-2 356,3	-93,0
Виноградовский	-2 247,1	1 009,7	624,8	-1 012,4	-849,9
Каргопольский	-525,9	417,8	306,6	0,0	-414,7
Коношский	4 419,5	1 695,7	1 801,4	2 969,0	1 344,8
Коряжма	-9 457,0	15 462,6	15 558,4	0,0	-9 552,7
Котлас	12 667,1	21 484,9	20 122,9	0,0	14 029,0
Котласский	-663,3	4 282,5	3 658,9	0,0	-39,7
Красноборский	468,3	2 144,0	3 559,3	-2 636,9	1 689,8
Ленский	-4 040,4	12 849,8	1 421,7	0,0	7 387,7
Лешуконский	1 985,7	323,9	384,0	1 935,2	-9,6
Мезенский	-2 069,5	15 008,3	17 563,3	3 425,0	-8 049,5

Муниципальные образования	Сальдо на 01.01.2023, тыс. руб.	Начислено, тыс. руб.	Фактически поступило, тыс. руб.	Списано за 12 месяцев 2023 года, тыс. руб.	Недоимка (+) переплата (-) на 01.01.2024, тыс. руб.
Мирный	-309,4	16 925,5	2 802,9	0,0	13 813,3
Новая Земля	-192,2	86,4	81,6	-173,0	-14,5
Новодвинск	-16 332,7	11 406,3	10 066,3	-9 124,3	-5 868,5
Няндомский	1 225,5	6 423,9	2 285,8	0,0	5 363,6
Онежский	-3 260,6	8 361,9	1 499,1	-3 931,1	7 533,3
Пинежский	1 978,9	9 395,8	1 416,1	0,0	9 958,6
Плесецкий	-4 064,8	824,9	931,5	-2 734,7	-1 436,7
Приморский	-8 579,0	9 461,5	11 447,8	-5 891,0	-4 674,3
Северодвинск	-16 130,7	197 369,0	219 297,0	0,0	-38 058,6
Устьянский	4 828,5	8 013,9	7 353,3	0,0	5 489,1
Холмогорский	1 461,2	186,3	365,4	1 282,9	-0,8
Шенкурский	-310,3	269,8	279,3	-298,4	-21,6
Всего:	-57 971,2	399 891,7	358 188,3	-27 897,9	11 655,3

Ущербы

Согласно ч. 1 ст. 77 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

Согласно ч. 1 ст. 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ, компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно либо по решению суда или арбитражного суда.

Определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ при их отсутствии, в соответствии с таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, утвержденными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

За 2023 год отделом государственного экологического надзора по Архангельской области Северного межрегионального управления Росприроднадзора рассчитано 15 ущербов на общую сумму 422 529,4 тыс. руб., в том числе:

- водным объектам (сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод) – 9 ущербов в размере 316 061,5 тыс. руб.;
 - почвам (размещение отходов производства и потребления) – 3 ущерба на общую сумму 105 624,3 тыс. руб.;
 - атмосферному воздуху (аварийный выброс загрязняющих веществ в результате сгорания отходов на полигоне ТКО) – 1 ущерб в размере 835,2 тыс. руб.;
 - недрам (самовольное пользование недрами) – 2 ущерба на сумму 8,4 тыс. руб.
- Предъявлено к возмещению 10 ущербов на общую сумму 264 208,2 тыс. руб., в том числе:
- водным объектам (сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод) – 4 ущерба на сумму 239 948,8 тыс. руб.;
 - почвам (размещение отходов производства и потребления) – 2 ущерба на сумму 2 500,1 тыс. руб.;
 - недрам (самовольное пользование недрами) – 4 ущерба на сумму 21 759,3 тыс. руб.

Уплачено добровольно 19,7 тыс. руб., в том числе:

- 1 ущерб, причиненный водному объекту, – 3,8 тыс. руб. (ООО «Морской терминал Архангельск»);

- 1 ущерб, причиненный атмосферному воздуху – 15,9 тыс. руб. (ООО «Гейзер»).

Взыскано по решению суда ущербов на сумму 7 905,2 тыс. руб., в том числе:

- водным объектам (сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод) – в размере 389,7 тыс. руб.;

- недрам (самовольное пользование недрами) – ущерб на сумму 7 515,5 тыс. руб.

За 2023 год решением суда зачтено выполнение мероприятий по предупреждению сверхнормативного сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод – 400 тыс. руб., выполнена возложенная судами обязанность по возмещению вреда водным объектам путем проведения восстановительных работ в соответствии с проектом восстановительных работ на сумму 34 177,8 тыс. руб.

Штрафы

В 2023 году по результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях наложено 104 административных штрафа на общую сумму 2 828,5 тыс. руб. С учетом возможности уплаты половины штрафа уплачено штрафов на сумму 1 385,25 тыс. руб.

Реализация в 2023 году государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»

Государственная программа Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» (далее – Программа) утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 11.10.2013 № 476-пп. Реализация мероприятий Программы осуществлялась государственным заказчиком – координатором Программы – министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Соисполнители Программы в 2023 году: министерство строительства и архитектуры Архангельской области, министерство имущественных отношений Архангельской области и министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области. В состав Программы входят три подпрограммы: «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Архангельской области», «Воспроизводство и использование природных ресурсов» и «Развитие водохозяйственного комплекса Архангельской области».

По данным министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, в 2023 году по подпрограмме № 1 «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Архангельской области» достигнуты следующие результаты реализации подпрограммы:

- приобретено 852 контейнера для накопления ТКО в рамках оказания коммунальной услуги региональным оператором по обращению с ТКО;

- создано 252 места (площадки) накопления ТКО и приобретено 1 585 контейнеров для накопления ТКО для 20 муниципальных образований;

- произведено возмещение недополученных доходов, возникающих в результате государственного регулирования тарифов в области обращения с ТКО, по расчетам за декабрь 2022 года – ноябрь 2023 года и по результатам корректировки объемов ТКО за периоды 2023 года;

- предоставлена субсидия региональному оператору по обращению с ТКО в связи со снижением размера платы за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО вследствие снижения норматива накопления ТКО по результатам фактического списания региональным

оператором по обращению с ТКО начисленной потребителям платы за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО;

- предоставлена субсидия АО «Архангельский экологический оператор» на оплату процентов и комиссий по обслуживанию кредитных обязательств перед ПАО «Сбербанк» (кредитная линия в части не покрываемых капитальным грантом сумм налога на добавленную стоимость в рамках создания объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 тыс. т в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское»);

- получена положительная оценка возможности реконструкции полигона ТКО в г. Онеге в части увеличения срока его эксплуатации, а также строительства мусороперегрузочной станции при условии увеличения площади земельного участка, проведения работ по его осушению (строительство водоотводных канав), разработки проектной документации;

- получено положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 60 тыс. т в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Няндомский район» в федеральном автономном учреждении «Главное управление государственной экспертизы» от 10.03.2023 № 29-1-1-3-011351-2023;

- получено заключение экологической экспертизы проектной документации по объекту «Создание объекта «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 тыс. т в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район». Материалы проектной документации направлены на экспертизу в федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы»;

- 12.04.2023 получено разрешение на строительство объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 тыс. т в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское». Подрядчиком выполнялись следующие виды работ:

- удаление водонасыщенного грунта и ила со дна водоема с последующим складированием на территории строительной площадки для дальнейшего вывоза на полигон г. Коряжмы;

- завоз песка для отсыпки и уплотнения оснований под фундаментные плиты для административно-бытового комплекса (далее – АБК) и склада вторично-материальных ресурсов (далее – склад ВМР). По состоянию на 17.01.2024 завезено 50 312 м³;

- прогрев песчаного основания и отсыпка песка под фундаментные плиты АБК и склад ВМР;

- устройство песчаного основания резервуара чистой воды, выполнялась бетонная подготовка под фундаментную плиту;

- прогрев основания для устройства фундамента дымовой трубы котельной;

- очистка и подсыпка дороги к строительной площадке, вывоз техногенного грунта на полигон, выравнивание откосов полигона г. Коряжмы;

- разработаны проектные документации по созданию объектов перегрузки ТКО (с местом временного накопления ТКО) на островных территориях г. Архангельска (о. Кего, о. Бревенник и о. Хабарка);

- ликвидировано 82 несанкционированных места размещения отходов (захламлений) общей площадью 5,398 га, находящихся на территориях Вельского и Онежского муниципальных районов, Виноградовского, Котласского, Красноборского, Няндомского, Плесецкого, Приморского и Устьянского муниципальных округов и городских округов «Город Новодвинск», «Мирный» и «Северодвинск» (вывезено 6 370,85 м³ и 577,2 т отходов);

- ликвидирована свалка на территории Няндомского лесничества в Няндомском муниципальном округе площадью 0,9 га (вывезено отходов – 3 066 т);

- выполнены геодезические, гидрологические, экологические и часть геологических изысканий, велась подготовка материалов оценки воздействия на окружающую среду в рамках разработки проектной документации на реконструкцию полигона ТКО г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона;

- выполнены работы подготовительного и технического этапов ликвидации несанкционированных свалок в границах г. Архангельска (расчистка территории, устройство подъездной дороги, ограждения, электроснабжения, освещения; формирование временного террикона, инженерная подготовка участка размещения отходов).

На объекте в г. Няндоме в рамках подготовительного этапа выполнены работы по расчистке территории, произведены разбивочные и геодезические работы, устройство электроснабжения, устройство ограждения, наружного освещения, закрытие несанкционированных въездов для предотвращения завоза новых отходов;

- осуществлен взнос Архангельской области в уставный капитал АО «Архангельский экологический оператор» с целью пополнения оборотных средств;

- осуществлялся контроль за проведением работ по ликвидации свалок в границах городов, а также авторский надзор за соблюдением проведенных работ согласно разработанным проектными документами;

- разработаны технические задания на проведение инвентаризации Коношского, Двинского, Ленского, Плесецкого, Солянского и Онского заказников регионального значения и на проведение комплексного экологического обследования территории Чугского заказника регионального значения;

- приобретены транспортные средства (снегоболотоход TINGER AW8, снегоход «Тайга Патруль 800», квадроцикл, вездеход) и оборудование (программно-аппаратный комплекс по защите информации, сервер, 3 многофункциональных устройства, 11 автоматизированных рабочих мест);

- изготовлены дизайн-макеты информационных стендов для заказников регионального значения, изготовлена и приобретена сувенирная продукция, комплекты одежды с нанесением логотипа к Году экологии в Архангельской области;

- разработан и введен в эксплуатацию новый современный сайт государственного бюджетного учреждения Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» на основе российского программного обеспечения;

- выполнен химический анализ 10 отобранных проб в местах сброса сточных вод в границах Плесецкого муниципального округа (п. Североонежск), городского округа «Город Архангельск» и Котласского муниципального округа в целях выявления фактов нарушения водного законодательства и одной пробы по факту загрязнения атмосферного воздуха выбросами, поступившими от АО «Молоко» (г. Архангельск);

- проведено техническое обслуживание и проверка газоаналитического оборудования стационарного поста контроля атмосферного воздуха в г. Коряжме, стационарного поста контроля атмосферного воздуха в г. Архангельска; приобретен газоанализатор диоксида серы С-105М;

- выполнена научно-исследовательская работа по мониторингу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны на территориях в Вилегодском, Котласском, Пинежском, Приморском и Холмогорском муниципальных округах, Онежском муниципальном районе;

- выполнены работы 1 этапа по описанию местоположения границ 7 охранных зон особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Вельском муниципальном районе для внесения сведений о границах охранных зон ООПТ в Единый государственный реестр недвижимости;

- в рамках проведения Года экологии Архангельской области:

- изготовлено и размещено в средствах массовой информации 150 информационных материалов, посвященных Году экологии Архангельской области;
- организованы и проведены встречи для обсуждения актуальных экологических проблем в 5 муниципальных образованиях, консультационная поддержка специалистов муниципальных образований, природопользователей и граждан по вопросам охраны окружающей среды;
- проведен агитационный тематический велосипедный пробег (г. Архангельск – Новодвинская крепость) в целях формирования ответственного отношения к окружающей среде через популяризацию велодвижения как одного из способов сохранения качества атмосферного воздуха;
- проведена межрегиональная конференция, посвященная развитию ООПТ «Особо охраняемые природные территории. Законодательство, развитие, обмен опытом». Участниками конференции стали представители ООПТ, органов региональной власти, государственных учреждений, общественных и научных организаций из Архангельской, Московской, Нижегородской, Мурманской, Смоленской областей, Ненецкого автономного округа, Республики Карелии, Алтайского и Красноярского краёв. На конференции обсудили опыт Кенозерского национального парка, развитие экологического туризма, вопросы экологического просвещения, партнёрства в сфере ООПТ и проектной деятельности;
- проведена областная конференция «Итоги Года экологии в Архангельской области», в рамках которой организованы: стендовая презентация лучших экологических проектов, реализованных в год экологии Архангельской области, мастер-классы на экологические темы, эколого-социальная акция «Сбор фракции пластика для переработки «Крышечки во благо» и др.;
- изданы доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области в 2022 году» и журнал «Год экологии в Поморье»;
- проведено 2 712 патрулирований (рейдов) на ООПТ регионального значения общей протяженностью 181 609 км с целью выявления нарушений режима заказников;
- проведены зимние учеты объектов животного мира на 100 маршрутах общей протяженностью 833,1 км;
- проведен комплекс биотехнических мероприятий по подновлению галечников, порхалищ, солонцов, подкормочных площадок на 860 объектах, изготовлено 45 новых объектов биотехнии;
- обновлено 60 информационных знаков (аншлагов) для обозначения границ ООПТ регионального значения, установлено 287 новых аншлагов;
- подготовлен и размещен на официальном сайте Правительства Архангельской области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет доклад «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области в 2022 году»;
- издана брошюра «Редкие виды растений, грибов и животных Архангельской области: методические рекомендации».

В рамках экологического воспитания и просвещения населения Архангельской области организованы и проведены эколого-просветительные мероприятия:

- конкурсы: «Гордость северной тайги», «Репортаж с кормушки», творческих и научно-исследовательских работ «Экология Пинежья»;
- акции и субботники: «Водным объектам – чистые берега и причалы», «Зеленая Весна», «Куртяево – наша забота», акции по уборке территорий ООПТ (Пермиловского, Мудьюгского заказников), территории городского округа «Новодвинск», экологический субботник «Зеленая Россия»;
- социально-образовательные проекты: «Эколята – дошколята», «Эколята», «Эколята – молодые защитники природы» в рамках Всемирного дня охраны окружающей среды, общественный проект «Чистая Арктика», межрегиональная конференция «Особо охраняемые природные территории. Законодательство, развитие, обмен опытом»;

- участие в мероприятиях: экологическом «ЭКО-квесте» в рамках праздника «Мы – дети Земли», в социальном проекте «Центр экологических инициатив Пинежья», по программе повышения квалификации «Воспитание патриотизма через экологическое образование», в семинаре «От экологического просвещения – к экологической культуре», конференции «Перспективы развития познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях», слете отрядов «Зеленый патруль», детском фестивале «Экодетство»;

- мероприятия в муниципальных образованиях Архангельской области: проекты в области охраны окружающей среды и защиты животных, смотры, конкурсы, выставки, субботники и экологические акции по уборке территории, благоустройству мест общего пользования, участие во всероссийских акциях.

Для реализации мероприятий подпрограммы было израсходовано 3 299 812,0 тыс. руб., из них средства:

- федерального бюджета – 1 281 920,7 тыс. руб.;
- областного бюджета – 1 963 575,8 тыс. руб.;
- местных бюджетов – 31 335,9 тыс. руб.;
- внебюджетных источников – 22 979,6 тыс. руб.

Реализация мероприятий за счет средств федерального бюджета осуществлялась в рамках федеральных проектов «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» и «Чистая Страна» национального проекта «Экология» государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды».

Реализация мероприятий из внебюджетных источников осуществлялась за счет собственных средств ООО «ЭкоИнтегратор» на приобретение контейнеров для накопления (в том числе раздельного) ТКО.

Органам местного самоуправления Архангельской области предоставлены субсидии из областного бюджета:

- на создание площадок накопления ТКО, оборудованных контейнерами для накопления ТКО;
- на проведение предварительных инженерных изысканий для оценки возможности разработки проектной документации по реконструкции полигона ТКО в Онежском муниципальном районе.

В ходе реализации мероприятий подпрограммы:

- не в полном объеме выполнен план по приобретению контейнеров (бункеров) для накопления ТКО администрацией городского округа «Город Архангельск» в результате закупки администрацией территориального округа «Майская горка» 2 бункеров объемом 8 м³ стоимостью по 75 тыс. руб.; средств на закупку еще 4 контейнеров не хватило;

- не в полном объеме выполнен план по приобретению контейнеров для накопления ТКО региональным оператором по обращению с ТКО в связи с тем, что не было уточнено количество планируемых к приобретению контейнеров (бункеров) и расходы на их приобретение и содержание;

- не выполнены работы по разработке проектной документации «Ликвидация нефтяного загрязнения в районе населенного пункта Красное Приморского района Архангельской области» ввиду недобросовестного исполнения подрядчиком обязательств по контракту (не предоставлена проектно-сметная документация в полном объеме и в срок, предусмотренный техническим заданием);

- не в полном объеме выполнен план по ликвидации свалок на землях лесного фонда ввиду того, что в ходе осуществления работ объем отходов значительно превысил планируемый, что привело к уменьшению количества свалок;

- не получены материалы по описанию границ охранных зон 7 ООПТ ввиду позднего заключения контракта (работы 1 этапа выполнены).

- не выполнены в полном объеме лабораторные исследования в рамках осуществления регионального государственного контроля (надзора) ввиду отсутствия заявок на их проведение.

В 2023 году по подпрограмме № 2 «Воспроизводство и использование природных ресурсов» достигнуты следующие результаты реализации подпрограммы:

- проведены геологоразведочные работы по поиску и оценке месторождений питьевых подземных вод в Устьянском муниципальном округе (д. Черновская). Прирост запасов подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения молочно-товарного комплекса на 3 389 фуражных голов с выращиванием молодняка, расположенного в д. Черновской Устьянского муниципального округа, составил 0,499 тыс. м³ в сутки по категории С₁;

- проведены геологоразведочные работы по геологическому изучению, поиску и оценке месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ).

Вновь открытые месторождения ОПИ расположены в Вельском, Коношском, Ленском, Онежском муниципальных районах; Виноградовском, Котласском, Красноборском, Нядомском, Пинежском, Приморском, Плесецком и Холмогорском муниципальных округах и в городском округе «Город Архангельск» (прирост запасов песка и песчано-гравийной смеси по категории С₁ составил 23 340,16 тыс. м³, в том числе в Арктической зоне 864,5 тыс. м³);

- проведены зимние учеты объектов охотничьих ресурсов на территории Архангельской области на 2 487 маршрутах общей протяженностью 20 834,61 км;

- проведены мероприятия по регулированию численности охотничьих ресурсов.

Для реализации мероприятий подпрограммы было израсходовано 116 640 тыс. руб., из них средства:

- федерального бюджета – 27 293,6 тыс. руб.;
- областного бюджета – 26 905,5 тыс. руб.;
- внебюджетных источников – 62 440,9 тыс. руб.

Реализация мероприятий за счет средств федерального бюджета осуществлялась в рамках государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» и государственной программы Российской Федерации «Развитие федеративных отношений и создание условий для эффективного и ответственного управления региональными и муниципальными финансами».

Реализация мероприятий за счет внебюджетных источников – средства пользователей недр на геологоразведочные работы по поиску и оценке месторождений питьевых подземных вод, на геологоразведочные работы по геологическому изучению, поиску и оценке месторождений ОПИ.

В 2023 году по подпрограмме № 3 «Развитие водохозяйственного комплекса Архангельской области» достигнуты следующие результаты реализации подпрограммы:

- выполнены работы по установлению границ водоохранных зон водных объектов на 6 участках в границах территорий городского округа «Город Архангельск», городского округа Архангельской области «Северодвинск», городского округа Архангельской области «Новодвинск», Приморского муниципального округа Архангельской области;

- на участках в границах территорий Котласского муниципального округа, городского округа «Котлас» и городского округа «Город Коржма»;

- на участках в бассейне р. Ваги в границах территорий Вельского и Коношского муниципальных районов;

- на участках в бассейне р. Устья в границах территорий Вельского муниципального района, Красноборского и Устьянского муниципальных округов;

- на участках в бассейне р. Мезени в границах территорий Мезенского и Лешуконского муниципальных округов;

Общая протяженность обследованных участков береговой линии водных объектов, для которой определено местоположение береговых линий (границ водных объектов) и

подготовлены материалы для внесения сведений о береговых линиях (границах водных объектов) в государственный водный реестр и ЕГРН, составила 1 341,516 км.

- выполнены работы по выявлению основных причин разрушения правого берега р. Северной Двины в районе д. Ершовки бывшего сельского поселения «Боброво-Лявленское» Приморского муниципального округа и подготовлены рекомендации о проведении комплекса мероприятий по инженерной защите участка берега от разрушения (проведение мероприятий по защите берега с указанием конкретных целей и задач каждого мероприятия);

- получено положительное заключение технологического и ценового аудита обоснования инвестиций по объекту «Укрепление правого берега реки Северной Двины в Соломбальском территориальном округе г. Архангельска на участке от ул. Маяковского до ул. Кедрова»;

- обеспечена охрана объекта «Укрепление правого берега реки Северной Двины в Соломбальском территориальном округе г. Архангельска на участке от ул. Маяковского до ул. Кедрова»;

- выполнен государственный мониторинг донных отложений водных объектов Архангельской области – руч. Кузнецов (г. Мезень), оз. Лахта (бывшее МО «Катунинское» Приморского муниципального округа) и мониторинг состояния подверженных эрозионным процессам берегов водных объектов в границах населенных пунктов городского округа «Город Архангельск», городского округа «Новодвинск», бывших муниципальных образований Приморского муниципального округа, Мезенского и Вилегодского муниципальных округов общей протяженностью 29,094 км;

- подготовлены предложения по установлению границ зон затопления (подтопления) для 32 населенных пунктов в Вельском муниципальном районе Архангельской области и Устьянском муниципальном округе Архангельской области.

Для реализации мероприятий подпрограммы израсходовано 16 177,8 тыс. руб., из них средства:

- федерального бюджета – 3 199,0 тыс. руб.;
- областного бюджета – 12 978,8 тыс. руб.

Реализация мероприятий за счет средств федерального бюджета осуществлялась в рамках государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов».

Сведения о достижении целевых показателей государственной программы по итогам 2023 года приведены в табл. 6.3-5. Объемы финансирования и освоения средств государственной программы Архангельской области в 2023 году представлены в табл. 6.3-6. Сведения о достижении показателей результативности использования субсидий (иных межбюджетных трансфертов), предоставленных из федерального бюджета на выполнение мероприятий государственной программы по итогам 2023 года, приведены в табл. 6.3-7.

Расчет оценки эффективности реализации Программы за 2023 год выполнен министерством экономического развития, промышленности и науки Архангельской области и представлен в табл. 6.3-8. Результаты реализации Программы по сравнению с 2022 годом представлены в табл. 6.3-9.

Таблица 6.3-5

Сведения о достижении целевых показателей государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» по итогам 2023 года

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя					Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя	
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %		плановое на текущий год
			2021 год	2022 год					
Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»									
1. Доля территории, занятой особо охраняемыми природными территориями регионального и местного значения	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	4,84	4,84	5,91	5,86	99,15	-	-
2. Качество окружающей среды	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	104,6	114,00	108,33	112,00	103,40	-	-
3. Прирост запасов песка (строительного и силикатного), песчано-гравийных материалов	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	млн м ³	15,408	28,63	8,00	23,34	291,75	-	ввиду увеличения спроса на строительное сырье при реализации национальных проектов в государственных программах возникла потребность в открытии новых месторождений ОПИ
4. Доля населения, проживающего на территории, защищенной в результате проведения мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия вод, к общей численности населения, проживающего на территориях, подверженных негативному воздействию вод	министерство строительства и архитектуры Архангельской области	%	9,22	9,22	9,22	9,22	100,00	-	-
1. Подпрограмма 1 «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Архангельской области»									

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
1.1. Площадь земель, реабилитированных в результате ликвидации экологического ущерба от хозяйственной и иной деятельности (нарастающим итогом)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	га	42,15	55,19	57,94	61,49	106,10	-	за счет увеличения количества свалок, ликвидированных на территории муниципальных образований
1.4. Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде, в том числе находящихся в собственности Российской Федерации (нарастающим итогом) (в рамках реализации федерального проекта «Чистая страна»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	тыс. чел.	3,50	3,50	3,50	3,50	100,00	-	-
1.6. Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате разделенного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО (в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	0,80	0,20	0,90	450,0	-	ООО «Дампстер», эксплуатирующей объект обработки (сортировки), проведена работа по обеспечению бесперебойной работы объекта. Исходя из мощности объекта, а также качества вторичных материальных ресурсов, доля выборки вторичных материальных ресурсов не превышает 1 %

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
1.7. Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	5,50	7,40	10,20	137,84	-	ООО «Дампстер», эксплуатирующей объект обработки (сортировки), проведена работа по обеспечению бесперебойной работы объекта. Мощность объекта обработки (сортировки) позволяет проводить обработку (сортировку) 10 % отходов, образующихся на территориях городских округов Архангельской области «Город Архангельск», «Город Новодвинск» и «Северодвинск», Приморского муниципального округа Архангельской области, на которых внедрено раздельное накопление ТКО
1.9. Доля особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), на которых проведена инвентаризация по отношению к общему количеству ООПТ	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	47,50	67,00	96,00	67,00	69,79	-	ввиду расторжения трех контрактов, заключенных в 2022 году, на проведение инвентаризации 27 памятников природы в связи с ненадлежащим исполнением исполнителем обязательств, предусмотренных контрактами
1.10. Доля населения Архангельской области, вовлеченного в процесс экологического просвещения	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	28,00	30,00	30,00	40,00	133,30	-	в связи с вовлечением большего количества участников в реализации мероприятий экологической направленности, проведенных в рамках Года

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
									экологии Архангельской области
1.11. Охват населения Архангельской области коммунальной услугой по обращению с ТКО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	94,6	96,00	99,00	96,00	96,95	-	-
1.12. Сводный индекс обработки (сортировки) утилизации и захоронения ТКО для Архангельской области	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	3,03	6,84	4,90	71,64	-	в связи с недостатком мощностей по сортировке и утилизации ТКО
1.13. Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО (в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	100,00	98,90	99,80	98,40	101,42	-	-
1.14. Количество ликвидированных наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде (в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	шт.	1	1	1	1	100,00	-	-
1.15. Доля потребителей, проживающих в многоквартирных жилых домах, расположенных на территории городских населенных пунктов Архангельской области с численностью населения более 12 тыс. чел., которым оказана	министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области	%	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
коммунальная услуга по обращению с ТКО									
1.19. Увеличение уставного капитала акционерного общества «Архангельский экологический оператор»	министерство имущественных отношений Архангельской области	%	-	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
1.20. Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО (в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	0	37,00	0	100,00	-	-
1.21. Доля разработанных электронных моделей (в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
1.22. Доля уплаченных АО «Архангельский экологический оператор» процентов и комиссий по обслуживанию кредитных обязательств перед ПАО «Сбербанк» в 2023 году (кредитная линия в части не покрываемых капитальным грантом сумм налога на добавленную стоимость в рамках создания объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область,	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	-	100,00	100,00	100,00	-	-

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское»)									
2. Подпрограмма 2 «Воспроизводство и использование природных ресурсов»									
2.1. Прирост запасов подземных вод (нарастающим итогом)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	тыс. м ³ /сут.	3,00	4,46	4,86	4,96	102,10	-	-
2.2. Прирост запасов песка (строительного и силикатного), песчано-гравийных материалов (Арктическая зона Российской Федерации)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	млн м ³	7,54	11,28	2,00	0,87	43,50	-	в связи со снижением темпов проведения геологоразведочных работ лесодобывающими предприятиями региона в Онежском муниципальном районе Архангельской области, Лешуконском и Пинежском муниципальных округах Архангельской области и отказом от реализации крупного строительного инвестпроекта Группой компаний «УЛК» в Пинежском муниципальном округе Архангельской области
2.3. Доля лицензий на пользование недрами, по которым недропользователь не выполняет существенные условия, в процентах к числу проверенных лицензий	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	20,00	19,00	19,00	19,00	100,00	-	-
2.4. Доля предоставленных по лицензиям на пользование недрами месторождений общераспространенных полезных ископаемых в целях их вовлечения в промышленное освоение	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	22,00	57,00	24,00	33,00	137,50	-	в связи с необходимостью обеспечения спроса на строительное сырье при реализации национальных проектов и государственных программ Архангельской

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
									области возникла потребность в подготовке месторождений ОПИ к промышленному освоению
2.5. Доля нарушений, выявленных при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора), по которым вынесены постановления о привлечении к ответственности, к общему количеству выявленных нарушений	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	93,00	93,50	95,00	95,50	100,50	-	-
2.6. Доля площади закрепленных охотничьих угодий в общей площади охотничьих угодий	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	6,23	6,23	6,80	6,80	100,00	-	-
2.7. Отношение численности волка в отчетном году к нормативной численности волка в Архангельской области	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	-	123,50	140,70	87,78	-	в связи с эффективностью проведения мероприятий по добыче волков в период осенне-зимней охоты количество выходов волка значительно снизилось; на добычу волка также повлияло отсутствие устойчивого снежного покрова для активного использования снегоходной техники
2.8. Доля оцифрованных (вынесенных на карту) месторождений нераспределенного фонда общераспространенных полезных ископаемых	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	%	-	-	12,80	12,80	100,00	-	-
Подпрограмма 3 «Развитие водохозяйственного комплекса Архангельской области»									
3.2. Протяженность новых и реконструированных сооружений	министерство строительства и	км	2,21	2,21	2,21	2,21	100,00	-	-

Наименование целевого показателя	Исполнитель	Единица измерения	Значения целевого показателя						Обоснование отклонения в отчетном году фактического значения целевого показателя от планового значения целевого показателя
			фактические за 2 года, предшествующие отчетному году		плановое, на отчетный год	фактическое, за отчетный год	степень достижения планового значения целевого показателя, %	плановое на текущий год	
			2021 год	2022 год					
инженерной защиты и берегоукрепления (нарастающим итогом)	архитектуры Архангельской области								
3.3. Протяженность береговой линии водных объектов, охваченной государственным мониторингом на постоянной основе (нарастающим итогом)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	км	88,95	102,38	104,00	106,94	102,83	-	-
3.4. Количество населенных пунктов, на территории которых определены границы зон затопления (ежегодно)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	ед.	12	20	31	32	103,22	-	-

Объемы финансирования и освоения средств Программы в 2023 году

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
Подпрограмма № 1 «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Архангельской области»													
1.4. Развитие системы централизованного планово-регулярного сбора отходов (в том числе раздельного сбора) ТКО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	22 979,6	22 979,6	100,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	22 979,6	22 979,6	22 979,6
1.5. Создание мест (площадок) накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО, приобретение контейнеров (бункеров) для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО и/или создание мест (площадок) накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО, оборудованных контейнерами для накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	59 102,1	58 689,7	99,3	0	0	48 289,3	47 876,9	10 812,8	10 812,8	0,0	0,0	58 611,5
1.7. Возмещение недополученных доходов, возникающих в результате государственного регулирования тарифов в области обращения с ТКО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	1 268 682,1	1 247 058,1	98,3	0	0	1 268 682,2	1 247 058,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1 247 058,1
1.10. Проведение предварительных инженерных изысканий для оценки возможности разработки проектной	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса	4 915,0	4 915,0	100,0	0	0	4 571,0	4 571,0	344,0	344,0	0,0	0,0	4 915,0

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
документации по реконструкции полигона ТКО в Онежском муниципальном районе Архангельской области	Архангельской области												
1.11. Поддержка региональных операторов по обращению с ТКО на территории Архангельской области в связи со снижением размера платы за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО вследствие снижения норматива накопления ТКО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	208 239,4	208 225,9	100,0	0,0	0,0	208 239,4	208 225,9	0,0	0,0	0,0	0,0	208 225,9
1.16. Создание объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское», в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	530 677,0	530 677,0	100,0	520 063,5	520 063,5	10 613,5	10 613,5	0,0	0,0	0,0	0,0	465 865,0
1.17. Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию полигона ТКО г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	54 600,0	54 600,0	100,0	0,0	0,0	54 600,0	54 600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23 000

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
1.19. Субсидия акционерному обществу «Архангельский экологический оператор» для оплаты процентов и комиссий по обслуживанию кредитных обязательств перед ПАО «Сбербанк» (кредитная линия в части не покрываемых капитальным грантом сумм налога на добавленную стоимость в рамках создания объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское»)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	11 654,9	11 654,9	100	0,0	0,0	11 654,9	11 654,9	0,0	0,0	0,0	0,0	11 654,9
1.20. Разработка проектной документации по созданию объектов обращения с ТКО некапитального строительства (объекты перегрузки ТКО с местом временного накопления ТКО)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	3 390	3 390	100	0,0	0,0	3 390	3 390	0,0	0,0	0,0	0,0	3 390
2.1. Ликвидация последствий загрязнения земель нефтепродуктами	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	3 070	0,0	0,0	0,0	0,0	3 070	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 070
2.2. Выявление и ликвидация несанкционированных свалок и захламленных территорий	министерство природных ресурсов и лесопромышленного	19 681,8	19 681,8	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 681,8	19 681,8	0,0	0,0	19 681,8

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
Архангельской области	комплекса Архангельской области												
2.4.1. Несанкционированная свалка отходов на о. Бревенник, в районе поселка 23 лесозавода, входящего в состав г. Архангельска, расположена на земельном участке с кадастровым номером 29:22:012401:1	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	323 239,8	323 239,8	100	290 658,2	290 658,2	32 581,6	32 581,6	0,0	0,0	0,0	0,0	149 950,4
2.4.2. Несанкционированная свалка отходов на острове Бревенник, в районе Маймаксанского лесного порта, входящего в состав г. Архангельска, расположена на земельном участке с кадастровым номером 29:22:012401:2	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	185 940	185 940	100	123 778,6	123 778,6	62 161,4	62 161,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70 768,7
2.4.3. Несанкционированная свалка отходов на о. Хабарка в составе г. Архангельска расположена в кадастровом квартале 29:16:181901	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	278 265,1	278 265,1	100	244 809,7	244 809,7	33 455,4	33 455,4	0,0	0,0	0,0	0,0	109 739,2
2.4.4. Несанкционированная свалка отходов на о. Кего, входящего в состав г. Архангельска, расположена на земельном участке в кадастровом квартале 29:22:041203	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	99 857,8	99 857,8	100	60 035,7	60 035,7	39 822,1	39 822,1	0,0	0,0	0,0	0,0	42 445,6
2.4.5. Несанкционированная свалка отходов в г. Няндоме Архангельской области расположена на земельных	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса	47 305,6	47 305,6	100	42 575	42 575	4 730,6	47 30,6	0,0	0,0	0,0	0,0	18 018,5

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.												
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено	
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы		
участках с кадастровыми номерами 29:12:010113:373, 29:12:000000:1726	Архангельской области													
2.7. Ликвидация несанкционированных свалок на землях лесного фонда Архангельской области	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	34 487,4	34 487,4	100	0,0	0,0	34 487,4	34 487,4	0,0	0,0	0,0	0,0	34 487,4	
2.8.8. Взнос Архангельской области в уставный капитал акционерного общества «Архангельский экологический оператор» с целью пополнения оборотных средств	министерство имущественных отношений Архангельской области	64 834,1	64 834,1	100	0,0	0,0	64 834,1	64 834,1	0,0	0,0	0,0	0,0	64 834,1	
2.11. Осуществление контроля за проведением работ по ликвидации свалок в границах городов	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	1 546,1	1 546,1	100	0,0	0,0	1 546,1	1 546,1	0,0	0,0	0,0	0,0	824,8	
2.12. Осуществление авторского надзора за соблюдением проведенных работ по ликвидации свалок в границах городов согласно разработанным проектным документам	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	1 666,1	1 666,1	100	0,0	0,0	1 666,1	1 666,1	0,0	0,0	0,0	0,0	452,3	
3.1. Инвентаризация особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	3 964	3 964	100	0,0	0,0	3 964	3 964	0,0	0,0	0,0	0,0	60	
3.2. Выполнение работ по обоснованию создания новых	министерство природных ресурсов и	646	646	100	0,0	0,0	646	646	0,0	0,0	0,0	0,0	40	

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
ООПТ	лесопромышленного комплекса Архангельской области												
3.3. Проведение мероприятий, направленных на развитие ООПТ	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	8 736,5	8 736,5	100	0,0	0,0	8 736,5	8 736,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6 518,9
3.4. Изучение и развитие туристического потенциала ООПТ регионального значения Архангельской области	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	1 300	1 300	100	0,0	0,0	1 300	1 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2 Модернизация и содержание технических средств автоматизированной системы мониторинга. Развитие парка резервного оборудования (подменного фонда системы)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	2 490,9	2 490,9	100	0,0	0,0	2 490,9	2 490,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2 333,4
4.4 Инструментальное обеспечение регионального государственного экологического надзора	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	100	85,2	85,2	0,0	0,0	100	85,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,2
4.5. Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны Архангельской области	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	2 000	2 000	100	0,0	0,0	2 000	2 000	0,0	0,0	0,0	0,0	2 000
5.1. Проведение эколого-практических и	министерство природных ресурсов и	3 571,3	3 559,5	99,7	0,0	0,0	3 074	3 062,2	497,3	497,3	0,0	0,0	3 559,5

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
эколого-просветительных мероприятий	лесопромышленного комплекса Архангельской области												
5.1.1. Проведение эколого-практических и эколого-просветительных мероприятий, в том числе Дней защиты от экологической опасности	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	631,2	631,2	100	0,0	0,0	631,2	631,2	0,0	0,0	0,0	0,0	397,6
5.2. Издание книг о заказниках по результатам инвентаризации, изготовление и распространение буклетов, листовок, брошюр и плакатов эколого-просветительской тематики, издание методических материалов, создание информационных ресурсов	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	668,6	568,6	85	0,0	0,0	568,6	568,6	100	0,0	0,0	0,0	78,5
5.4. Подготовка и издание ежегодного доклада «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области»	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	280	279,8	99,9	0,0	0,0	280	279,8	0,0	0,0	0,0	0,0	279,8
5.5. Финансовое обеспечение деятельности государственного бюджетного учреждения «Центр природопользования и охраны окружающей среды»	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	76 596,2	76 536,2	99,9	0,0	0,0	76 596,2	76 536,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74 827,4
Итого по подпрограмме		3 325 118,7	3 299 812	99,2	1 281 920,7	128 1920,7	1 988 782,5	1 963 575,8	31 435,9	31 335,9	22979,6	22 979,6	2 647 083,2
Подпрограмма № 2 «Воспроизводство и использование природных ресурсов»													

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
1.1 Геологическое изучение, поиски и оценка месторождений подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и (или) технического водоснабжения	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	2 000	1 630	81,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 000	2 000	1 630
1.2 Геологическое изучение в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	60 810,9	60 810,9	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60 810,9	60 810,9	60 810,9
1.3. Подготовка сведений в цифровом формате о местоположении границ площадей залегания общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, для наполнения специальных интерактивных карт (схем)	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	550	550	100	0,0	0,0	550	550	0,0	0,0	0,0	0,0	550
3.2 Обеспечение деятельности исполнительного органа государственной власти Архангельской области, осуществляющего руководство и управление в сфере установленных функций	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	46 516,8	46 355	99,7	24 680	24 580,5	21 836,8	21 774,5	0,0	0,0	0,0	0,0	46 355
3.3 Обеспечение деятельности подведомственных	министерство природных ресурсов и лесопромышленного	2 713,5	2 713,1	100	2 713,5	2 713,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 713,1

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
учреждений	комплекса Архангельской области												
3.4. Проведение мероприятий по ликвидации угрозы нападения волков	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	4 608	4 581	99,4	0,0	0,0	4 608	4 581	0,0	0,0	0,0	0,0	4 581
Итого по подпрограмме		117 199,2	116 640	99,5	27 393,5	27 293,6	26 994,8	26 905,5	0,0	0,0	62 810,9	62 440,9	116 640
Подпрограмма № 3 «Развитие водохозяйственного комплекса Архангельской области»													
1.1. Выполнение мероприятий по обеспечению исполнения отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	3 199,1	3 199	100	3 199,1	3 199	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 199
2.2. Проектирование и строительство объекта «Укрепление правого берега реки Северной Двины в Соломбальском территориальном округе г. Архангельска на участке от ул. Маяковского до ул. Кедрова»	министерство строительства и архитектуры Архангельской области	597,5	597,5	100	0,0	0,0	597,5	597,5	0,0	0,0	0,0	0,0	597,5

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Объем финансирования государственной программы за 2023 год, тыс. руб.											
		всего			федеральный бюджет		областной бюджет		бюджеты муниципальных образований Архангельской области		внебюджетные источники		Освоено
		план на год	кассовые расходы	%	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	план на год	кассовые расходы	
2.4. Обеспечение охраны объекта «Укрепление правого берега реки Северной Двины в Соломбальском территориальном округе г. Архангельска на участке от ул. Маяковского до ул. Кедрова»	министерство строительства и архитектуры Архангельской области	2 190	2 190	100	0,0	0,0	2 190	2 190	0,0	0,0	0,0	0,0	2 190
2.6. Выполнение работ по выявлению основных причин разрушения правого берега р. Северной Двины в районе д. Ершовки бывшего сельского поселения «Боброво-Лявленское» Приморского округа и подготовке рекомендаций по защите территории д. Ершовки и участка автомобильной дороги регионального значения «Архангельск-Пинега-Мезень»	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	3 595,2	3 595,2	100	0,0	0,0	3 595,2	3 595,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3 595,2
4.1. Ведение мониторинга состояния берегов водных объектов	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	799,4	799,4	100	0,0	0,0	799,4	799,4	0,0	0,0	0,0	0,0	799,4
4.3. Подготовка предложений по определению границ зон затопления (подтопления) Архангельской области	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса АО	5 796,7	5 796,7	100	0,0	0,0	5 796,7	5 796,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5 796,7
Итого по подпрограмме		16 177,9	16 177,8	100	3 199,1	3 199	12 978,8	12 978,8	0,0	0,0	0,0	0,0	16 177,8
ИТОГО		3 458 495,8	3 432 629,8	99,3	1 312 513,3	1 312 413,3	2 028 756,1	2 003 460,1	31 435,9	31 335,9	85 790,5	85 420,5	2 779 901

Сведения о достижении показателей результативности использования субсидий (иных межбюджетных трансфертов), предоставленных из федерального бюджета на выполнение мероприятий Программы, по итогам 2023 года

Наименование показателя результативности	Единица измерения	Значения показателя результативности		Степень достижения показателя, %	Объем субсидии, предоставленной из федерального бюджета, тыс. руб.	Расчетный объем средств субсидии, планируемый к возврату в федеральный бюджет в результате невыполнения условий соглашения о предоставлении субсидии из федерального бюджета, тыс. руб.	Доля средств, планируемых к возврату в федеральный бюджет в результате невыполнения условий соглашения, в общем объеме средств предоставленной из федерального бюджета субсидии, %	Причины невыполнения условий соглашения и возврата средств в федеральный бюджет
		плановое	фактическое					
1. Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области								
1.1. Предоставление в 2023 году областному бюджету из федерального бюджета субсидии в целях софинансирования расходных обязательств областного бюджета на обеспечение сокращения количества ТКО, направленных на захоронение в субъектах Российской Федерации (создание объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский район, муниципальное образование «Черемушское»), обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»								
Показатели результативности								
Обеспечено сокращение ТКО, направленных на захоронение в субъектах Российской Федерации	тыс. т	52	-	-				плановое достижение показателя результативности субсидии – 31.12.2024
ИТОГО	х	х	х	-	520 063,5	-	-	-
1.2. Предоставление в 2023 году областному бюджету из федерального бюджета субсидии в целях софинансирования расходных обязательств областного бюджета на обеспечение сокращения количества ТКО, направленных на захоронение в субъектах Российской Федерации (создание объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское»), обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология»								
Показатели результативности								

Наименование показателя результативности	Единица измерения	Значения показателя результативности		Степень достижения показателя, %	Объем субсидии, предоставленной из федерального бюджета, тыс. руб.	Расчетный объем средств субсидии, планируемый к возврату в федеральный бюджет в результате невыполнения условий соглашения о предоставлении субсидии из федерального бюджета, тыс. руб.	Доля средств, планируемых к возврату в федеральный бюджет в результате невыполнения условий соглашения, в общем объеме средств предоставленной из федерального бюджета субсидии, %	Причины невыполнения условий соглашения и возврата средств в федеральный бюджет
		плановое	фактическое					
Ликвидированы несанкционированные свалки в границах городов	шт.	5	-	-	-	-	-	плановое достижение показателя результативности субсидии – 31.12.2024
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией несанкционированных свалок в границах городов	тыс. чел.	360,82	-	-	-	-	-	плановое достижение показателя результативности субсидии – 31.12.2024
ИТОГО	х	х	х	-	761 857,2	-	-	

Оценка эффективности реализации государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» за 2023 год

Исполнитель	Уровень выполнения исполнителем мероприятий государственной программы (ВМ _j)	Степень достижения целей и решения задач государственной программы исполнителем (ДЦ _j)	Уровень расходования средств исполнителем (РС _j)	Оценка реализации государственной программы по исполнителю (КРІ _j) (гр.2×35+гр.3×55+гр.4×10)	Оценки реализации государственной программы по исполнителям (КРІ _{исп})	Оценка качества планирования и управления реализацией государственной программы (R)	Интегральная оценка эффективности реализации государственной программы (КРІ _{ГП}) (гр.6×0,8+гр.7×0,2)
1. Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области	0,88	0,96	0,99	93,5	-	-	-
2. Министерство имущественных отношений Архангельской области	1	1	1	100	-	-	-
3. Министерство строительства и архитектуры Архангельской области	1	1	1	100	-	-	-
В целом по государственной программе					93,6	83,5	91,6

*Примечание: * – эффективность реализации Программы – высокая*

Таблица 6.3-9

Результаты реализации Программы по сравнению с 2021, 2022 годами

Показатели	2021 год	2022 год	2023 год
Объем финансирования, тыс. руб.:	585 631,5	1 957 917,2	3 432 629,8
федерального бюджета	42 983,5	523 378,3	1 312 513,3
областного бюджета	458 095,8	1 334 559,3	2 003 460,1
местного бюджета	8 788,6	43 584,4	31 335,9
внебюджетных источников	75 763,6	56 395,2	85 420,5
Количество запланированных мероприятий	31,0	36,0	46,0
Доля выполненных мероприятий, %	77,4	78,3	87,0
Оценка эффективности результатов реализации Программы, %	81,4	85,1	91,6

Увеличение объемов финансирования в 1,75 раза в 2023 году связано с увеличением финансирования за счет средств федерального, областного и местного бюджетов на реализацию мероприятий в части обращения с ТКО.

Так, в 2023 году увеличены расходы федерального бюджета на 789 913,5 тыс. руб. в результате привлечения средств федерального бюджета в размере 761 857,2 тыс. руб. на ликвидацию 5 свалок в границах г. Архангельска и г. Няндомы в рамках федерального проекта «Чистая страна».

По сравнению с 2022 годом увеличены расходы областного бюджета на 668 900,8 тыс. руб. Основная доля расходов направлена региональному оператору по обращению с ТКО в области обращения с ТКО на возмещение недополученных доходов, возникающих в результате государственного регулирования тарифов в области обращения с ТКО, а также в связи со снижением размера платы за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО вследствие снижения норматива накопления ТКО (израсходовано на 628 751,7 тыс. руб. больше, чем в 2022 году). Увеличены расходы на создание мест (площадок) для накопления ТКО и приобретение контейнеров (бункеров) для накопления ТКО в 3,3 раза (в 2022 году расходы составили 14 337,1 тыс. руб.).

По сравнению с 2022 годом расходы из местных бюджетов сократились. В рамках софинансирования из областного бюджета субсидии на строительство кладбища в д. Валдушки не предусматривались; в 2022 году расходы на строительство кладбища за счет средств местного бюджета составили 28 992,1 тыс. руб.). В целом расходы местных бюджетов на ликвидацию свалок на землях муниципальных образований увеличились в 3,1 раза (в 2022 году расходы составили 6 286,4 тыс. руб.), на создание мест (площадок) для накопления ТКО и приобретение контейнеров (бункеров) для накопления ТКО – в 2,3 раза (в 2022 году расходы составили 4 713,9 тыс. руб.).

По сравнению с 2022 годом в 2,6 раза увеличились расходы из внебюджетных источников на проведение поисково-оценочных работ месторождений общераспространенных полезных ископаемых (в 2022 году расходы составили 23 287,9 тыс. руб.).

В Архангельской области в 2023 году действовало 12 программ, в которые включены мероприятия по улучшению водоснабжения населения:

1. Государственная программа Архангельской области «Развитие энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области», в рамках которой запланированы мероприятия по модернизации или капитальному ремонту объектов питьевого водоснабжения;

2. Муниципальная программа Виноградовского муниципального округа Архангельской области «Чистая вода в Виноградовском муниципальном округе Архангельской области на 2022-2026 годы», в рамках которой в 2023 году проведено проектирование распределительных водопроводных сетей п. Березник на общую сумму 2 000,0 тыс. руб.;

3. Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Пинежский муниципальный район» на 2014-2024 годы», в рамках исполнения которой в 2023 году выполнены работы по разработке и

актуализации схем водоснабжения и водоотведения, выполнены работы по капитальным ремонтам колодцев в п. Новолавела и п. Шуйга на общую сумму 505,6 тыс. руб.;

4. Муниципальная программа «Обеспечение экологической безопасности на территории Мезенского муниципального округа Архангельской области на 2023-2025 годы», в рамках которой в 2023 году проведены работы по строительству и подключению блочно-модульных станций очистки воды, строительству новых водопроводных сетей с последующим объединением с существующими схемами (закольцовка) в г. Мезени и п. Каменка на общую сумму 353,9 тыс. руб.;

5. Муниципальная программа «Развитие энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Котласского муниципального округа Архангельской области» на 2021-2025 годы, в рамках которой в 2023 году проведены работы по разработке проектно-сметной документации для строительства и реконструкции (модернизации) объектов питьевого водоснабжения (включая комплекс работ по переоценке запасов питьевых вод, инженерных и археологических изысканий), разработке проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию (модернизацию) объектов водоотведения, строительству водоочистных сооружений и водонасосной станции, реконструкция сетей водоснабжения в п. Шипицыно (1 этап) на общую сумму 151 199,4 тыс. руб.;

6. Муниципальная программа «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в Красноборском муниципальном районе на 2020-2030 годы», в рамках которой в 2023 году произведен ремонт водозаборной скважины и водопроводных сетей в д. Родионовской на общую сумму 1 579,0 тыс. руб.;

7. Муниципальная программа «Развитие энергетики и жилищно-коммунального хозяйства в Верхнетоемском округе на 2022-2026 годы». В рамках подпрограммы № 2 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Верхнетоемском муниципальном округе» в 2023 году выполнены работы по капитальному ремонту водопроводных сетей в п. Авнюгский, по содержанию колодца питьевой воды общего пользования в п. Приозерный, по обустройству 13-ти колодцев питьевой воды общего пользования на территории Верхнетоемского муниципального округа на общую сумму 6 331,1 тыс. руб.;

8. Муниципальная программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Архангельской области «Город Коряжма», в рамках которой в 2023 году выполнен ремонт участка водопроводной сети от водопроводного колодца (ВК) 231 до ВК 60/пожарного гидранта (ПГ) 183, от ВК 3 до ПГ 177 по пр. Ленина в г. Коряжме на общую сумму 2 097,6 тыс. руб.;

9. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в МО «Ленский муниципальный район» на 2019-2024 годы». В рамках подпрограммы «Чистая вода на 2019-2024 годы» в 2023 году выполнены работы по установке и подключению блочно-модульной станции с. Козьмино на общую сумму 3 300,3 тыс. руб.;

10. Государственная программа Архангельской области «Развитие инфраструктуры Соловецкого архипелага», в рамках которой в 2023 году выполнены мероприятия по строительству и реконструкции системы водоснабжения п. Соловецкий, проведена корректировка проектно-сметной документации, экспертиза проекта на общую сумму 500,0 тыс. руб.;

11. Муниципальная программа «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Онежское» на 2023-2025 годы». В рамках подпрограммы «Ремонт системы водоснабжения и водоотведения в г. Онеге на 2023-2025 годы» в 2023 году проведен ремонт и реконструкция системы холодного водоснабжения и водоотведения в г. Онеге на общую сумму 27,05 тыс. руб.;

12. Муниципальная программа «Модернизация объектов водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод на территории муниципального образования «Онежский муниципальный район» на 2020-2024 годы», в рамках которой в 2023 году проведен капитальный ремонт сетей водоснабжения и водоотведения в МО «Нименьгское» на общую сумму 379,9 тыс. руб.

В рамках исполнения Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Архангельская область является участником федерального проекта «Чистая вода» (далее – федеральный проект), входящего в состав национального проекта «Жилье и городская среда».

Постановлением Правительства Архангельской области от 30.07.2019 № 403-пп утвержден региональный проект (программа) «Чистая вода» (далее – Программа). Общее финансовое обеспечение реализации региональной Программы – 3 106 854,81 тыс. руб., из них 2 507 374,8 тыс. руб. – средства федерального бюджета.

Управление Роспотребнадзора по Архангельской области входит в состав участников Программы. В Программу включены 8 городов (Архангельск, Котлас, Вельск, Няндома, Мезень, Шенкурск, Сольвычегодск, Каргополь) и 19 районов Архангельской области (71 муниципальное образование). В рамках Программы запланированы мероприятия по строительству и реконструкции 112 объектов водоснабжения (из них 71 объект по подземным источникам).

Во исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, муниципальными образованиями Архангельской области в 2023 году проведены следующие мероприятия:

- введен в эксплуатацию объект (станция очистки холодной воды) в д. Кузнецово Холмогорского муниципального округа (2 этап);
- введены в эксплуатацию объекты в д. Рикасово (д. Большое Анисимово) Приморского муниципального округа (подключение к городскому водопроводу, 1-й и 2-й этапы);
- введен в эксплуатацию объект (станция очистки холодной воды) в п. Березник Виноградовского муниципального округа;
- по 8-ми объектам: г. Каргополь (правобережная часть), г. Каргополь (левобережная часть) и п. Пригородный, п. Ерцево Коношского муниципального района, г. Вельск, п. Двинской Верхнетоемского муниципального округа, п. Плесецк Плесецкого муниципального округа, п. Шипицыно Котласского муниципального округа, Холмогорский муниципальный округ заключены муниципальные контракты, ведутся строительные-монтажные работы, установка оборудования. Ввод в эксплуатацию указанных объектов ожидается до 31.12.2024.

Улучшение санитарно-гигиенической ситуации в сфере обращения с отходами производства и потребления достигается реализацией долгосрочных целевых программ. В Архангельской области разработано и принято 27 целевых программ, в которые включены мероприятия по решению проблем в области обращения с отходами:

1. Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» на 2021-2025 годы. В рамках подпрограммы № 1 «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Архангельской области» в 2023 году реализованы следующие мероприятия:

- создание мест (площадок) накопления (в т.ч. отдельного накопления) ТКО, приобретение контейнеров (бункеров) для накопления ТКО (в т.ч. отдельного накопления) ТКО и/или создание мест (площадок) накопления (в т.ч. отдельного накопления) ТКО, оборудованных контейнерами для накопления (в т.ч. отдельного накопления) ТКО на общую сумму 1 497,1 тыс. руб.;
- возмещение недополученных доходов, возникающих в результате государственного регулирования тарифов в области обращения с ТКО, на общую сумму 929 870,8 тыс. руб.;
- поддержка регионального оператора по обращению с ТКО на территории Архангельской области в связи со снижением размера платы за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО вследствие снижения норматива накопления ТКО, на общую сумму 208 239,4 тыс. руб.;
- создание объекта «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское», в рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», на общую сумму 10 613,5 тыс. руб.;

- разработка проектной документации по созданию объектов обращения с ТКО некапитального строительства (объекты перегрузки ТКО с местом временного накопления ТКО), на общую сумму 3 390,0 тыс. руб.;

- мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки отходов на о. Бревенник, в районе поселка 23 лесозавода, входящего в состав г. Архангельска, на общую сумму 29 508,9 тыс. руб.;

- мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки отходов на о. Бревенник в районе Маймаксанского лесного порта, входящего в состав г. Архангельска, на общую сумму 12 940,9 тыс. руб.;

- мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки отходов на о. Хабарка, входящего в состав г. Архангельска, на общую сумму 23 486,9 тыс. руб.;

- мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки отходов на о. Кего, входящего в состав г. Архангельска, на общую сумму 32 526,5 тыс. руб.;

- мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки отходов в г. Няндоме Архангельской области, на общую сумму 3 274,8 тыс. руб.

2. Муниципальная программа «Комплексное развитие территории городского округа «Город Архангельск» (2022-2027 годы). В рамках подпрограммы 3 «Ведомственная целевая программа «Благоустройство в территориальных округах городского округа «Город Архангельск» в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок ТКО в рамках мероприятия «Санитарное содержание территории общего пользования городского округа «Город Архангельск», на общую сумму 134 317,7 тыс. руб.;

3. Муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и охрана окружающей среды» Приморского муниципального района (2020-2026 годы), в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок, содержанию мест (площадок) накопления ТКО, на общую сумму 7 120,7 тыс. руб.;

4. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и безопасное обращение с отходами на территории Вельского муниципального района на 2022-2024 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов на общую сумму 4 303,94 тыс. руб.;

5. Муниципальная программа «Экология и природопользование на территории муниципального образования «Коношский муниципальный район» на 2021-2023 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов на общую сумму 590,0 тыс. руб.;

6. Муниципальная программа «Безопасное обращение с отходами производства и потребления на территории Устьянского муниципального округа» (2020-2024 годы), в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по разработке проектной документации по созданию объектов обращения с ТКО некапитального строительства (объекты перегрузки ТКО с местом временного накопления ТКО), ликвидации несанкционированных свалок ТКО, созданию и содержанию мест (площадок) накопления (в т.ч. раздельного накопления) ТКО, приобретению контейнеров для накопления ТКО на общую сумму 12 214,3 тыс. руб.;

7. Муниципальная программа «Комплексное развитие сельских территорий» Устьянского муниципального округа на 2020-2025 годы, в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по обустройству мест (площадок) накопления ТКО на общую сумму 906,7 тыс. руб.;

8. Муниципальная программа «Формирование современной городской среды Шенкурского муниципального округа» на 2019-2024 годы, в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по созданию и содержанию мест (площадок) накопления (в т.ч. раздельного накопления) ТКО, ликвидации несанкционированных свалок на общую сумму 2 523,1 тыс. руб.;

9. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Котласского муниципального округа Архангельской области» на 2021-2025 годы, в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по содержанию мест (площадок)

накопления ТКО, приобретению контейнеров для накопления ТКО на общую сумму 6 917,6 тыс. руб.;

10. Муниципальная программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры в Красноборском муниципальном округе» на 2021-2030 годы, в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по созданию мест (площадок) накопления (в т.ч. раздельного накопления) ТКО, приобретению контейнеров для накопления ТКО, содержанию мест (площадок), в т.ч. временного, накопления ТКО на общую сумму 2 554,5 тыс. руб.;

11. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на территории муниципального образования «Красноборский муниципальный район» на 2021-2023 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок и захламлений территорий на общую сумму 2 275,3 тыс. руб.;

12. Муниципальная программа Виноградовского муниципального округа Архангельской области «Комплексное развитие Виноградовского муниципального округа Архангельской области в части решения вопросов переработки и утилизации бытовых отходов, отнесенных к вопросам местного значения, в 2022-2026 годах», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по приобретению контейнеров для накопления ТКО, содержанию мест (площадок) накопления ТКО на общую сумму 4 271,5 тыс. руб.;

13. Муниципальная программа Виноградовского муниципального округа Архангельской области «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Виноградовском муниципальном округе Архангельской области на 2022-2026 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок на общую сумму 1 414,0 тыс. руб.;

14. Муниципальная программа «Городское хозяйство муниципального образования «Город Новодвинск» на 2021-2025 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по созданию и оборудованию мест (площадок) накопления ТКО на общую сумму 14 701,0 тыс. руб.;

15. Муниципальная программа «Благоустройство территории и охрана окружающей среды в Холмогорском муниципальном округе Архангельской области» на 2023-2025 годы, в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по обустройству контейнерных площадок, приобретению контейнеров (бункеров) для накопления ТКО, содержанию мест (площадок) накопления ТКО, ликвидации несанкционированных свалок, содержанию/ремонту контейнеров, расположенных на местах (площадках) накопления ТКО на общую сумму 1 650,0 тыс. руб.;

16. Муниципальная программа «Комплексное улучшение благоустройства и экологической безопасности Мирного» (2020-2025 годы), в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по обеспечению экологической безопасности и улучшению санитарно-гигиенической обстановки (уборка от мусора и содержание территорий общего пользования, ликвидация несанкционированных свалок) на общую сумму 1 000,0 тыс. руб.

17. Муниципальная программа Плесецкого муниципального округа «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности населения» (2022-2024 годы), в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по созданию мест (площадок) для накопления ТКО, приобретению контейнеров для накопления ТКО, реконструкции мест (площадок) накопления ТКО, работы по группированию отходов, прочищению канавы, находящейся за полосой отвода автомобильной дороги регионального значения Конево-Нижняя Устья, рыхлению почвы по периметру свалки, уплотнению тела свалки в с. Конево на общую сумму 10 490,9 тыс. руб.;

18. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность на территории Каргопольского муниципального округа Архангельской области на 2021-2024 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по содержанию мест (площадок) накопления ТКО, ликвидации несанкционированных мест размещения отходов (свалок) на общую сумму 3 150,0 тыс. руб.;

19. Муниципальная программа «Благоустройство территории Няндомского муниципального округа на 2023-2025 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок, созданию мест (площадок) накопления ТКО, приобретению контейнеров для накопления ТКО на общую сумму 13 477,7 тыс. руб.;

20. Муниципальная программа «Обеспечение экологической безопасности на территории муниципального образования «Лешуконский муниципальный район» на 2022-2024 годы», в рамках которой реализованы мероприятия по обустройству твердого покрытия контейнерных площадок, содержанию (мест) площадок накопления ТКО на общую сумму 2 225,0 тыс. руб.;

21. Муниципальная программа «Обеспечение экологической безопасности на территории Мезенского муниципального округа Архангельской области на 2023-2025 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по содержанию мест (площадок) накопления ТКО, ликвидации несанкционированных свалок ТКО, рекультивации земельных участков, участию в деятельности по накоплению и транспортированию ТКО на общую сумму 8 620,0 тыс. руб.;

22. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Пинежский муниципальный район» на 2014-2024 годы», в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по приобретению контейнеров для накопления ТКО, созданию и содержанию (мест) площадок накопления ТКО на общую сумму 6 820,0 тыс. руб.;

23. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды городского округа Архангельской области «Северодвинск» (2023-2028 годы), в рамках которой реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок, созданию и содержанию мест (площадок) накопления ТКО на общую сумму 7 730,9 тыс. руб.;

24. Муниципальная программа «Экологическая безопасность Онежского района на 2021-2023 годы», в рамках которой реализованы мероприятия по выявлению, ликвидации и рекультивации несанкционированных свалок, выполнению работ по оценке возможности реконструкции объекта: «Полигон твердых бытовых отходов г. Онеги» с целью увеличения срока эксплуатации объекта и строительства мусороперегрузочной станции на общую сумму 5 470,5 тыс. руб.;

25. Муниципальная программа «Благоустройство территории муниципального образования «Онежское» на 2023-2025 годы», в рамках которой реализованы мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок на общую сумму 500,0 тыс. руб.;

26. Муниципальная программа «Развитие городского хозяйства на территории городского округа Архангельской области «Город Коряжма» на 2017-2025 годы, в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по созданию и содержанию мест (площадок) для накопления (в т.ч. раздельного накопления) ТКО на общую сумму 3 318,2 тыс. руб.;

27. Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Вилегодском муниципальном округе» (2021-2026 годы), в рамках которой в 2023 году реализованы мероприятия по содержанию мест (площадок) накопления ТКО, софинансированию на покупку контейнеров для накопления ТКО, ремонту (обустройству) мест (площадок) для накопления ТКО, ликвидации мест несанкционированного размещения отходов на общую сумму 2 225,6 тыс. руб.

Проекты грантового и иного финансирования в 2023 году

Фонд президентских грантов

В 2023 году в рамках грантовой поддержки Фонда президентских грантов реализовывались следующие проекты:

- Проект «Сдаем вторсырье рядом с домом», реализуемый АНО «Зеленый город» в период 01.02.2022-28.02.2023. Размер гранта – 986,834 тыс. руб., софинансирование – 125,0 тыс. руб.

Цель проекта – сделать отдельный сбор отходов доступным для 25 % населения г. Котласа посредством строительства 3 пунктов приема вторсырья, обучения сортировщиков и информирования населения микрорайонов г. Котласа.

Основные мероприятия были выполнены в 2022 году: создана инфраструктура для отдельного сбора отходов в микрорайоне БПК, районе ДОКа, Южном районе г. Котласа (построено 3 дополнительных пунктов приема вторсырья), проведено их благоустройство (отсыпка песчано-гравийной смесью и песком, дератизация), проведено обучение работников, а также волонтеров правилам приема вторсырья, проведено информирование местного населения о местонахождении пунктов, подобран удобный для жителей районов график приема. Благодаря этому, число жителей, сдающих вторсырье на новые пункты, возросло до 900 чел. Со всех 6 пунктов суммарно собрано 535 мягких контейнеров (биг-бэги) и 130 мешков вторсырья.

В 2023 году количество людей, сдающих вторсырье, превысило 1 тыс. чел., продолжилась отладка работы пунктов приема, количество дней работы пунктов увеличилось с 5 до 6, в Центральном районе был построен седьмой пункт приема на ул. Ленина напротив магазина «Максимум». В итоге не менее 3 900 жителей получили возможность сдавать перерабатываемые отходы рядом со своим домом.

- Проект «Зеленый каркас 29» реализуется ООО «Арт-Север» в период 01.02.2023-31.01.2024. Размер гранта – 1 474,2 тыс. руб., планируемое софинансирование – 1 220,0 тыс. руб.

Цель проекта – улучшение общего состояния здоровья жителей г. Архангельска через сохранение и системное развитие зеленого каркаса города.

Проект реализуется. Промежуточные итоги не подведены.

- Проект «Сдаешь молодежь!» реализуется АНО «Зеленый город» в период 01.03.2023-31.01.2024. Размер гранта – 1 352,925 тыс. руб., планируемое софинансирование – 671,466 тыс. руб.

Цель проекта – увеличение участия работающей молодежи в сдаче вторсырья в г. Котласе путем обучения целевой аудитории сортировке пищевых отходов в домашних условиях, объяснения важности отдельного сбора в сохранении экосистемы, расширения числа проинформированных жителей указанного возраста о созданной системе сбора вторсырья, увеличения количества часов работы пунктов приема.

Проект реализуется. Промежуточные итоги не подведены.

- Проект «Мы в ЭКОтренде!» реализуется ЧУ ДПО «ЭКЦ» в период 01.07.2023-01.07.2024. Размер гранта – 2 124,583 тыс. руб., планируемое софинансирование – 893,350 тыс. руб.

Цель проекта – сформировать у подростков г. Архангельска и г. Северодвинска навыки экологически осознанного поведения и продвижения тренда экологичного образа жизни среди сверстников путем передачи знаний о вреде, причиненном оставленным мусором, окружающей среде, помощи в продвижении тренда экологичного образа жизни среди сверстников, передачи навыков экологически осознанного поведения.

На конец 2023 года сформированы команды наиболее активных подростков из 10 образовательных организаций г. Северодвинска и 2 из г. Архангельска. В эко-гостиных Северодвинска и Архангельска проведено 19 очных занятий по темам: «Разберёмся с упаковкой!», «Экологичный выбор»; мастер-класс «Сортировка по-северодвински!»; игровой тренинг «Полезные экопривычки», на которых знания и навыки по отдельному сбору отходов и

экологичным привычкам получил 651 подросток. Проведено 2 акции «Чистые берега». В школах с сентября по декабрь проведено 35 акций по отдельному сбору зубных щёток, блистеров от таблеток, жестяных банок, пэт-бутылок, крышечек и т.д. В акциях приняли участие 5 249 человек, собрано 743,4 кг вторсырья. Командами проведено 8 исследований морфологического состава мусора на 5 водоемах.

Суммарно в 1 этапе проекта знания и навыки получили 1 169 подростков.

- Проект «Экопатруль на реке Коже», реализуемый АРМЭОД «Чистый Север – Чистая страна» в период 01.07.2023-30.09.2023. Размер гранта – 498,0 тыс. руб., софинансирование – 396,0 тыс. руб.

Цель проекта: очистка от стихийных свалок и благоустройство популярных мест отдыха на р. Коже в Архангельской области посредством организации сплава в течение походного сезона 2023 года. Для этого было необходимо организовать медиакампанию проекта, провести разведку и подготовку к сплаву, повысить экологическую культуру населения.

В результате реализации проекта было вовлечено 22 участника, благоустроено 23 туристических стоянки, обустроено 15 агитирующих за экологическую культуру отдыха на природе табличек, благодаря видеоматериалам о проекте узнало не менее 30 тыс. чел. Таким образом, была воспитана культура отдыха на природе у местного населения Архангельской области, а также культура отдельного сбора отходов; молодежь вовлечена в решение экологических проблем региона, проинформирована о проводимых мероприятиях и выездах в социальных сетях «ВКонтакте», повышен уровень экологической ответственности населения.

Гранты Губернатора Архангельской области

- Проект «Центр экологических инициатив Пинежья», реализуемый АНО РЦСИТИ в период 01.09.2022-01.12.2023. Размер гранта – 1 786,530 тыс. руб., софинансирование – 625,0 тыс. руб.

Цель проекта: повышение уровня экологической культуры и экологического просвещения жителей Пинежского округа Архангельской области путем организации Центра экологических инициатив Пинежья, создания экотропы в окрестностях с. Сура, организации и проведения конкурсов экологической тематики среди школьников округа, мастер-классов и игр по экологической тематике для жителей округа, «Школы экологического актива» для школьников и пенсионеров округа, акции «Чистый лес!».

В рамках реализации проекта все поставленные задачи выполнены, показатели достигнуты. В с. Сура организован Центр экологических инициатив Пинежья, Центр обеспечен оборудованием и материалами для дальнейшей работы, проведена Школа экологического актива для школьников и пенсионеров, организована и оборудована экологическая тропа, проведены экологические мастер-классы, игры и экскурсии. В связи с повышенным интересом к проекту некоторые фактические результаты превышают планируемые показатели. Проект вызвал большой интерес среди разных целевых групп.

- «Эколого-культурный проект «Тайбола – ОЗЯБ. 2.0», реализуемый АНО «Тайбола» в период 01.11.2022-29.11.2023. Размер гранта – 1 991,408 тыс. руб., софинансирование – 1 700,0 тыс. руб.

Цель проекта: уменьшение антропогенного влияния и повышение эколого-туристической привлекательности особо охраняемой природной территории «Сосновый бор острова Ягры».

За период реализации проекта регулярно осуществлялась информационно-просветительская деятельность за счёт оборудованной студии для записи подкастов экологической направленности. Дети, обучающиеся в Ягринской гимназии, принимали активное участие в записях и сами учились по разным направлениям. Было проведено три экологические акции, продолжено обустройство Большой Ягринской тропы – проложены мостки, установлены регламентирующие деятельность на территории ООПТ таблички и информационные стенды с представителями флоры и фауны. Постоянно велась информационная работа в социальных сетях и на других информационных платформах города и области.

- Проект «Раздельный сбор в каждый двор», реализуемый УМОО «Экологический центр «Я разделяю» в период 01.10.2022-01.10.2023. Размер гранта – 499,563 тыс. руб., софинансирование – 7,5 тыс. руб.

Цель проекта: улучшение экологической обстановки в районе за счет развития придомовой системы раздельного сбора отходов путем установки 18 контейнеров для РСО, ежедневного вывоза собранных отходов в пункты приема и повышение уровня экологической культуры населения Устьянского округа за счет проведения не менее 12 эколого-просветительских мероприятий (лекций, экоуроков) и 12 акций по сбору вторсырья в бывшем МО «Октябрьское» к 01.10.2023. Для выполнения задачи было необходимо: приобрести и установить оборудование, материалы для проведения экологических мероприятий и акций по сбору вторсырья, организовать сбор вторсырья из контейнеров для РСО, еженедельный вывоз в пункт временного накопления (склад), сортировку отходов и реализацию в пункты приема вторсырья. Также было необходимо провести не менее 12 мероприятий по экологическому просвещению и повышению экологической культуры с максимальным охватом жителей Устьянского округа в период 01.10.2022 – 01.10.2023 и дополнительно не менее 12 акций по сбору вторсырья в тот же период в МО «Октябрьское».

В результате реализации проекта было проведено 228 мероприятий, приняло участие 848 чел., установлено 30 контейнеров раздельного сбора отходов, 25 т отходов отправлено на переработку.

- Проект «Школа семейного экотуризма» реализуется АНО «ЭкоМир» в период 01.09.2023-30.06.2024. Размер гранта – 488,349 тыс. руб., запланированное софинансирование – 545,385 тыс. руб.

Цель проекта: вовлечение семей с детьми в мероприятия, связанные с изучением и защитой окружающей среды, а также активным отдыхом на природе. Для этого были поставлены задачи: популяризация проекта и его мероприятий; организация мероприятий, направленных на привлечение семей с детьми к природоохранной деятельности и изучению природы родного края во время активного отдыха в естественной среде; организация мероприятий по раздельному сбору отходов и передаче их крупным заготовителям для последующей отправки на переработку.

Проект реализуется. Промежуточные итоги не подведены.

Иное финансирование

- Проект «Мастерская по переработке пластика» реализуется АРМЭОД «Чистый Север – чистая страна» с 2019 года на базе Молодежного центра Архангельской области. Проект финансируется Конкурсом проектов в сфере государственной молодежной политики. Финансирование в 2023 году составило ~ 400 тыс. руб.

Цель проекта: экологическое просвещение посредством демонстрации механизмов переработки пластика в мелкоштучные изделия. Основная задача – создать условия для обучения и переработки пластиковых отходов на территории Архангельской области.

В результате реализации проекта мастерская стала самой крупной мастерской по переработке пластика в Северо-Западном федеральном округе. В мастерской работают 7 волонтеров, 8 станков, изготавливаются 15 видов изделий из пластика. В 2023 году было проведено 38 экскурсий, которые посетила 1 тыс. чел. из 30 образовательных учреждений;

- Проект «Экологическая экспедиция по уборке и исследованию острова Вайгач на границе Баренцева и Карского морей», реализуемый АНО «Губернаторский центр» в период 03.06.2023-16.08.2023. Финансирование – 3 712,93 тыс. руб., из них 1,5 млн руб. за счет средств МИРЭА – Российского технологического университета и ФГБУ «Северное УГМС».

Цель проекта: уборка территории бывшей полярной станции на о. Вайгач, где находилось большое количество деформированного металла среди кровельных балок и кирпичной кладки.

В ходе реализации на станции волонтерами было перемещено 80 двухсотлитровых бочек, оставшихся с советских времен. Также волонтеры ликвидировали старую стихийную свалку – утилизированы деревянные отходы, собрано и вывезено битое стекло, шифер, металлические

конструкции. возведен двадцатиметровый противомедвежий забор из элементов конструкций, оставшихся на станции. Несмотря на отсутствие строительных инструментов, работы по монтажу успешно проведены, а безопасный периметр восстановлен. Это стало возможным благодаря высоким техническим навыкам команды. Собранные отходы будут вывезены с о. Вайгач силами ФГБУ «Северное УГМС» в рамках модернизации полярной станции Е.К. Федорова;

- Проект «Экспедиция по очистке арктических территорий на территории Ямала» в 2023 году также реализовывался АНО «Губернаторский центр» совместно с ФГБУ «Северное УГМС» в период 09.09.2023-18.11.2023. Финансирование – 1 255,0 тыс. руб.

Цель проекта: адаптировать методические указания для работы волонтеров на удаленных арктических территориях, помочь команде Северного УГМС в благоустройстве запланированных локаций и провести уборку на арктическом побережье с дальнейшей планируемой транспортировкой отходов на материк.

В ходе проведения экспедиций суммарно собрано ~ 400 т собранных отходов, 265 отборочных заявок, набрано 18 волонтеров и привлечено 8 крупных партнеров;

- Проект «Экологический лагерь» реализуется АРМЭОД «Чистый Север – чистая страна». Проект финансируется Конкурсом проектов в сфере государственной молодежной политики. Финансирование в 2023 году составило ~ 320,0 тыс. руб.

Цель проекта: увеличить вовлеченность молодежи в решение экологических проблем региона и обеспечить вход в экологическое волонтерское движение.

Экологический лагерь базировался на р. Талице Онежского п-ова. В ходе реализации проекта электричество и горячая вода добывались при помощи возобновляемых источников энергии, при этом каждый участник узнал о работе солнечного коллектора и солнечной станции. Всего была собрана 1 т отходов; участие приняло 3 университета, 12 волонтеров, 34 участника и 100 участников онлайн-этапа.

6.4 Государственная экологическая экспертиза

В соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717», Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923, территориальные органы Росприроднадзора организуют и проводят государственную экологическую экспертизу федерального уровня только по поручению центрального аппарата Росприроднадзора.

В 2023 году в Северное межрегиональное управление Росприроднадзора поручения на проведение государственной экологической экспертизы по объектам, расположенным на территории Архангельской области, не поступали.

По имеющейся информации, в 2023 году центральным аппаратом Росприроднадзора государственная экологическая экспертиза проведена по следующим объектам, расположенным в Архангельской области:

1. Удобрение азотно-фосфорно-калийное серосодержащее марки: NPK(S) 12-15-21(8), NPK(S) 16-16-8(11), NPK(S) 8-24-24(3), диаммофоска NPK(S) 10-26-26(1), диаммофоска NPK(S) 9-25-25(1) (отрицательное заключение);

2. Реконструкция причального комплекса «Тамарин» пос. Соловецкий (положительное заключение);

3. Строительство технологического причала (включая дноуглубительные работы) со строительством нефтепродуктопровода и станции приема топлива в поселке Соловецкий. I этап.

Строительство технологического причала (включая дноуглубительные работы) в поселке Соловецкий (положительное заключение);

4. Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске, расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23 Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская (положительное заключение);

5. Причалы №№ 45-44 (7-8 согласно техническому паспорту) транспортно-логистического комплекса «Соломбальский терминал» (отрицательное заключение);

6. Склад металлопроката с участком резки АО «ПО «Севмаш», г. Северодвинск (отрицательное заключение);

7. Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район (положительное заключение);

8. Реконструкция ж/д путей № 9, 10, 11, 12 с реконструкцией путепровода на производство целлюлозы (положительное заключение);

9. Система наружного противопожарного водоснабжения (отрицательное заключение);

10. Склад металлопроката с участком резки АО «ПО «Севмаш», г. Северодвинск (отрицательное заключение);

11. Причалы №№ 45-44 (7-8 согласно техническому паспорту) транспортно-логистического комплекса «Соломбальский терминал» (отрицательное заключение);

12. Монтаж узла привозного хлората натрия в БИГ-БЭГАХ (положительное заключение);

13. Проект технической документации на удобрение минеральное комплексного действия Сапонит (положительное заключение);

14. Причальный комплекс для перегрузки материалов в г. Архангельске (положительное заключение);

15. Реконструкция (расширение) площадки малотоксичных промышленных отходов (МТПО) акционерного общества «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятие», г. Северодвинск, Архангельская область (положительное заключение);

16. Проект технической документации по экологической безопасности создания и эксплуатации ракетно-космического комплекса 14К248 на космодроме Плесецк (положительное заключение);

17. Строительство объекта капитального строительства – кладбища, расположенного на территории городского округа Архангельской области «Северодвинск» (отрицательное заключение);

18. Строительство бытового корпуса цеха № 42 акционерного общества «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятие» (отрицательное заключение);

19. Строительство коллектора ливневой канализации с установкой для очистки ливневых стоков в районе Приморского бульвара в г. Северодвинске (отрицательное заключение);

20. Строительство временной мостовой переправы из металлоконструкций через р. Вашку в Лешуконском муниципальном округе Архангельской области (отрицательное заключение);

21. Строительство производственно-административного здания по выпуску запасных частей в г. Северодвинске, пр. Заозерный 2 (отрицательное заключение);

22. Склад ГСМ, расположенный по адресу: г. Архангельск, Соломбальский территориальный округ, Маймаксанское шоссе, 21 (положительное заключение).

Информация об объектах государственной экологической экспертизы и результатах ее проведения размещается на странице Северного межрегионального управления Росприроднадзора (www.29.rpn.gov.ru).

Таблица 6.4-1

Информация о проведении государственной экологической экспертизы объектов федерального уровня

	2021 год	2022 год	2023 год
Количество утвержденных заключений, из них:	0	24	22
положительных	0	20	11
отрицательных	0	4	11

Государственную экологическую экспертизу объектов регионального уровня организует и проводит министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области. Административный регламент предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня в Архангельской области утвержден указом Губернатора Архангельской области от 29.02.2012 № 22-у.

В 2023 году министерством была организована и проведена государственная экологическая экспертиза с установлением соответствия проектной документации требованиям законодательства в области охраны окружающей среды по материалам, обосновывающим объемы (лимиты) и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Архангельской области в период с 1 августа 2023 года по 1 августа 2024 года.

Информация о результате проведенной экологической экспертизы регионального уровня размещена на веб-сайте Правительства Архангельской области и является общедоступной.

6.5 Экологическое образование и просвещение

В целях повышения экологической культуры, образовательного уровня населения Архангельской области в сфере охраны окружающей среды информирования населения об экологическом состоянии Архангельской области привлечения внимания к проблемам экологии распоряжением Губернатора Архангельской области от 02.08.2022 №580-р 2023 год объявлен Годом экологии.

Во исполнение данного распоряжения подготовлен план мероприятий Года экологии (далее – план), состоящий из 145 экологических мероприятий, разделённых по направлениям на 6 основных блоков:

1. Экологическое просвещение и образование;
2. Проведение конференций, форумов, совещаний, круглых столов, вебинаров;
3. Проведение акций, проектов, смотров, конкурсов, выставок, ярмарок, экскурсий, фестивалей;
4. Оформление информационных стендов на экологическую тематику и публикации о состоянии окружающей среды;
5. Благоустройство и уборка территории, снижение воздействия отходов на окружающую среду;
6. Охрана, защита и воспроизводство лесов.

Кроме мероприятий, которые вошли в план, почти в каждом муниципальном образовании области на базе учебных заведений и библиотек дополнительно реализовывалось большое количество профильных экологических мероприятий – тематические уроки и классные часы, исследовательские работы, циклы экологических занятий и бесед, выставки и экскурсии.

В Год экологии была усилена работа по воспитанию экологического мировоззрения у подрастающего поколения. Так, на базе Архангельской областной детской библиотеки имени А.П. Гайдара проведено более 70 мероприятий с учащимися общеобразовательных школ, в том числе познавательные часы по экологии, игры и онлайн-викторины.

В 119 дошкольных образовательных и 105 общеобразовательных учреждениях продолжена реализация Всероссийского природоохранного социально-образовательного

проекта «Эколята-дошколята», «Эколята», «Эколята – молодые защитники природы», участие в данном проекте в этом году приняли более 11 тыс. учеников. В июне в г. Коряжме состоялся слёт эколят, который собрал увлечённых защитников природы из г. Коряжмы, г. Котласа, Вилегодского, Красноборского и Устьянского округов.

В мае в Малых Корелах состоялся праздник «Посвящение в эколята», где в ряды эколят дополнительно принято 78 учеников. Сейчас гордое звание «эколёнок» носят более 11 600 воспитанников детских садов и столько же учеников начальных и средних классов.

Профессиональными образовательными организациями и государственными общеобразовательными учреждениями Архангельской области в целях повышения общей экологической культуры обучающихся проведены сотни тематических уроков и классных часов, экологических викторин, мастер-классов, игр, фотоконкурсов, декад здоровья, посвящённых Году экологии.

Министерством образования Архангельской области организован и проведен ряд крупных экологических мероприятий, в том числе региональный этап Всероссийской олимпиады по экологии для обучающихся, областная учебно-исследовательская конференция «Юность Поморья», секция «Экология».

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества» стало активным участником Года экологии. При непосредственном участии сотрудников данного учреждения организовано и проведено более 20 мероприятий, в том числе мастер-класс «Экостанция», который собрал более 300 участников, областной конкурс исследовательских краеведческих работ обучающихся «Отечество», региональный этап Всероссийского конкурса экологических рисунков, участие в котором приняли 254 обучающихся общеобразовательных организаций. В целях привлечения внимания детей к проблемам сохранения окружающей среды сотрудниками Дворца детского и юношеского творчества проведен ряд экскурсий «Природа Арктики». Обучающиеся Дворца детского и юношеского творчества принимали участие во многих мероприятиях Года экологии.

В 2023 году впервые в Архангельске открыт класс экологических кадетов, в регионе запущен и уже практикуется опыт профильных лесных классов в Устьянском округе и в г. Новодвинске.

В целом в рамках экологического образования и просвещения проведено более 155 мероприятий.

В целях повышения грамотности в области охраны окружающей среды экспертами в сфере экологии организованы и проведены 11 информационных встреч с населением, специалистами администрации, предприятий и организаций, на которых представлена информация по основным требованиям природоохранного законодательства.

Одним из ключевых мероприятий в г. Архангельске стала конференция «Новое время на пути в зелёное будущее». В мероприятии приняли участие профильные эксперты федеральных ведомств, были обсуждены ключевые направления реализации экологической повестки страны – обращение с отходами, сохранение водных объектов, ликвидация объектов накопленного ущерба, сохранение биологического разнообразия.

В сентябре 2023 года проведена межрегиональная конференция «Особо охраняемые природные территории. Законодательство, развитие, обмен опытом», где состоялся плодотворный обмен опытом в части управления особо охраняемыми природными территориями, создания экологических троп, информационных центров, музейных экспозиций и развития туристской инфраструктуры. На конференции также обсуждены проблемы природоохранного законодательства в сфере особо охраняемых природных территорий, проработаны предложения по его усовершенствованию.

В июле в г. Архангельске прошло выездное заседание Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Сенаторы верхней палаты Российского парламента, а также специалисты профильных министерств обсудили проблемы

законодательства, в том числе в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

В течение этого года проведено более 300 разнообразных акций, проектов, смотров, конкурсов, выставок, ярмарок, экскурсий, фестивалей на экологическую тематику.

Одной из ярких акций этого года стал агитационный тематический велосипедный пробег. Целью данного мероприятия являлось формирование ответственного отношения к окружающей среде через популяризацию велодвижения как одного из способов сохранения качества атмосферного воздуха. В велопробеге приняли участие 60 жителей Архангельской области. Велопробег стартовал от пристани «Соломбала» и прошел до Новодвинской крепости, где для участников велопробега была организована экскурсия, небольшой субботник и велопикник.

В течение года проведено большое количество экскурсий экологической направленности, которые прошли в Музее природы Арктики, дендросаде САФУ, на территориях национальных парков, в Арктическом посольстве национального парка «Русская Арктика».

В этом году региональным центром социальных и технологических инноваций совместно с САФУ проведена «Школа экологического актива» в рамках грантового конкурса автономной некоммерческой организации «Губернаторский центр «Вместе мы сильнее» по направлению «Охрана окружающей среды и защита животных».

В проведение экологических викторин, мастер-классов, игр, фотоконкурсов, декад здоровья, посвященных Году экологии, активно были вовлечены и все государственные общеобразовательные учреждения, детские дома, учреждения культуры и библиотеки. Так, в рамках областной акции, посвященной особо охраняемым природным территориям Архангельской области, в которой приняли участие посетители более 50 библиотек области, участники проверили и расширили свои знания об особо охраняемых природных территориях Архангельской области.

Сотрудниками ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» были проведены 63 лекции для обучающихся образовательных учреждений, работников государственных и частных организаций г. Архангельска и Архангельской области (1 001 участник) по темам: «ООПТ Архангельской области», «Редкие и исчезающие виды растений и животных Архангельской области», «Шиловский заказник, охрана, проведение биотехнических мероприятий», «Заповедные островки», «О вреде браконьерства и ответственности за незаконную охоту на территории ООПТ» и др.

В целях вовлечения школьников в экопросвещение ЧУ ДПО «ЭКЦ», АРОПЭФ «Биармия», совместно с муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования городского округа «Город Архангельск» «Центр дополнительного образования детей «КОНТАКТ» проведена экоигра «Пластиковая лотерея», участие в которой приняли 1 300 учеников школ города Архангельска. Также проведен брейн-ринг «Знатоки природы», где школьники и гимназисты соревновались в знаниях о природе.

Традиционно в 2023 году состоялись всероссийские, международные и ежегодные крупные акции, в том числе международная акция «Час Земли».

Всемирный день водных ресурсов, международный День леса, День Арктики, Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц», экологический праздник «День северного оленя», экологический квест «ЭКО-квест», экологическая акция «Крышечки на благо» и многое другое.

Мероприятия, реализуемые в рамках Года экологии, активно освещались в средствах массовой информации, на сайтах общественных экологических организаций, региональных и федеральных государственных учреждений, сайте «Экология Поморья», в группе «ВКонтакте» и телеграмм-канале «Экология Поморья. Северо-Запад».

Для пропаганды бережного отношения к использованию водных и земельных ресурсов, зеленых насаждений, особо охраняемых природных территорий проводились фотовыставки и видеоакции.

В июне 2023 года на туристическом портале Архангельской области создан тематический раздел «Природный туризм», включающий сведения об экологических тропах, о национальных парках и заповедниках на территории Архангельской области.

В целях снижения воздействия отходов на окружающую среду в течение года проводились акции и мероприятия, побуждающие к консолидации жителей региона вокруг проблем с отходами производства и потребления.

По всему региону проходили массовые мероприятия по уборке несанкционированных свалок и благоустройству территорий. Данные мероприятия собирали наибольшее количество участников. В крупномасштабных Всероссийских акциях «Водным объектам – чистые берега и причалы», «Зелёная Весна», «Зелёная Россия» приняло участие более 5 000 чел. Мусор с некоторых территорий собирался десятками мешков.

В течение года проходили акции по сбору вторичного сырья: макулатуры, крышечек, батареек, в итоге собрано более 100 кг крышечек и около 2 000 кг макулатуры.

Одно из наиболее важных направлений Года экологии – это охрана, защита и воспроизводство нашего главного природного достояния – лесов.

В текущем году активизирована работа по участию региона в Международной акции «Сад Памяти», а также Всероссийской акции «Сохраним лес». В рамках данных акций на территории Архангельской области проведено более 140 мероприятий, высажено более 2 млн деревьев и кустарников.

Кроме того, продолжилась деятельность запущенного в прошлом году нового волонтерского движения «Лесной патруль», целью которого является сохранение лесов Архангельской области.

В канун начала лесопожарного периода волонтеры «Лесного патруля» практически во всех районах области активно распространяли агитационный материал (памятки, листовки) и рассказывали о запрете палов сухой травы, одной из главных причин возникновения лесных пожаров весной.

В целом в течение этого года акции, проекты, смотры, конкурсы, выставки, экскурсии, фестивали экологической направленности охватили все муниципалитеты региона. В итоге участие в мероприятиях Года экологии приняли более 450 тыс. жителей региона.

Образовательными организациями в Архангельской области реализуется 682 дополнительных образовательных программы естественнонаучной направленности (16 743 ребенка), в том числе 95 программ экологической направленности (2 627 обучающихся), которые размещены в государственной информационной системе Архангельской области «Навигатор дополнительного образования Архангельской области».

Муниципальным автономным образовательным учреждением дополнительного образования «Северный детский технопарк «Кванториум» в г. Северодвинске реализуется направление биоквантум. В 2023 году на занятиях в биоквантуме 139 школьников осваивали современные методы изучения биологических объектов, учились работать на современном оборудовании в условиях биологических лабораторий и живой природы. С целью формирования экологической культуры, популяризации экологических знаний среди различных слоев населения, повышения уровня экологической грамотности в качестве меры по предупреждению экологических правонарушений и основной составляющей экологической безопасности более 47 000 обучающихся и педагогов приняли участие во Всероссийском экологическом диктанте 2023 года. Общее количество участников экодиктанта от Архангельской области – 65 381 чел.

Также в 2023 году состоялись конкурсы программ и методических материалов по дополнительному образованию детей:

- региональный заочный фестиваль – конкурс программно-методических материалов «Эффективные практики дополнительного образования»;
- областной заочный конкурс лучших образовательных практик и новых форм дополнительного образования (номинации «Школьные лесничества/экостанции»);

- региональный марафон передовых педагогических практик дополнительного образования.

Кроме этого, ежегодно в целях повышения экологической грамотности специалистов образовательных организаций, педагогов дополнительного образования в рамках деятельности профессионального сообщества педагогов естественнонаучной направленности проводятся методические мероприятия. Так, в 2023 году проведен круглый стол «Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды: региональный опыт».

В системе профессионального образования Высшей школы естественных наук и технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» (далее САФУ) выпущены бакалавры по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование», профиль: «Биология» и «География», в область профессиональной деятельности которых входят эколого-педагогические компетенции.

Формирование профессиональной компетенции в эколого-педагогической деятельности студентов направления «Педагогическое образование» осуществлялось в процессе изучения таких учебных дисциплин, как «Теория и методика обучения и воспитания», «Организация проектной деятельности обучающихся», «Руководство проектной работой школьников», а также в процессе учебной проектной и производственных практик (проектно-технологическая, педагогическая и проектная педагогическая).

В 2023 году преподаватели Высшей школы естественных наук и технологий САФУ традиционно приняли участие в организации и проведении регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии.

Специалисты кафедры биологии, экологии и биотехнологии САФУ вместе с АНО «Региональный центр социальных и технологических инноваций», ФИЦ комплексного изучения Арктики, Администрацией Пинежского округа и волонтерами реализовали большой социально-экологический проект «Центр экологических инициатив Пинежья».

Центр был организован в с. Сура, оснащён и наполнен активностями. Были проведены конкурсы для детей, Летняя полевая школа, Школа экскурсовода, лекции и мастер-классы для всех возрастов, игры. Предпроектная подготовка и реализация основных мероприятий заняла более полутора лет.

Одной из задач была разработка и оборудование экологической тропы «От Суры до Засурья». Команда САФУ неоднократно выезжала в с. Сура. Были разработаны и установлены авторские информационные стенды, отражающие значение и биоразнообразие Пинежского округа и с. Сура, оформлен паспорт экотропы, подготовлены буклеты, проведено обучение пинежан в рамках Школы экскурсоводов и организованы экскурсии для местных жителей. Для будущих экскурсоводов команда экспертов провела первый ознакомительный поход по только что созданной экологической тропе «От Суры до Засурья», подробно рассказала о стендах, познакомила с техникой и методикой проведения экскурсии, её информационным содержанием.

Реализация проекта стала возможной благодаря финансовой поддержке Губернаторского центра Архангельской области.



Для популяризации знаний о биоразнообразии Арктики в САФУ с 01.06.2019 функционирует многофункциональный образовательный центр «Музей природы Арктики».

Среди основных задач по экологическому образованию и просвещению, реализуемых кафедрой гигиены и медицинской экологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет», является проведение научных исследований по изучению состояния окружающей среды в Архангельской области, формирование экологического сознания у обучающихся университета, организация просветительной работы с населением.

Для слушателей дополнительного профессионального образования организованы и проведены циклы лекций «Санитарная охрана водных объектов», «Порядок обращения с медицинскими отходами», «Охрана водных объектов. Требования к организации питьевого водоснабжения».

Для обучающихся по программам специалитета подготовлены учебные пособия «Гигиена почвы. Санитарная очистка населенных мест», «Гигиенические принципы организации питания детей школьного возраста», «Порядок установления санитарно-защитных зон для объектов», «Витамины. Профилактика витаминной недостаточности», «Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения».

В рамках Года экологии в Архангельской области проведены лекции для школьников: «Человек в Арктике. Эколого-физиологические проблемы», «Экология питания».

Результаты научных исследований по изучению вопросов состояния окружающей среды в крупных промышленных центрах, медико-экологические аспекты здоровья населения, проживающего в условиях Арктической зоны Российской Федерации, медико-экологические аспекты здоровья работающих в основных отраслях промышленности Архангельской области были опубликованы в российских и зарубежных журналах.

ГБУК АО «Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека имени Н.А. Добролюбова» (далее – библиотека) – современная общедоступная библиотека, позиционирует себя как социокультурный центр для целенаправленной и планомерной эколого-

просветительской деятельности, организации интеллектуального досуга населения. В 2023 году были проведены мероприятия, адресованные различным возрастным категориям.

К наиболее значимым экологическим мероприятиям можно отнести акцию «Заповедный Север», которая прошла в апреле в рамках Года экологии в Архангельской области. Библиотекой была разработана командная интеллектуальная игра, посвященная особо охраняемым территориям Архангельской области и включавшая в себя шесть раундов, каждый из которых включал шесть вопросов, касающихся различных национальных парков, заповедников, заказников и памятников природы региона. Методическая разработка по игре была разослана общедоступным библиотекам региона, выразившим желание принять участие в акции: в итоге мероприятие прошло в 67 библиотеках Архангельской области, в нем приняли участие в общей сложности 1 024 чел.

В деятельности библиотеки нашла свое отражение и тема Арктики. Так, при участии директора визит-центра «Русская Арктика» САФУ в 2023 году состоялись три лекции о географии и природном мире Арктики (две из которых транслировались также онлайн), а также прошла презентация книги «Приближая Арктику», изданной в рамках проекта «Арктиковедение». Кроме того, сотрудниками библиотеки была разработана командная интеллектуальная игра по теме «Окружающий мир» для младшего школьного возраста.

ФГБУ «Северное УГМС» проводились ознакомительные экскурсии по лабораториям ЦМС для школьников и студентов города. Также в лабораториях ЦМС организуется практика для студентов ВУЗов города, в ходе которой они знакомятся с работами, проводимыми в области контроля загрязнения окружающей среды.

В 2023 году в рамках реализации программ действий ВООП и плана работы Экологического центра по работе с молодежью и информационной поддержки населения проводились мероприятия в рамках реализации различных российских программ: юниорского конкурса «Подрост», «Человек на Земле», Российского открытого молодежного водного конкурса, международного форума «Изменение климата глазами детей и другие».

Эколого-просветительская деятельность является важным направлением работы ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» (далее – заповедник). Основными направлениями эколого-просветительской деятельности являются: взаимодействие со всеми группами населения, сотрудничество с образовательными учреждениями и другими заинтересованными организациями, организация и проведение эколого-просветительских мероприятий (праздники, акции, тематические занятия, экологические кружки, экологические лагеря).

В экокласе и Музее карста, находящихся в административном здании в п. Пинега, проводятся экскурсии и тематические занятия.

На территории охранной зоны заповедника и окрестностей п. Голубино на 8 экскурсионных маршрутах проводятся экскурсии для детей и взрослых.

В 2023 году о заповеднике вышли фильмы: «Государственный заповедник «Пинежский», созданный съемочной группой телеканала Совета Федерации «Вместе-РФ», «Чудеса карста. Уникальное природное явление на Беломорско-Кулойском плато в заповеднике «Пинежский» снятый медиастудией «studio618», руководитель Д. Аркадьев.

Проводится работа со студентами Пинежского индустриального техникума, обучающимися МБОУ «Пинежская средняя школа», воспитанниками детского сада. Для них проведены тематические занятия «Жители тайги», «Карст Пинежья», интерактивное занятие «Земля – наш дом», «День птиц», «За природу в ответе и взрослые и дети», «Знатоки природы», «Вода – красота нашей природы», «Лес – наше богатство», «Зимующие птицы».

Для обучающихся МБОУ «Пинежская средняя школа» проводились занятия экологического кружка «ПинЭк».

Заповедник участвовал в акции «Международные Дни наблюдений птиц».

Проведены конкурсы художественного творчества: «Королевский кулик», посвященный птице 2023 года – кроншнепу, «Мир заповедной природы», посвященный Году экологии в Архангельской области.

В визит-центре заповедника, Пинежской средней школе, детском саду, детской

библиотеке оформлены выставки рисунков «Королевский кулик», «Мир заповедной природы».

В 2023 году Онежский филиал ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» организовал 146 мероприятий по экологическому просвещению, в которых приняло участие 3 408 человек. В октябре на побережье Кипрова ручья прошло открытие новой экологической тропы. Инициаторами проекта «Тропа Натуралиста» выступил Онежский филиал национального парка «Водлозерский» совместно с ТОС «Талецкое». Таким образом, с 2023 года в г. Онеге действуют 3 экологических тропы.

Экологическое просвещение является одним из важных направлений деятельности ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика». Учитывая отдаленность и труднодоступность особо охраняемой природной территории, экологическое просвещение сосредоточено в большей степени на базе визит-центров учреждения, а также строится в рамках партнёрства с образовательными и культурными учреждениями. На территории национального парка эколого-просветительские мероприятия также проводятся для участников туристических круизов, детского рейса «Ледокол знаний», в рамках программы научно-популярного туризма, реализуемой с 2023 года совместно с Русским географическим обществом. Охват населения эколого-просветительскими мероприятиями в 2023 году составил 13 592 человека. Это 480 мероприятий, включая встречи, лекции, презентации, мастер-классы.

6.6 Научно-техническое и информационное обеспечение

Научно-техническое и информационное обеспечение в сфере охраны окружающей среды осуществляется рядом организаций, в числе которых:

- Северное межрегиональное управление Росприроднадзора;
- Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Двинско-Печорское БВУ);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Северное УГМС»);
- Центр управления регионом при Губернаторе Архангельской области;
- Государственное автономное учреждение Архангельской области «Управление информационно-коммуникационных технологий Архангельской области» (далее – ГАУ АО «Управление ИКТ АО»);
- Государственное бюджетное учреждение Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (далее – ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды»);
- Государственное бюджетное учреждение культуры Архангельской области «Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека им. Н.А. Добролюбова» (далее – АОНБ им. Н.А. Добролюбова).

Северное межрегиональное управление Росприроднадзора

Северное межрегиональное управление Росприроднадзора регулярно освещает свою деятельность на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (по адресу: <http://29.rpn.gov.ru>), а также в официальном сообществе в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/public191621099>) и на официальном канале в мессенджере Telegram (<https://t.me/smurpn>).

Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора обеспечен ввод информации о результатах проведенных плановых и внеплановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, профилактических мероприятий в федеральную государственную информационную систему «Единый реестр контрольно-надзорных мероприятий» (ФГИС «ЕРКНМ»).

Используется программно-техническое обеспечение ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Кабинет сотрудника Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ksv.rpn.gov.ru) позволяет выполнять множество задач в одной информационной системе.

На постоянной основе организована работа в государственной информационной системе «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности (ГИС «ТОР КНД»).

В 2023 году Северное межрегиональное управление Росприроднадзора увеличило количество государственных услуг, выведенных на единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ).

Двинско-Печорское БВУ

Двинско-Печорское БВУ регулярно освещает свою деятельность на официальном сайте организации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (по адресу: <http://www.dpbvu.ru>).

В отделе водных ресурсов по Архангельской области, НАО и Республике Коми Двинско-Печорского БВУ имеются следующие виды информации:

- государственный водный реестр (далее – ГВР);
- результаты государственного федерального статистического наблюдения по использованию вод по форме № 2-ТП (водхоз) за 2004-2023 гг.;
- материалы лицензий на водопользование и договоров пользования водными объектами;
- договоры водопользования;
- решения о предоставлении водных объектов в пользование;
- материалы государственного мониторинга водных объектов;
- материалы Российского регистра гидротехнических сооружений;
- материалы государственной статистической отчетности по формированию и расходованию бюджетных фондов восстановления и охраны водных объектов (субсидий, субвенций, отчетность о выполнении водоохраных и водохозяйственных мероприятий водопользователей);
- информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов водохозяйственных систем и сооружений на территории Архангельской области за 2000-2023 гг.;
- информационно-аналитическая система аналитической обработки сведений об использовании воды по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) («ИАС 2-ТП (водхоз)»): модуль Респондента, модуль Росводресурсов, модуль отчетов Росводресурсов (заказчик – Федеральное агентство водных ресурсов (далее – ФАВР), исполнитель – ООО «ЕвроСофт», дата ввода в постоянную эксплуатацию – 02.09.2011 (по приказу Росводресурсов от 02.09.2011 № 223 «О вводе в постоянную эксплуатацию информационно-аналитической системы обработки сведений об использовании воды в Российской Федерации»));
- электронная форма 2.5-гвр в формате Excel для заполнения раздела «Водопользование» в ГВР, разработанная Северо-Кавказским филиалом ФГБУ «РосНИИВХ»;
- веб-модуль ИС «Планирование» для ввода сведений по форме 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах», разработанный Северо-Кавказским филиалом ФГБУ «РосНИИВХ»;
- модифицированное программное обеспечение автоматизированная информационная система «Государственный водный реестр» (далее – АИС ГВР) введено в действие приказом Росводресурсов от 29.11.2011 № 300 «О дополнительных мерах по организации ведения государственного водного реестра», организационно-техническое и информационно-

методическое сопровождение ведения ГВР и формирование базы данных ГВР и АИС ГВР закреплено за ФГБУ «РосНИИВХ» в лице Северо-Кавказского филиала;

- АИС ГВР Модуль «Водопользование» – автоматизированная система, созданная для регистрации разрешительных документов в ГВР, администрирования платы за водопользование, учета фактического водопользования, разработана Северо-Кавказским филиалом ФГБУ «РосНИИВХ» и введена в эксплуатацию 29.03.2021;

- «ПИАК» – программный информационно-аналитический комплекс анализа режимов работы водохранилищ, подготовки макетов Бассейновых программ осуществления государственного мониторинга водных объектов и информационных бюллетеней о состоянии водных объектов (заказчик – ФАВР, исполнитель – ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов», дата начала опытной эксплуатации – 13.11.2015 (по приказу Росводресурсов от 02.11.2015 № 216 «О проведении приемо-сдаточных испытаний программного информационно-аналитического комплекса анализа режимов работы водохранилищ, подготовки макетов Бассейновых программ осуществления государственного мониторинга водных объектов и информационных бюллетеней о состоянии водных объектов»));

- автоматизированная информационная система «Государственный мониторинг водных объектов» (АИС «ГМВО») (заказчик – Росводресурсы, исполнитель – Северо-Кавказский филиал ФГБУ «РосНИИВХ», дата начала опытной эксплуатации – 05.08.2013 (по приказу Росводресурсов от 05.07.2013 № 97 «О проведении приемо-сдаточных испытаний автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов Российской Федерации»));

- создана государственная информационная система Цифровая платформа «Водные данные» ФАВР (ГИС ЦП Вода) на базе прототипа цифровой платформы «Водные данные», разработанного в результате оказания услуг по гражданско-правовому договору. Заказчик (оператор ГИС) – ФГБУ «РосНИИВХ».

ФГБУ «Северное УГМС»

Оперативно-прогностическая и режимно-справочная информация общего назначения в области мониторинга загрязнения окружающей среды предоставлялась в местные органы законодательной и исполнительной власти, территориальные управления МЧС России, Росприроднадзора и другие заинтересованные организации. Всего за 2023 год подготовлено 1 011 информационных материалов.

Информация о загрязнении окружающей среды регулярно размещалась на официальном сайте ФГБУ «Северное УГМС» (<http://www.sevmeteo.ru>). В разделе «Мониторинг загрязнения окружающей среды» сайта ежедневно размещалась информация о загрязнении атмосферного воздуха в городах Архангельске, Новодвинске и Северодвинске. Здесь же размещалась информация об уровне гамма-излучения за текущие сутки в 100-км зоне вокруг радиационно опасных объектов.

Ежемесячно на сайте публиковались материалы о загрязнении окружающей среды, а также характеристика радиационного загрязнения окружающей среды на территории Архангельской области.

На основе обобщённых данных за год, полученных на государственной наблюдательной сети, подготовлен и издан «Обзор загрязнения окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС».

Центр управления регионом при Губернаторе Архангельской области

Центр управления регионом – региональный проектный офис, осуществляющий координацию работ по мониторингу и обработке обращений и сообщений граждан, поступающих в органы и организации через средства электронной массовой коммуникации;

оперативное реагирование на обращения и сообщения граждан через взаимодействие с органами и организациями, а также предоставление дополнительной информации в целях территориального и стратегического планирования развития Архангельской области.

За 2023 год поступило 331 сообщение через информационно-аналитическую систему «Инцидент Менеджмент» от жителей г. Архангельска и Архангельской области по теме «Экология», через платформу обратной связи «Госуслуги. Решаем вместе» – 23 обращения. К деятельности министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области относятся 105 сообщений граждан. Большая часть обращений и сообщений поступила из г. Архангельска и г. Северодвинска.

Более 20 информационных материалов было предложено Центром управления регионом при Губернаторе Архангельской области по теме «Экология» для размещения в социальных сетях, а именно:

- реализация национального проекта «Экология»;
- советы по экологичному потреблению;
- проведение экологических мероприятий в Архангельской области:
 - Всероссийский форум «Арктика. Лед тронулся»;
 - акции «Сохраним лес – 2023», «Сад памяти» и «Вода России – 2023»;
 - конкурс «Российское дерево года 2023»;
 - экологическая премия «Экология – дело каждого»;
 - национальная премия «Хрустальный компас»;
 - проект «Экософия».

Также за 2023 год поступило 2 957 сообщений по теме «Мусор/Свалки/ТКО» через информационно-аналитическую систему «Инцидент Менеджмент», через платформу обратной связи «Госуслуги. Решаем вместе» – 670 обращений. В адрес регионального оператора по обращению с ТКО было направлено 1 443 сообщения от жителей Архангельской области, а в адрес министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области – 274 сообщения. В основном обращения и сообщения поступали от жителей г. Архангельска и г. Северодвинска.

Центром управления регионом было предложено более 30 информационных материалов для размещения в социальных сетях по теме «Мусор/Свалки/ТКО», а именно:

- реализация реформы обращения с ТКО в Поморье;
- строительство мусоросортировочного комплекса в г. Коржме;
- адреса пунктов сбора вторсырья на территории Архангельской области;
- проведение Всероссийской акции «БумБатл» по сбору макулатуры;
- реализация регионального проекта «Чистое Поморье»;
- проведение «ЭкоФеста»;
- утилизация отработанных масел в Поморье;
- проведение плаггинг-забега «Зелёный марафон»;
- реализация экопроекта по утилизации елей;
- оснащение видеорегистраторами мусоровозов в Поморье;
- проведение акции «Электроосень» по приему бытовой техники и электроники.

ГАУ АО «Управление ИКТ АО»

ГАУ АО «Управление ИКТ АО» обеспечивает функционирование следующих информационных систем, частично использующих экологическую информацию: АИС «Мониторинг лесных пожаров Архангельской области», ГИС «Земля», АИС «Региональный геопортал Архангельской области».

Геоинформационная система (далее – ГИС) «Мониторинг лесных пожаров» (<https://fires.dvinaland.ru/viewer/>) – информационная система, эксплуатируемая с 2014 года. Данные по пожарам доступны в режиме онлайн заинтересованным организациям (министерству природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, главному

управлению МЧС России по Архангельской области, агентству государственной противопожарной службы и гражданской защиты Архангельской области и др.) для обеспечения совместных действий ведомств в пожароопасный период. Система содержит информацию по противопожарному обслуживанию, лесному хозяйству, включая лесоквартальную сеть, особо охраняемым природным территориям, классам природной пожарной опасности лесов, зонам критичности пожаров, дорожной сети, населенным пунктам и т.д. Часть информации находится в открытом доступе для населения. Функциональным заказчиком является министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области – через ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ». ГАУ «Управление ИКТ АО» предоставляет картографическое обеспечение.

ГИС «Земля» (<https://zemlya.dvinaland.ru/>) создавалась в 2017 году в рамках государственной программы Архангельской области «Развитие имущественно-земельных отношений в Архангельской области (2014-2020 гг.)». Система предназначена для обеспечения учета объектов недвижимости в администрациях муниципальных образований, ведения информационных систем градостроительной деятельности, широкого доступа населения и органов власти к консолидированному перечню материалов по территориальному планированию, земле и недвижимости. ГИС «Земля» используется в качестве региональной ГИС и, кроме сведений по градостроительной деятельности, в ней ведутся реестры инвестиционных площадок, объектов связи, контейнерных площадок для ТКО, объектов культурного наследия, арктического гектара и других, требующих наличия экологической информации.

Сведения, касающиеся пространственной информации, содержатся в открытом доступе на АИС «Региональный геопортал Архангельской области» (<https://maps29.ru>) в разделах «Биоресурсы», «Экология», «Природные условия и ресурсы». Информация для размещения на региональном геопортале поступает от органов исполнительной власти Архангельской области.

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды»

Одним из основных видов деятельности ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» является формирование информационных ресурсов о состоянии окружающей среды и обеспечение органов государственной власти и органов местного самоуправления достоверной информацией о состоянии окружающей среды на территории Архангельской области.

В рамках указанной деятельности ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» осуществляет создание, ведение и актуализацию баз данных геоинформационных и информационных систем.

Геоинформационные системы позволяют рассматривать данные по анализируемым проблемам относительно их пространственных взаимоотношений, что позволяет проводить комплексную оценку ситуации и создавать основу для принятия более точных и разумных решений в процессе управления.

В 2023 году ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет были размещены 6 информационно-справочных ресурсов:

- Геоинформационная система «Состояние и охрана окружающей среды» (ГИС «Экология») создана по материалам ежегодного доклада «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области». Данная геоинформационная система обновляется ежегодно и содержит официальные сведения о состоянии окружающей среды и природных ресурсах, об источниках загрязнения, ином вредном воздействии на окружающую среду и природные ресурсы, о краснокнижных видах, о социально-демографической характеристике, а также сведения о результатах природоохранной деятельности органов государственной власти и местного самоуправления.

- Геоинформационная система «Особо охраняемые природные территории Архангельской области» (ГИС «ООПТ Архангельской области») содержит основную информацию об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения Архангельской области, а также границы проектируемых ООПТ, их предлагаемое название и площадь.

- Информационная система «База данных выбросов парниковых газов Архангельской области» содержит результаты расчетов за отчетные года объемов выбросов парниковых газов от пожаров на лесных землях в Архангельской области без НАО; данные по изменению запасов углерода и нетто-поглощение (выброс) CO₂ управляемых лесных земель в Архангельской области; данные по инвентаризации выбросов парниковых газов в Архангельской области без НАО; результаты учета выбросов парниковых газов крупными предприятиями Архангельской области.

- Информационная система «Объекты размещения отходов на территории Архангельской области» создана с целью формирования информационного ресурса в области обращения с отходами производства и потребления по объектам размещения отходов и захлавленным территориям Архангельской области. Информационная система формируется по данным муниципальных образований, носит справочный характер и состоит из геоинформационной и табличной частей.

- Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» ведется в соответствии с соглашением об информационном сотрудничестве с федеральным государственным бюджетным учреждением «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт». Цель проекта – объединить в рамках единой информационной системы знания об ООПТ различного статуса (федерального, регионального, местного) с обеспечением доступа специалистов к редактированию и обновлению данных. В рамках системы осуществляется ведение кадастра ООПТ России, отслеживание и внесение информации о правовых нормативах по ООПТ Архангельской области.

- Информационная система «Родники Архангельской области» была создана для информирования жителей о богатстве и многообразии родников, расположенных на территории Архангельской области, а также привлечения внимания к проблемам использования и сбережения водных ресурсов Архангельской области и поиску путей их решения. Целью проекта является сбор и обобщение данных о родниках Архангельской области для дальнейшей инвентаризации и благоустройства. Информационная система включает: информационную базу, паспорта и карту родников Архангельской области.

Специалистами ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» создано сообщество в социальной сети «ВКонтакте» – «Родники Архангельской области». Данное сообщество позволяет жителям области предоставлять сведения о родниках более доступным и удобным способом, а также актуализировать имеющуюся информацию, добавлять фотографии и видео.

По итогам 2023 года в информационную систему были внесены сведения о 19 родниковых источниках Архангельской области. Всего в информационной системе зарегистрировано 260 родников.

В разделе «Данные мониторинга атмосферного воздуха» официального сайта ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» ежемесячно размещается информация о загрязнении атмосферного воздуха в городах Архангельске и Коржаме по данным автоматизированных постов контроля атмосферного воздуха. Данные о состоянии атмосферного воздуха в районах расположения стационарных постов отображаются на официальном сайте учреждения (<https://eco29.ru/informatsionnye-resursy-vozdukh/monitoring/>) в режиме реального времени.

АОНБ им. Н.А. Добролюбова

АОНБ им. Н.А. Добролюбова является региональным информационно-библиотечным центром и проводником социально значимой информации, в том числе экологической. В целях содействия научно-исследовательской и образовательной деятельности в сфере экологии библиотека продолжает информационное наполнение тематического веб-сайта «Электронная экологическая библиотека», расположенного в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (по адресу: <https://ecology.aonb.ru/>), и поддержку сайта в актуальном состоянии. Главной целью данного сайта является аккумулирование разнообразных информационных ресурсов экологической тематики, созданных другими организациями, и ресурсов, созданных библиотекой.

В течение 2023 года регулярно пополнялся раздел «Книжные новинки» – опубликовано 12 материалов. В 2023 году в фонд библиотеки поступили издания об Арктике, лесных экосистемах, экологической психологии и т.д. Полный список книг размещен на сайте.

Кроме того, в разделе «События» был размещен полнотекстовый материал об акции «Заповедный Север» с приложением в виде турнирной таблицы с результатами 172 команд, принявших участие в игре.

Экологическое просвещение читателей через книгу и средства библиотечной работы становится одним из основных направлений в деятельности библиотеки. Формирование экологической культуры может проводиться не только напрямую, но и опосредованно – через патриотическое, эстетическое, духовно-нравственное, эстетическое и литературно-краеведческое воспитание. Важную роль играют также партнерские отношения с организациями, занимающимися проблемами охраны природы, экологического просвещения, а также с волонтерскими организациями.

6.7 Сведения о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в целях получения достоверной информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определения областей применения наилучших доступных технологий, применения программно-целевых методов планирования, а также в целях планирования осуществления государственного экологического надзора.

Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в форме ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, который представляет собой государственную информационную систему, создание и эксплуатация которой осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации и иными нормативными правовыми актами.

Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, состоит из федерального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и региональных государственных реестров объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия, подразделяются на четыре категории. Отнесение объектов к соответствующей категории осуществляется на основании постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», присвоение которой объекту негативного воздействия на окружающую среду производится при его постановке на государственный учет.

Государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду осуществляется в форме ведения государственного реестра объектов, порядок создания и ведения которого установлен Правилами создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства РФ от 07.05.2022 № 830 (ред. от 03.02.2023) «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

Основанием для включения объектов негативного воздействия на окружающую среду в государственный реестр является заявка, которая направляется в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с их компетенцией.

По результатам рассмотрения заявки о постановке на государственный учет объектов негативного воздействия на окружающую среду юридическому лицу/индивидуальному предпринимателю выдается свидетельство о постановке данного объекта на государственный учет или направляется уведомление с указанием причин отказа в постановке.

По состоянию на 31.12.2023 в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включены 2 364 объекта.

Сведения о количестве поставленных на учет в федеральный государственный реестр объектов, с разбивкой по категориям, представлены в табл. 6.7-1.

Таблица 6.7-1

Сведения о постановке на учет в федеральный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Категория	Поставлено на учет в 2021 году	Поставлено на учет в 2022 году	Поставлено на учет в 2023 году
I	0	1	0
II	11	6	12
III	73	55	55
IV	18	45	56
Всего	102	107	123

Сведения о количестве поставленных на учет в региональный государственный реестр объектов, с разбивкой по категориям, представлены в табл. 6.7-2.

Таблица 6.7-2

Сведения о постановке на учет в региональный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Категория	Поставлено на учет в 2021 году	Поставлено на учет в 2022 году	Поставлено на учет в 2023 году
I	0	0	0
II	15	11	2
III	73	50	47
IV	279	109	23
Всего	367	170	72

По заявкам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2023 году в региональном государственном реестре снято с государственного учета 25 объектов, актуализирована информация по 98 объектам негативного воздействия на окружающую среду, проведена работа по корректировке учетных сведений по 17 заявкам.

Среди основных причин отказов по постановке на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отмечаются следующие:

- несоответствие данных о юридическом лице (юридический адрес, наименование юридического лица и др.) выписке из Единого государственного реестра юридических лиц;

- некорректно указаны географические координаты объектов (местоположение объекта не совпадает с адресом объекта);
- не обоснована присвоенная категория объекта;
- географические координаты источников загрязнения окружающей среды не соответствуют месту нахождения источников загрязнения.

7 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ»

Национальный проект «Экология» действует в рамках Национальных проектов федерального масштаба 2019-2024 (далее – нацпроект), принятых в России в 2018 году и утвержденных указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», по направлению «Комфортная среда для жизни». Сроки реализации нацпроекта «Экология»: 01.10.2018 – 31.12.2024.

Цели и целевые показатели нацпроекта «Экология»:

- эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 01.01.2018 несанкционированных свалок в границах городов;
- снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 % совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах;
- повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами центрального водоснабжения;
- экологическое оздоровление водных объектов, включая р. Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая оз. Байкал и оз. Телецкое;
- сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых ООПТ;

- обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100 % к 2024 году.

По состоянию на конец 2023 года нацпроект «Экология» включает в себя 10 федеральных проектов:

- «Чистая страна»;
- «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»;
- «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности»;
- «Чистый воздух»;
- «Оздоровление Волги»;
- «Сохранение озера Байкал»;
- «Сохранение уникальных водных объектов»;
- «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма»;
- «Сохранение лесов»;
- «Комплексная система мониторинга качества окружающей среды».

Ранее представленный федеральный проект «Чистая вода» в 2021 году был передан на реализацию в нацпроект «Жилье и городская среда», будучи напрямую связанным с жилищно-коммунальным хозяйством. Федеральный проект «Внедрение наилучших доступных технологий» в том же году был интегрирован внутри федеральных проектов «Оздоровление Волги» и «Чистый воздух». В дальнейшем его заменил федеральный проект «Комплексная система мониторинга качества окружающей среды», что связано с модернизацией главных загрязнителей — котельных, заводов и других производств.

Мероприятия, выполненные в рамках национального проекта «Экология»

Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами

В рамках реализации федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология» с привлечением средств федерального бюджета на территории региона планируется строительство трех объектов по обращению с ТКО:

«Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное

образование «Черемушское» (земельные участки 29:07:180101:9 полигон и 29:07:180101:150 участок для МСК) (далее – объект в Котласском округе);

«Комплекс обработки, утилизации и размещения твердых коммунальных отходов мощностью 60 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельской область, Няндомский район» (земельный участок 29:12:010501:80) (далее – объект в Няндомском округе);

«Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район» (земельный участок 29:19:210101:258) (далее – объект в Холмогорском округе).

Объекты предназначены для осуществления приема ТКО, образующихся от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, а также строительных и промышленных отходов IV и V классов опасности, их обработки, а также утилизации органической фракции посредством технологии туннельного компостирования без осуществления обезвреживания и/или размещения отходов.

Для реализации проектов по строительству объектов по обращению с ТКО и дальнейшей их эксплуатации Правительством Архангельской области было учреждено АО «Архангельский экологический оператор» (далее – концессионер). Заключены договоры на разработку проектной документации по строительству объектов с ООО «Террикон».

По объекту в Котласском округе разработана проектная документация, на которую получено положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий ГАУ АО «Управление государственной экспертизы» от 07.10.2022.

Правительством Архангельской области 19.10.2022 подана заявка в Минприроды России для получения финансирования из федерального бюджета на строительство объекта. Протоколом заседания комиссии по рассмотрению заявок субъектов Российской Федерации об участии в отборе и распределению субсидий из федерального бюджета от 21.10.2022 № 08-16/367-пп зафиксировано, что заявка Архангельской области прошла отбор для предоставления субсидии из федерального бюджета.

Между Минприроды России и Правительством Архангельской области заключено соглашение от 02.11.2022 № 051-09-2022-085 в целях софинансирования расходных обязательств Архангельской области, возникающих при реализации региональных проектов, предусматривающих мероприятия по снижению доли ТКО, направленных на захоронение, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федерального проекта, по выплате в период 2022-2024 гг. части расходов на создание (реконструкцию) объектов обработки, утилизации, захоронения ТКО в рамках концессионных соглашений в размере 1 283 029,8 тыс. руб. (финансирование капитального гранта из федерального бюджета), на основании которого средства федерального бюджета с учетом софинансирования из областного бюджета доведены до концессионера:

- в 2022 году – 16.12.2022 в размере 500 781,02 тыс. руб.;
- в 2023 году – 31.01.2023 в размере 530 677,04 тыс. руб.;
- в 2024 году – 15.02.2024 в размере 277 756, 84 тыс. руб.

Стоимость объекта в Котласском округе согласно разработанной проектной документации – 1 866 093,9 тыс. руб. Недостаток средств был восполнен за счет займов и собственных средств концессионера.

Получено разрешение на строительство объекта в Котласском округе, выданное администрацией Котласского муниципального округа Архангельской области от 12.04.2023.

Между концессионером и ООО «Северо-западное строительно-монтажное эксплуатационное управление» заключен договор на строительство объекта в Котласском округе от 20.04.2023 № 01/20.03 (далее – генеральный подрядчик).

Между концессионером и ООО «МАРИС» заключен договор на оказание услуг по осуществлению строительного контроля при строительстве объекта в Котласском округе от 31.01.2023 № 01П/01.2023.

Заключен договор на осуществление авторского надзора от 28.04.2023 № 24/11-АН-2023 между концессионером и ООО «Террикон».

По состоянию на конец 2023 года генеральным подрядчиком начаты следующие работы:

По зданию административно-бытового корпуса:

- армирование плиты пола;
- работы по усилению проходов через кровлю для инженерных коммуникаций;
- отсыпка песка вокруг здания.

По зданию склада вторично материальных ресурсов:

- устройство песчаного основания под фундаментную плиту;
- изготовление металлоконструкций;
- начато производство сэндвич-панелей.

По зданию участка компостирования:

- устройство песчаного основания;
- устройство бетонной подготовки под столбчатые фундаменты;
- изготавливаются сборные железобетонные фундаменты.

На конец 2023 года выполнены следующие работы:

По зданию административно-бытового корпуса:

• устройство песчаного основания под железобетонную плиту пола, устройство бетонной подготовки;

- устройство инженерных сетей под плитой пола;
- выполнен цоколь здания;
- завершаются работы по монтажу сэндвич-панелей;
- выполнено устройство кровли из профнастила.

По зданию склада вторично материальных ресурсов:

- устройство и гидроизоляция столбчатых фундаментов;
- изготовлены сборные железобетонные конструкции колонн.

Помимо этого, выполняется устройство песчаного основания под здание мусоросортировочного комплекса, котельной и блочной котельной трансформаторной подстанции; ведутся работы по водопонижению котлована канализационной насосной станции, резервуара чистой воды, емкости-усреднителя и с территории строительной площадки; ведется устройство временных дорог и подъездов.

Откачка воды из водоема с перемещением ее на очистные сооружения была приостановлена. По состоянию на 30.11.2023 вывезено 19 619 м³.

Генеральным подрядчиком заключены договоры:

• на поставку оборудования блочной газовой котельной от 02.10.2023 № АС-3123-16 с ООО «ЗТО»;

• на изготовление, поставку мусоросортировочного комплекса, выполнение работ по монтажу, пуско-наладке и испытанию оборудования мусоросортировочного комплекса от 25.12.2023 № 12/23-16 с ООО «ЭРС ИНЖИНИРИНГ»;

• на поставку и монтаж оборудования комплекса туннельного компостирования от 05.12.2023 № Э/К/12-2023 с ООО «НПО ЭКОМАТИКА».

По объекту в Няндомском округе проектная документация разработана, комплект проектной документации получил положительное заключение государственной экологической экспертизы № 29-1-01-1-72-0595-22, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.10.2022 № 1633/ГЭЭ, и положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в ФАУ «Главгосэкспертизы России» от 10.03.2023 № 29-1-1-3-011351-2023.

Стоимость объекта в Няндомском округе согласно разработанной проектной документации – 2 191 812,98 тыс. руб.

Администрацией Няндомского муниципального округа Архангельской области 21.09.2023 выдано разрешение на строительство объекта в Няндомском округе.

По объекту в Холмогорском округе проектная документация разработана, комплект проектной документации получил положительное заключение государственной экологической экспертизы № 29-1-01-1-72-0304-23, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.04.2023 № 1077/ГЭЭ.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.09.2023 № 2410-р земельный участок (Архангельская область, Холмогорское лесничество, кадастровый номер 29:19:210101:258) переведен из категории земель лесного фонда в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения для размещения комплекса по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов.

В соответствии с распоряжением Межрегионального территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Архангельской области и Ненецком автономном округе от 26.10.2023 № 351-р «О безвозмездной передаче имущества, находящегося в федеральной собственности в государственную собственность Архангельской области» земельный участок, на котором планируется строительство объекта в Холмогорском округе, передан в государственную собственность Архангельской области.

В соответствии с договором аренды от 30.10.2023 № 6/23 земельный участок, находящийся в государственной собственности Архангельской области, передан концессионеру.

Проектировщиком ООО «Террикон» проектная документация объекта в Холмогорском округе направлена на прохождение государственной строительной экспертизы в декабре 2023 года.

Чистая страна

На территории Архангельской области в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» в 2023 году начаты работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде (несанкционированные свалки отходов) на 5 объектах: в границах г. Архангельска (в районе п. 23 лесозавода, в районе Маймаксанского лесного порта на о. Бревенник, на о. Хабарка и о. Кего) и в г. Няндоме Архангельской области.

Проектно-сметная документация на все объекты ликвидации накопленного вреда окружающей среде в г. Архангельске и г. Няндоме прошла государственную экологическую экспертизу и получила положительное заключение.

Исполнитель работ – ООО «Геосинтетика», субподрядчик – ООО «НПК «Атомстрой».

По заявкам субподрядчика ООО «НПК «Атомстрой» все объекты ликвидации накопленного вреда по г. Архангельску и г. Няндоме, включенные в федеральный проект «Чистая страна» с завершением ликвидации объектов в 2024 году, поставлены Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора на государственный учет объектов НВОС (присвоена III категория).

Пунктом 3 Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства от 04.05.2018 № 542, установлено, что выполнение работ на объектах ликвидации накопленного вреда должны осуществляться в соответствии с согласованным и утвержденным проектом работ по ликвидации накопленного вреда.

В конце 2023 года получено заключение о согласовании проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде только по объекту на о. Бревенник, район Маймаксанского лесного порта (письмо Росприроднадзора от 26.12.2023). По остальным объектам Росприроднадзор вернул без рассмотрения заявления ООО «НПК «Атомстрой» о выдаче заключения о согласовании проектов работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде в связи с изменениями в законодательстве, согласно которым с 29.12.2023 прием заявительных

материалов для получения государственной услуги по согласованию проекта работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде с Росприроднадзором прекращен.

Во исполнение поручения центрального аппарата Росприроднадзора, в целях осуществления мониторинга за ходом выполнения работ по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде и получения актуальной информации о состоянии объектов и объемах выполненных работ, Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора не реже 1 раза в 2 месяца в 2023 году проводились выездные обследования всех объектов. Установлено, что на 4 объектах ликвидации накопленного вреда, расположенных в г. Архангельске (о. Бревенник, о. Кого, о. Хабарка) подготовительные работы выполнены не в полной мере и начаты основные работы. Выполнение работ на объекте ликвидации в г. Няндоме с августа 2023 года приостановлено в связи с истекшей лицензией организации, эксплуатирующей полигон ООО «Ликвидатор».

Сохранение лесов

В рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» между министерством природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области и Федеральным агентством лесного хозяйства подписано Соглашение от 13.02.2019 № 053-2019-GA0031-1 о реализации регионального проекта «Сохранение лесов (Архангельской области)» на территории Архангельской области (далее – соглашение).

Целью регионального проекта «Сохранение лесов (Архангельской области)» является достижение в 2023 году отношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в соотношении 92,6 %. По состоянию на 31.12.2023 показатель составляет 95 %.

В рамках реализации регионального проекта за счет средств федерального и регионального бюджетов, а также внебюджетных источников в 2023 году были выполнены следующие мероприятия:

1. Увеличение площади лесовосстановления и лесоразведения, повышение качества и эффективности работ по лесовосстановлению на лесных участках, переданных и не переданных в пользование. По состоянию на 31.12.2023 лесовосстановление выполнено на площади 84 817,53 га, в том числе искусственное – 3 073,9 га, комбинированное – 556,24 га и естественное – 81 187,39 га; агротехнические и лесоводственные уходы – 20 255,22 га, в том числе агротехнические уходы – 16 359,22 га, лесоводственные уходы – 3 896 га; подготовка лесных участков для создания лесных культур и обработка почвы – 3 603,19 га. Осуществлен уход за лесосеменными плантациями на площади 18,0 га. Выращено 17,0 млн шт. посадочного материала.

2. Оснащение ГАУ АО «ЕЛЦ» лесопожарной техникой и оборудованием к 31.12.2024 на 100 % от потребности.

Мероприятие финансируется за счет средств федерального бюджета в размере 9 770,1 тыс. руб. и средств областного бюджета в размере 2 630 тыс. руб.

Для ГАУ АО «ЕЛЦ» заключены договоры на поставку техники и оборудования в количестве 4 ед. (1 грузового автомобиля с краново-манипуляторной установкой, 1 грузопассажирского автомобиля, 1 установки высокого давления и 1 емкости для воды РДВ-600), в том числе 2 ед. за счет средств областного бюджета. Все договоры исполнены, вся техника и оборудование поставлены в срок.

По состоянию на 31.12.2023 оснащенность лесопожарной техникой и оборудованием составила 96,7 %.

В рамках мероприятия «Формирование запаса лесных семян для лесовосстановления и лесоразведения на всех участках, вырубленных и погибших лесных насаждений по федеральному проекту «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» осуществлялось хранение семян лесных растений в объеме 166,8 кг. Также на объектах лесного семеноводства, а также в плюсовых и нормальных насаждениях заготовлено 585,95 кг семян лесных растений.

8 ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

8.1 Мероприятия, выполненные природопользователями

Таблица 8.1-1

Природоохранные мероприятия ПАО «ТГК-2» по Архангельской области

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Северодвинская ТЭЦ-2, всего		1 565,0
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>1 041,0</i>
Мониторинг подземных вод на участках складирования отходов (шламоотвал) и на промышленной площадке	Предотвращение загрязнения подземных вод	277,0
Производственный контроль на источниках сброса	Предотвращение загрязнения природных вод	86,0
Мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений	Предотвращение негативного влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду	328,0
Водолазное обследование отводящего и подводящего каналов оз. Новое, контроль состояния и очистка водной поверхности и берегов. Осмотр и очистка рыбозаградителя	Предотвращение загрязнения поверхностных вод	350,0
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		<i>32,0</i>
Производственный контроль на источниках выброса, в санитарно-защитной зоне (воздух, шум)	Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха	32,0
Использование природного газа в качестве топлива – не менее 90 % в общем топливном балансе	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	-
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>480,0</i>
Передача отходов на утилизацию	Контроль за размещением отходов производства и потребления	333,0
Передача отходов на захоронение	Контроль за размещением отходов производства и потребления, в т.ч. твердых коммунальных отходов (далее – ТКО)	143,0
Производственный контроль почвы промышленной площадки	Предотвращение загрязнения почв	4,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>12,0</i>
Обучение персонала обращению с отходами производства и потребления, экологической безопасности	Контроль за обращением с отходами производства и потребления	12,0
Северодвинская ТЭЦ-1, всего		43 016,0
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>1 640,0</i>
Мониторинг подземных вод на участке складирования золошлаковых отходов	Предотвращение загрязнения подземных вод	277,0
Бактериологический контроль сточных, ливневых и природных вод	Контроль за состоянием сточных вод в поверхностные водные объекты	79,0
Мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений	Предотвращение переполнения, действующего золоотвала	403,0
Ремонт береговой насосной станции (БНС-1, БНС-2)	Повышение надежности гидротехнического сооружения	881,0
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		<i>8 003,0</i>
Использование углей с меньшей зольностью и сернистостью (не < 75 %)	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	-
Текущий ремонт золоулавливающих установок	Снижение выбросов золы в атмосферный воздух	7 987,0

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Производственный контроль в санитарно-защитной зоне	Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне	16,0
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>33 237,0</i>
Передача отходов на утилизацию и захоронение	Контроль за размещением отходов производства и потребления, в т.ч. ТКО	1 214,0
Увеличение ёмкости действующего золоотвала	Снижение содержания взвешенных веществ в сбросе с золоотвала	31 803,0
Ремонт линий гидрозолоудаления	Предотвращение загрязнения почвы и подземных вод	220,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>136,0</i>
Производственный контроль на источниках сбросов и выбросов, биотестирование золошлаковых отходов, контроль почвы промышленной площадки	Предотвращение загрязнения сточных вод и атмосферного воздуха	136,0
Архангельская ТЭЦ, всего		1 545,0
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>740,0</i>
Мониторинг подземных вод в местах складирования отходов	Предотвращение загрязнения подземных вод	277,00
Бактериологический контроль сточных вод и почв	Контроль за состоянием сточных вод и почв	27,0
Мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений	Предотвращение негативного влияния отходов на окружающую среду (почва, подземные воды)	436,0
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		-
Использование природного газа в качестве топлива – не менее 90 % в общем топливном балансе	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	-
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>634,0</i>
Передача отходов на утилизацию и захоронение	Контроль за размещением отходов производства и потребления	634,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>173,0</i>
Производственный контроль на источниках сбросов и выбросов, загрязнений почв и атмосферного воздуха и в санитарно-защитной зоне	Предотвращение загрязнения поверхностных вод и атмосферного воздуха	173,0
ВСЕГО		1 547,0

Таблица 8.1-2

Природоохранные мероприятия АО «Архангельский ЦБК»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		-
Повторное использование охлаждающей воды после пробоотборников котлоагрегатов	Повторное использование деаэрированной воды с пробоотборников деаэраторов (возврат в бак низких точек).	-
Установка узла локальной очистки сточных вод ДПЦ-3, ДПЦ-4, на ПБО (дооборудование)	Снижение объемов забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта	-
Повторное использование уплотнительной воды и охлаждающей воды с пробоотборников деаэраторов с установкой маслотовушки на ливневой канализации с турбинного цеха ТЭС-1. Повторное использование деаэрированной	Снижение концентрации загрязняющих веществ в водный объект по показателю ХПК на 5 %	-

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
воды с пробоотборников деаэраторов (возврат в бак низких точек)		
ВСЕГО		830 600,0

Таблица 8.1-3

Природоохранные мероприятия АО «Севералмаз»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>88 634,41</i>
Техническое обслуживание и бурение водопонижающих скважин	Снижение объема сброса карьерных вод	83 424,62
Ведение мониторинга водных объектов	Контроль состояния водных объектов	2 987,32
Планово-предупредительные и аварийные работы при эксплуатации КОС вахтового поселка	Поддержание КОС в исправном состоянии. Ликвидация аварийных ситуаций	628,65
Ведение мониторинга сточных вод и водного объекта	Контроль качества очистки сточных вод и состояния водного объекта	560,00
Планово-предупредительные и аварийные работы при эксплуатации КОС промышленной площадки	Поддержание КОС в исправном состоянии. Ликвидация аварийных ситуаций	1 033,82
ВСЕГО		88 634,41

Таблица 8.1-4

Природоохранные мероприятия филиала АО «Группа «Илим» в г. Коржмэ

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>12 640,80</i>
Переканализация выпуска № 3 на очистные сооружения СБОП	Снижение негативного воздействия на р. Копытовку.	5 889,625
Модернизация участка приготовления солей СБОП с переходом на применение ортофосфорной кислоты	Снижение удельного показателя по сбросу взвешенных веществ в водные объекты на 0,043 кг/т товарной продукции	3 494,291
Оценка состояния гидротехнических сооружений	Предотвращение негативного влияния гидротехнических сооружений на окружающую среду	-
<i>Рациональное использование отходов</i>		-
Оценка состояния мест складирования отходов	Соблюдение природоохранного законодательства	-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		-
Обучение персонала	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Разработка разрешительной и нормативно-методической документации	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Проведение мониторинга за состоянием окружающей среды: - атмосферный воздух; - водные объекты; - почва	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	-
ВСЕГО		171 998,81

Таблица 8.1-5

Природоохранные мероприятия АО «ЦС «Звездочка»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		170 793,0
Капитальный ремонт оборудования на КОС	Поддержание КОС в исправном состоянии. Предупреждение аварийных ситуаций	4 421,0
Реконструкция берегоукрепления в районе КОС	Очистка и снижение загрязнения сточных вод	134 420,8
Капитальный ремонт на локальных очистных сооружениях	Поддержание ЛОС в исправном состоянии. Предупреждение аварийных ситуаций	96,0
Установка сорбирующих рукавов и подушки в колодцах ливневой канализации цеха № 3	Предотвращение загрязнения окружающей природной среды	16,2
Производственный контроль качества сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, и качества подземных вод	Контроль негативного влияния на окружающую среду	11 359,0
Работы по восстановлению строительных конструкций на первичных и вторичных отстойниках КОС	Поддержание КОС в исправном состоянии. Предупреждение аварийных ситуаций	20 480,0
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		6 031,0
Производственный контроль качества атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне, на промышленной площадке	Контроль негативного влияния на окружающую среду	6 031,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		13 338,22
Разработка проектной документации по объекту «Строительство и реконструкция объектов инженерной инфраструктуры для обеспечения ремонта атомных подлодок 4-го поколения» и оплата за государственную услугу по проведению государственной экологической экспертизы	Соблюдение природоохранного законодательства	13 338,22
ВСЕГО		190 162,22

Таблица 8.1-6

Природоохранные мероприятия АО «ПО «Севмаш» (г. Северодвинск)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		95 661,8
Ремонт и обслуживание системы очистки сточных вод канализационных очистных сооружений	Повышение эффективности очистки сточных вод. Предотвращение аварийных ситуаций	15 399,4
Ремонт и обслуживание канализационных систем		18 093,4
Приобретение технического оборудования для обслуживания канализационных систем и систем водоочистки		30 235,7
Нейтрализация промышленных стоков	Предотвращение загрязнения водных объектов	9 157,3
Ремонт асфальтобетонных покрытий в границах водоохранной зоны		22 776,0
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		4 265,2

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Производственный контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ	Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	518,6
Модернизация вентиляционных систем		3 746,6
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>157 198,0</i>
Передача отходов на обработку, обезвреживание, утилизацию, размещение сторонним организациям	Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду	27 577,2
Выполнение комплекса работ по запуску второй очереди площадки захоронения малотоксичных промышленных отходов		129 137,0
Приобретение и изготовление технического оборудования для организации обращения с отходами		484,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>2 995,4</i>
Осуществление лабораторного контроля, в т.ч. с привлечением сторонних организаций	Соблюдение природоохранного законодательства	1 445,4
Разработка документации в области охраны окружающей среды		559,4
Обучающие мероприятия в области охраны окружающей среды	Повышение профессиональной подготовки работников	990,6
ВСЕГО		260 120,4

Таблица 8.1-7

**Природоохранные мероприятия
ООО «Архангельский мусороперерабатывающий комбинат»**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		-
Своевременный вывоз отходов производства и потребления от предприятий всех форм собственности в соответствии с заключенными договорами	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Первичная сортировка отходов от организаций и предприятий		-
Снижение объема размещаемых отходов на полигоне посредством их сортировки		-
Прием бумаги, картона от физических лиц, сторонних организаций и передача переработчикам вторсырья		-
Участие в акциях по раздельному сбору отходов в г. Северодвинске		-
ВСЕГО		

Таблица 8.1-8

Природоохранные мероприятия ООО «Геракл» (г. Котлас)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		-

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Своевременная замена соды в скруббере инсинераторной установки (использовано 0,22 т соды)	Очистка выхлопа установки ИИ-50.02К от кислых газов	-
<i>Рациональное использование отходов</i>		106,4
Поверка весового оборудования	Получение достоверных результатов взвешивания отходов	101,7
Измерение массы поступающих для размещения отходов на полигоне ТБ и ПО МО «Котлас»	Определение фактической массы принимаемых отходов	-
Чистка и промывка контрольных колодцев	Повышение достоверности результатов контроля в связи с исключением внутреннего загрязнения	-
Замеры степени уплотнения отходов на полигоне (среднегодовой коэффициент уплотнения отходов составил 11,3 ед.)	Соблюдение природоохранного законодательства. Определение эффективности работы катка-уплотнителя и бульдозеров	-
Своевременное удаление и обезвреживание отходов (удалено и обезврежено 0,076 т нефтезагрязненных отходов)	Соблюдение санитарного и природоохранного законодательства	-
Замена опилок и дезинфицирующего раствора в дезинфицирующем барьере (заменено 0,8 т опилка)	Исключение распространения инфекций, выполнение требований санитарного законодательства	4,7
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		537,3
Проведение лабораторного контроля: - выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - грунтовых вод полигона ТКО; - поверхностных вод (озера); - фильтрата полигона; - почв территории полигона ТКО; - стеклосмеси; - уровня шума	Контроль негативного влияния на окружающую среду	530,7
Повышение квалификации работников при обращении с отходами (обучены 2 работника на право обращения с опасными отходами)	Соблюдение природоохранного законодательства	6,6
Чистка обводной канавы (почищено 100 м ² канав, удалено 0,97 т фильтрата)	Соблюдение санитарного законодательства	-
Откачка и утилизация фильтрата (откачено и утилизировано 27 т фильтрата)	Соблюдение санитарного и природоохранного законодательства	-
ВСЕГО		643,7

Таблица 8.1-9

Природоохранные мероприятия ООО «Гейзер»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Полигон ТБО (ТКО) п. Шипицыно, всего		3 166,57
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		3 166,57
Проведение лабораторного контроля аккредитованной лабораторией:	Контроль негативного влияния на окружающую среду	118,29

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
- выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - грунтовых вод полигона; - почв территории полигона		
Замена опилок и дезинфицирующего раствора в контрольно-дезинфицирующей зоне	Исключение распространения инфекций, выполнение требований санитарного законодательства	19,85
Чистка дренажных колодцев	Обеспечение достоверности результатов мониторинга грунтовых вод	18,75
Рытье траншеи для захоронения отходов	Обеспечение своевременного захоронения отходов, выполнение требований санитарного законодательства	1 278,30
Закапывание траншеи для захоронения отходов		688,23
Ремонт дороги, подвозка песчано-гравийной смеси		507,24
Обслуживание дороги на полигоне		217,65
Расчистка санитарно-защитной зоны вокруг полигона		318,26
Полигон ТБО (ТКО) п. Привидино, всего		308,87
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>308,87</i>
Проведение лабораторного контроля аккредитованной лабораторией: - выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - грунтовых вод полигона; - почв территории полигона	Контроль негативного влияния на окружающую среду	118,29
Обслуживание дороги на полигоне	Обеспечение своевременного захоронения отходов, выполнение требований санитарного законодательства	112,35
Расчистка санитарно-защитной зоны вокруг полигона		78,23
ВСЕГО		3 475,44

Таблица 8.1-10

Природоохранные мероприятия МУП «Водоочистка» (г. Архангельск)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>18 751,03</i>
Ведение мониторинга водных объектов	Соблюдение природоохранного законодательства	1 864,00
Ремонтные работы на канализационных сетях и сооружениях	Предотвращение загрязнения грунтовых вод сточными водами	9 463,10
Ремонтные работы на водопроводных сетях и сооружениях	Снижение утечек питьевой воды, рациональное использование питьевой воды	7 423,93
ВСЕГО		18 751,03

Таблица 8.1-11

Природоохранные мероприятия МУП «Пинежского МП ЖКХ»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>708,183</i>
Мониторинг качества питьевой воды	Контроль за качеством питьевой воды	656,768
Охрана водоохранной зоны и контроль за состоянием ее территории	Соблюдение природоохранного законодательства	51,415
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		<i>24,083</i>

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	Соблюдение природоохранного законодательства	24,083
Инструментальный контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов	Соблюдение нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	-
Инструментальный контроль атмосферного воздуха на свалке ТКО		-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>350,812</i>
Повышение квалификации сотрудников в области экологии	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду		293,772
Внесение платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	Соблюдение природоохранного законодательства	57,040
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>56,756</i>
Мониторинг состояния окружающей среды на свалке ТКО (почва, вода)	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	5,405
Передача отходов на обезвреживание и использование	Соблюдение санитарного и природоохранного законодательства	-
Охрана объектов размещения отходов	Минимизация негативного воздействия полигона на состояние окружающей среды	-
Внесение платы за размещение ТКО		51,351
ВСЕГО		1 139,834

Таблица 8.1-12

Природоохранные мероприятия филиал ЗАО «Лесозавод 25»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>2 642,0</i>
Производственный контроль за качественным и количественным составом ливневых сточных вод с привлечением аккредитованной лаборатории	Контроль за качеством сточных вод	491,5
Обследование состояния дренажных ливневых канав и проведение ремонтных работ	Снижение количества загрязняющих веществ, попадающих в водный объект	200,0
Зачистка участка плотостоянки, подъем затонувшей древесины		1 033,0
Подводно-технические работы на водном объекте, включающие ремонт оголовка трубы и замену ячеи рыбозащитного устройства на водозаборном сооружении		200,0
Производственный контроль при сплаве древесины в плотках с привлечением для выполнения работ аккредитованной лаборатории		57,5
Подготовка к ликвидации разливов нефтепродуктов		250,0
Осуществление наблюдений за водоохранными зонами водных объектов, в том числе за морфометрическими особенностями (по договору с аккредитованной организацией)		Соблюдение природоохранного законодательства
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		<i>1 022,3</i>

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Производственный контроль за выбросами источников загрязнения атмосферы (по договору с аккредитованной лабораторией)	Соблюдение природоохранного законодательства	238,9
Производственный контроль на границе санитарно-защитной зоны		783,4
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>1 244,1</i>
Передача отходов специализированным организациям	Снижение возможного негативного влияния отходов на состояние окружающей среды	1 244,1
ВСЕГО:		4 908,4

Таблица 8.1-13

**Природоохранные мероприятия
ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник»**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>762,14</i>
Проведение химических анализов сточных вод и воды рек Иксы и Лужмы в аккредитованных лабораториях	Контроль качества воды, поддержание объемов сброса веществ в пределах норматива допустимых сбросов, санитарно-микробиологический и паразитологический контроль сточной воды после очистки	425,24
Ведение экологического мониторинга	Наблюдение и прогноз влияния на водные объекты	99,20
Текущий ремонт древесно-стружечных фильтров с заменой фильтрующего материала	Улучшение качества очистки сточных вод	25,00
Поверка прибора учета объема сбрасываемых сточных карьерных вод «Днепр-7»	Достоверность учета объемов сбрасываемых сточных вод	14,80
Разработка проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты, санитарно-эпидемиологическая экспертиза расчетов НДС	Соблюдение природоохранного законодательства и установленных нормативов качества окружающей среды	197,90
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		<i>360,90</i>
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух котельной аккредитованной лабораторией	Контроль качества выбросов, поддержание объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в пределах предельно допустимых выбросов	19,40
Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ	Соблюдение природоохранного законодательства и установленных нормативов качества окружающей среды	210,00
Расчет нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, санитарно-эпидемиологическая экспертиза расчетов ПДВ	Расчет нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, санитарно-эпидемиологическая экспертиза расчетов ПДВ	131,50
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>125,50</i>
Передача отходов для обезвреживания и захоронения специализированным организациям	Недопущение загрязнения окружающей среды отходами	125,50
Организация ведения учета отходов, в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1028	Соблюдение природоохранного законодательства	-

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Осуществление производственного экологического контроля в организации в области обращения с отходами	Соблюдение природоохранного законодательства, снижение негативного влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	-
ВСЕГО		1 248,54

Таблица 8.1-14

**Природоохранные мероприятия ООО «Спецавтохозяйство по уборке города»
(г. Архангельск)**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		25 955,7
Производственный контроль на источниках выбросов	Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха	79,62
Планировка на рабочих картах поступающих для захоронения отходов производства и потребления и их уплотнение катком-уплотнителем «TANA» G 360 и бульдозерами	Снижение выбросов от полигона ТКО в атмосферный воздух	14 116,88
Изоляция поступающих отходов грунтом		11 759,20
<i>Рациональное использование отходов</i>		13,46
Передача отходов на обезвреживание, утилизацию	Соблюдение природоохранного законодательства	13,46
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		596,82
Мониторинг за степенью негативного воздействия объекта размещения отходов на окружающую природную среду на объекте размещения отходов «Городской полигон ТБО МО «Город Архангельск» по показателям следующих сред: атмосферный воздух, поверхностные воды, грунтовые воды, почва	Контроль влияния полигона ТКО на окружающую природную среду	553,57
Подготовка ответственных специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также подготовка работников на право работы с отходами I-IV класса опасности	Соблюдение природоохранного законодательства	43,25
Очистка от мусора прилегающей территории и прилегающих к подъездной дороге земель, осушительной траншеи	Минимизация негативного воздействия городского полигона на состояние окружающей среды	-
ВСЕГО		26 565,98

Таблица 8.1-15

Природоохранные мероприятия ООО «АльянсТеплоЭнерго» (с. Карпогоры)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		91,3
Мониторинг качества питьевой воды, отпускаемой населению	Соблюдение санитарных норм	42,6
Мониторинг водного объекта		28,5
Охрана водоохранной зоны и контроль состояния территории		20,2
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		3,7

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу		1,6
Инструментальный контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов		2,1
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>1 145,01</i>
Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду	Соблюдение природоохранного законодательства	1 090,25
Мониторинг окружающей среды на свалке ТКО (почва, вода, атмосферный воздух)		54,76
ВСЕГО		1 240,01

Таблица 8.1-16

**Природоохранные мероприятия ООО «Фарватер»
(п. Усть-Пинега Холмогорского округа)**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		<i>1 081,896</i>
Инструментальное определение концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах с привлечением аккредитованной лаборатории	Контроль образования выбросов (предотвращение загрязнения посредством изменения производственного процесса с целью охраны атмосферного воздуха)	52,039
Ремонт тепловых сетей, замена, теплоизоляция	Уменьшение расходов тепла в связи с потерями при транспортировке – уменьшение объемов сжигаемого топлива и уменьшение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Устранение утечек, которые изменяют состав почвы и грунта	1 029,857
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>18,501</i>
Участие в мероприятии по уборке территории поселка (общественные мероприятия)	Воспитание экологической культуры населения	-
Уборка территории поселка после ремонтных работ на эксплуатируемых объектах производства	Улучшение и поддержание чистоты окружающей среды. Соблюдение природоохранного законодательства	18,501
Своевременный вывоз отходов и заключение со специализированными, лицензированными организациями договоров на размещение отходов производства и потребления		
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>121,218</i>
Плата за негативное воздействие на окружающую среду: - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; - захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов)	Соблюдение природоохранного законодательства	3,832
Разработка проектов инвентаризации источников выбросов, нормативов предельно допустимых выбросов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, программы производственного экологического контроля, мероприятий при неблагоприятных метеорологических условиях	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды. Корректный расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.	89,443

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Мониторинг состояния окружающей среды на объекте (расчет фоновых концентраций)		6,498
Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта нормативов предельно допустимых выбросов		21,445
ВСЕГО		1 221,615

Таблица 8.1-17

Природоохранные мероприятия ООО «РВК-Архангельск»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		<i>553 301,77</i>
Ведение регулярного наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной	Соблюдение природоохранного законодательства	1 092,76
Установка, обслуживание и съемка плавучих средств навигационного оборудования ограждения водозаборов	Повышение эффективности очистки сточных вод	404,65
Реконструкция производственного комплекса очистных сооружений (проектно-изыскательные работы по реконструкции блока механической и биологической очистки)		68 973,13
Строительство и реконструкция сетей и сооружений системы водоотведения о. Краснофлотский. Вывод из эксплуатации КОС о. Краснофлотский		69 173,63
Реконструкция насосного оборудования и запорно-регулируемой арматуры с устройством автоматического регулирования и дистанционного управления на канализационной насосной станции г. Архангельска	Предотвращение попадания сточных вод в окружающую среду	118 665,09
Реконструкция (устройство) канализационных дюкеров		20 492,51
Реконструкция аварийных участков трубопроводов питьевой воды	Снижение потерь воды	274 500,00
ВСЕГО		553 301,77

Таблица 8.1-18

Природоохранные мероприятия ООО «Д-Люкс» (г. Онега)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		139,7
Проведение мониторинга за состоянием окружающей среды на территории полигона с привлечением аккредитованной лаборатории ООО «ТЭЧ-Сервис»: - атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны и рабочей карты (метан, оксид углерода, сероводород, аммиак); - грунтовые, дренажные и поверхностные воды (из водоотводной канавы по периметру свалки); - почва (по периметру полигона на границе санитарно-защитной зоны и на границе полигона)	Соблюдение природоохранного законодательства, наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	139,7
ВСЕГО		139,7

Таблица 8.1-19

Природоохранные мероприятия ООО «Экология-Норд» (г. Северодвинск)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		-
Принято от сторонних организаций для обезвреживания и утилизации на предприятии: нефтесодержащих отходов – 426,9 т, нефтезагрязненных отходов – 2 476,9 т, осадка с песколовков, карбидного ила и ила избыточного биологических очистных сооружений – 2 103,8 т., различных древесных отходов – 441,4 т, отходов РТИ – 66 т, отходов рубероида – 295,1, других строительных отходов – 1 871,1 т.	Предотвращение загрязнения окружающей среды опасными отходами	-
Принят на утилизацию ил избыточный биологических очистных сооружений и отходы разложения карбида кальция – в результате утилизации был получен технический грунт для отсыпки свалок и полигонов	Вторичное использование отходов, уменьшение загрязнения окружающей среды	-
Смет, складской и производственный мусор были частично обезврежены на собственной установке «Вулкан-150», частично переданы для размещения в СМУП «Спецавтохозяйство»	Предотвращение загрязнения окружающей среды опасными отходами	-
Принято, использовано и передано заводам-переработчикам 495,3 т картона и 207,8 т макулатуры, а также 4,8 т полиэтилена и тары полиэтиленовой и полипропиленовой	Вторичное использование отходов, уменьшение загрязнения окружающей среды	-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		-
Проведение мониторинга за состоянием окружающей среды с привлечением аккредитованных лабораторий	Соблюдение природоохранного законодательства, наблюдение за возможным негативным влиянием за состоянием окружающей среды	-
Обучение сотрудников предприятия в области охраны окружающей среды. Работники, деятельность которых связана с опасными	Соблюдение природоохранного законодательства	-

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
отходами (ртутьсодержащими отходами), прошли обучение в ООО «МОЦ ИПЭГ»		
ВСЕГО		-

Таблица 8.1-20

Природоохранные мероприятия ООО «РН-Морской терминал Архангельск»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		255,00
Разработан и утвержден Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты с привлечением специализированной организации	Соблюдение природоохранного законодательства	255,00
<i>Рациональное использование отходов</i>		9 652,57
С привлечением лицензированной организации выполнены работы по обезвреживанию нефтешлама массой 1 360,56 т	Соблюдение природоохранного законодательства, предотвращение загрязнения окружающей среды	8 874,99
Передано специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание, захоронение 297,47 т отходов I-V классов опасности		719,57
Разработан и утвержден Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с привлечением специализированной организации	Соблюдение природоохранного законодательства	58,00
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		401,01
Проведен производственный контроль загрязняющих веществ в почве, воде, воздухе, санитарно-защитной зоне, а также проводится наблюдение за водными объектами и их водоохранной зоны. Отбор и разработка проб осуществляется как силами собственной аккредитованной испытательной лаборатории, так и силами привлекаемых аккредитованных лабораторий	Соблюдение природоохранного законодательства	401,01
Получено новое Решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса очищенных сточных вод со сроком действия до 20.09.2043	Соблюдение природоохранного законодательства	-
ВСЕГО		10 308,58

Таблица 8.1-21

Природоохранные мероприятия АО «Котласский электромеханический завод»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		339,2
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, контроль эффективности газоочистного оборудования	Соблюдение природоохранного законодательства	339,2
<i>Рациональное использование отходов</i>		260,2

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Передача отходов на обезвреживание: 18,9 т отходов III-IV классов опасности	Соблюдение природоохранного законодательства	260,2
Передача отходов на утилизацию: 301,7 т отходов IV-V классов опасности	Соблюдение природоохранного законодательства	-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		10,4
Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории подземного хранилища	Наблюдение за возможным негативным влиянием за состоянием окружающей среды	10,4
ВСЕГО		609,8

Таблица 8.1-22

Природоохранные мероприятия СМУП «Спецавтохозяйство» (г. Северодвинск)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		15,027
Сдача опасных отходов на обезвреживание и утилизацию	Соблюдение санитарного и природоохранного законодательства	15,027
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		404,929
Услуги в области обращения с отходами и исследования по «Программе мониторинга состояния окружающей среды на объекте размещения отходов г. Северодвинска», которая содержит расширенный перечень анализируемых загрязняющих веществ мониторинга следующих сред: - по воздуху (по 5 показателям); - по грунтовым водам (по 27 показателям); - по почве (по 18 показателям); - по среде обитания (шумовое воздействие)	Контроль негативного влияния на окружающую среду	275,929
Разработка нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для объекта «Полигон ТБО г. Северодвинска»	Соблюдение природоохранного законодательства	75,000
Разработка программы производственного экологического контроля для объекта «Полигона ТБО г. Северодвинска»	Соблюдение природоохранного законодательства	20,000
Корректировка Программы организации и проведения мониторинга загрязнения окружающей среды на объекте размещения отходов	Соблюдение природоохранного законодательства	5,000
Обучение сотрудников предприятия по программе повышения квалификации в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, а также по программе обеспечения экологической безопасности	Соблюдение природоохранного законодательства	29,000
ВСЕГО		419,956

Таблица 8.1-23

**Природоохранные мероприятия Группы компаний «УЛК»
(ОП Устьянский лесопромышленный комплекс)**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		235,9
Лабораторные исследования проб воды с привлечением специализированной организации	Производственный экологический контроль, соблюдение природоохранного законодательства	210,9
Лабораторные исследования проб воды на водозаборе р. Устья с привлечением специализированной лаборатории	Соблюдение условий договора водопользования	25,0
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		440,4
Замеры выбросов на источниках загрязнения атмосферы с привлечением специализированной лаборатории	Производственный инструментальный контроль выбросов на источниках загрязнения атмосферы	440,4
Использование в качестве топлива твердого биотоплива на основе биомассы (кора, щепа, опилок) – не менее 100 % в общем топливном балансе	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	0
<i>Рациональное использование отходов</i>		202,5
Передача отходов специализированным предприятиям с целью дальнейшего обезвреживания, утилизации или размещения	Соблюдение природоохранного законодательства, предотвращение захламления территории	152,5
Обустройство площадок накопления отходов до необходимых требований	Соблюдение природоохранного законодательства	50,0
Передача потребителям для дальнейшего использования золошлаковых отходов	Вторичное использование отходов	0,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		413,0
Обучение руководителей и специалистов экологической безопасности	Соблюдение природоохранного законодательства	71,0
Оформление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду		86,0
Разработка проекта зон санитарной охраны для скважин с привлечением подрядной организации		160,0
Разработка плана ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов на площадке ГСМ с привлечением подрядной организации		150,0
ВСЕГО		1 291,8

Таблица 8.1-24

**Природоохранные мероприятия Группы компаний «УЛК»
(ОП Устьянская теплоэнергетическая компания)**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		3 227,05
Лабораторные исследования проб питьевой воды с привлечением специализированной организации	Производственный экологический контроль, соблюдение природоохранного законодательства	2 043,35
Лабораторные исследования проб воды на сбросе для разработки проекта НДС с привлечением специализированной организации	Соблюдение природоохранного законодательства	1 183,70
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		426,42

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Замеры выбросов на источниках загрязнения атмосферы с привлечением специализированной лаборатории	Производственный инструментальный контроль выбросов на источниках загрязнения атмосферы	426,42
<i>Рациональное использование отходов</i>		6,4
Передача отходов специализированным предприятиям с целью дальнейшего обезвреживания, утилизации или размещения	Соблюдение природоохранного законодательства, предотвращение захламления территории	6,4
Передача потребителям для дальнейшего использования золошлаковых отходов	Вторичное использование отходов	0,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		566,1
Обучение руководителей и специалистов экологической безопасности	Соблюдение природоохранного законодательства	53,80
Оформление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду		86,0
Разработка проекта зон санитарной охраны для скважин с привлечением подрядной организации		274,5
Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для котельной п. Сельменьга с привлечением подрядной организации		15,00
Разработка проекта нормативов допустимых выбросов для котельной п. Октябрьский с привлечением подрядной организации		30,21
Разработка проекта нормативов допустимых выбросов, плана мероприятий НМУ и отчет по инвентаризации для котельной с. Березник с привлечением подрядной организации		71,59
Составление отчета инвентаризации выбросов п. Богдановский с привлечением подрядной организации		15,0
Составление отчета по инвентаризации при сбросе сточных вод в р. Устьи с привлечением подрядной организации		20,00
ВСЕГО		

Таблица 8.1-25

**Природоохранные мероприятия ООО «Профреал»
(д. Погореловская Вельского района)**

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		1 457,2
Приобретение весового оборудования в аренду	Получение достоверных результатов размещения отходов на полигоне	444,0
Проверка весового оборудования		18,0
Измерение массы поступающих для размещения ТКО на объекте размещения отходов ООО «Профреал»	Определение фактической массы принимаемых отходов	-
Закупка песчано-гравийной смеси для изоляции отходов	Соблюдение природоохранного законодательства	995,2
Изоляция грунтом уплотненного слоя отходов	Снижение возможного негативного влияния на состояние окружающей среды	-
Полив поверхности отходов в пожароопасный период		
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		985,14

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Проведение мониторинга за состоянием окружающей среды на территории объекта размещения отходов согласно программе мониторинга следующих сред: - атмосферный воздух; - грунтовые воды; - почва; - растительность	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	134,24
Обучение специалистов по программе дополнительного профессионального образования «Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности (112 часов)»	Соблюдение природоохранного законодательства	5,4
Замена опилок и дезинфицирующего раствора в дезинфицирующем барьере	Исключение распространения инфекции, выполнение требований санитарного законодательства	5,5
Обслуживание дороги на полигоне	Обеспечение своевременного захоронения отходов	840,0
ВСЕГО		2 442,34

Таблица 8.1-26

Природоохранные мероприятия ООО ПКП «Титан»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		-
Ведение мониторинга поверхностных водных объектов	Контроль состояния водных объектов	-
Обустройство дорог с бетонным покрытием для движения транспортных средств в границах водоохранных зон	Предотвращение негативного влияния на окружающую среду	-
Выращивание водных биологических ресурсов (молоди лосося атлантического) с дальнейшим выпуском в естественную среду обитания	Компенсация ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам	-
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		-
Производственный контроль на источниках выбросов, в санитарно-защитной зоне	Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха	-
Проведение инвентаризации и количественного определения прямых и косвенных выбросов парниковых газов	Контроль состояния атмосферного воздуха	-
Проведение инвентаризации и актуализации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух		-
<i>Рациональное использование отходов</i>		-
Изготовление металлических поддонов, емкостей для накопления нефтесодержащих отходов	Снижение возможного негативного влияния на состояние окружающей среды	-
Передача отходов на утилизацию, обезвреживание, захоронение	Контроль за обращением отходов производства и потребления	-
Изоляция отходов грунтом	Снижение возможного негативного влияния на окружающую среду	-
Формирование откосов и выравнивание поверхности ярусов		-

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Очистка дренажных канав		-
Очистка от отходов прилегающей к полигону территории		-
Организация площадок для временного накопления отходов		
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		-
Разработка разрешительной и нормативно-методической документации	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Мониторинг объекта размещения отходов	Предотвращение негативного влияния на окружающую среду	-
Производственный контроль объекта размещения отходов		-
Сопровождение и поддержка проектов эковолонтерского отряда «ЛЮБО-ЗЕЛЕНО» Шалакушского ОП	Поддержка образовательных программ в области охраны окружающей среды	-
Проведение субботников	Предотвращение негативного влияния на окружающую среду	-
Проведение работ по лесовосстановлению, участие в акциях «Сохраним лес», «Сад памяти»		-
Проведение противопожарных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на общественных и производственных объектах, лесозаготовительных участках		-
Обучение персонала обращению с отходами производства и потребления	Контроль за обращением отходов производства и потребления	-
Обучение персонала экологической безопасности	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Проведение конкурса рисунков «Лес в твоей жизни»	Привлечение внимания к вопросам окружающей среды. Поддержка образовательных программ в области охраны окружающей среды	-
Проведение фотоконкурса «Это мой лес»		-
Проведение IV детской экологической конференции		-
ВСЕГО		

Таблица 8.1-27

Природоохранные мероприятия АО «Онежский ЛДК»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		6 537,9
Проведение дноуглубительных работ	Обеспечение безопасности, предупреждение аварийных ситуаций в водной акватории	1 478,0
Ремонт, очистка приемного отделения береговой насосной	Эффективное функционирование технических конструкции и предупреждение аварийных ситуаций	1 179,9
Строительство нового напорного канализационного трубопровода	Предупреждение аварийных ситуаций	3 850,0
Обустройство рыбозащитными сооружениями водозабора	Сохранение биоразнообразия водных ресурсов	30,0
<i>Рациональное использование отходов</i>		406,2
Сдача на утилизацию отходов I-IV класса опасности, вывоз ТКО и ПО лицензированными организациями согласно заключенным договорам.	Контроль за размещением отходов, соблюдение природоохранного законодательства	406,2

Размещение древесных отходов IV-V класса опасности: 88 % – использовано; 0 % – захоронено; 8 % – хранение; 4 % – временное накопление	Реализация древесных отходов с целью дальнейшего использования, в т.ч. в качестве топлива согласно потребностям всех котельных города. Использование отходов V класса в собственном производстве	-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		607,3
Разработка разрешительных документов: ПНООЛР, Декларация о воздействии на ОС, отчет по ОРО, программа ПЭК, актуализация проектов инвентаризации выбросов, НДВ и НМУ	Соблюдение природоохранного законодательства, контроль возможного негативного влияния на окружающую среду	215,0
Проведение лабораторного и производственного контроля по выбросам, водозабору и дноуглубительным работам, контроля пожарных водоемов и почв свалки отходов лесопиления, сброса сточных вод в центральную канализацию	Контроль возможного негативного влияния на окружающую среду	252,2
Обучение персонала предприятия на право работы с опасными отходами, обучение по обеспечению экологической безопасности	Соблюдение природоохранного законодательства	20,0
Ремонт причала	Обеспечение безопасности эксплуатации	120,1
ВСЕГО		7 551,4

Таблица 8.1-28

Природоохранные мероприятия филиала АО «Онежский ЛДК» по лесным ресурсам

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		290,0
Сдача на утилизацию отходов I-IV класса лицензированными организациями согласно заключенным договорам	Контроль за размещением отходов, соблюдение природоохранного законодательства	103,0
Вывоз и размещение древесных и других отходов IV-V класса опасности	Реализация древесных отходов с целью дальнейшего использования, в т. ч. в качестве топлива согласно потребностям всех котельных города. Использование отходов V класса в производстве	187,0
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		268,0
Обучение персонала предприятия охране окружающей среды	Соблюдение природоохранного законодательства	73,5
Разработка программ экологического контроля на 6 объектах НВОС	Соблюдение природоохранного законодательства	44,5
Разработка планов мероприятий по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на 6 объектов НВОС	Соблюдение природоохранного законодательства	150,0
ВСЕГО		558,0

Таблица 8.1-29

Природоохранные мероприятия ООО «ТрансДорПроект» (г. Архангельск)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		6 875,0
Своевременный вывоз отходов от предприятий всех форм собственности в соответствии с заключенными договорами	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	-
Регулярная очистка от отходов прилегающей к картам территории в границах ограждения полигона и за его пределами	Минимизация негативного воздействия городского полигона на состояние окружающей среды	-
Организована круглосуточная охрана полигона		-
Обустройство ванны для мойки и дезинфекции колес на выезде с полигона ТКО		-
Регулярное проведение изоляции размещенных и уплотненных на рабочих картах отходов		-
Дозиметрический контроль въезжающих на полигон транспортных средств		-
Контроль принимаемых на полигон отходов: не допускается захоронение отработанных покрышек, отходов, загрязненных нефтепродуктами, отработанных автомобильных масел, тлеющих (горящих) отходов, отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты		-
ВСЕГО		

Таблица 8.1-30

Природоохранные мероприятия ООО ПКФ «ТЭЧ-СЕРВИС» (г. Новодвинск)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		-
Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		-
Мониторинг окружающей среды в местах объектов хранения отходов (почв и атмосферного воздуха) согласно программе мониторинга	Наблюдение за возможным негативным влиянием на состояние окружающей среды	-
Производственный контроль в области обращения с отходами, в т.ч. ведение учета отходов (образования, обезвреживания, хранения, накопления, приема-передачи), своевременное заключение договоров на передачу отходов, контроль состояния мест хранения отходов, паспортизация отходов	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Обучение специалистов в области охраны окружающей среды		-
ВСЕГО		-

Таблица 8.1-31

Природоохранные мероприятия ОАО «Котласский химический завод» (г. Коряжма)

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана атмосферного воздуха</i>		216,2
Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферного воздуха	Контроль выбросов загрязняющих веществ	216,2
<i>Рациональное использование отходов</i>		14 938,9
Передача производственных отходов на размещение, обезвреживание, утилизацию	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	120,8
Обезвреживание отходов, загрязненных нефтепродуктами и лакокрасочными материалами на собственных объектах обезвреживания отходов	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	14 598,0
Разработка и согласование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	Соблюдение природоохранного законодательства	220,1
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		32,4
Повышение квалификации работников в области охраны окружающей среды	Соблюдение природоохранного законодательства	32,4
Внесение изменений в лицензию по обращению с отходами		-
ВСЕГО		15 187,5

Таблица 8.1-32

Природоохранные мероприятия МУП «Ерцевские теплосети»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		-
Проведение мониторинга на территории полигона: - атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны и рабочей карты; - поверхностные воды	Соблюдение природоохранного законодательства, снижение негативного воздействия на окружающую среду	-
Организация ведения учета отходов в соответствии с действующим законодательством	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Планирование территории полигона с разравниванием куч ТКО с пересыпкой	Соблюдение природоохранного законодательства	-
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		-
Своевременная подготовка и сдача отчетов	Соблюдение природоохранного законодательства	-
Грейдирование и расчистка (в зимний период) подъездной автомобильной дороги к полигону	Стабильная доставка отходов на полигон	-
ВСЕГО		-

Таблица 8.1-33

Природоохранные мероприятия МУП «Полигон»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		339,219
Проведение мониторинга на территории полигона	Соблюдение природоохранного законодательства, снижение негативного воздействия на окружающую среду	339,219
ВСЕГО		339,219

Таблица 8.1-34

Природоохранные мероприятия ООО «Водоканал Кулой»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Охрана и рациональное использование водных ресурсов</i>		3 239,843
Приобретение биоагрузки «RuPol-600-0.97/1.2»	Улучшение качества очистки сточных вод, увеличение концентрации полезных микроорганизмов	2 302,625
Работы по очистке, ремонту, замене насосов, очистке канализационных колодцев, централизованных канализационных сетей и сточных вод от загрязнений посторонними предметами	Бесперебойная работа очистных сооружений, равномерное поступление стоков на канализационные очистные сооружения	-
Замена канализационных труб, муфт, задвижек и др.		-
Приобретение биопрепарата «Экомик ПРО – В»	Увеличение эффективности очистки сточных вод	18,5
Профилактические работы по поддержанию микроклимата в канализационных очистных сооружениях	Улучшение качества очистки сточных вод, увеличение концентрации полезных микроорганизмов	-
Анализ качества питьевой воды р.п. Кулой и п. Кулойского совхоза	Соблюдение санитарных норм	288,890
Анализ качества сточной и речной воды р.п. Кулой и п. Кулойского совхоза	Контроль качества очистки сточных вод и состояния водного объекта	629,828
ВСЕГО		3 239,843

Таблица 8.1-35

Природоохранные мероприятия МУП «Мирнинская ЖКХ»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		-
Частичное ограждение полигона колючей проволокой	Соблюдение природоохранного законодательства	-
ВСЕГО		-

Таблица 8.1-36

Природоохранные мероприятия ООО «Сапфир»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		568,02

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Укладка отходов слоями на карте, послойное уплотнение отходов, укладка промежуточного изолирующего слоя	Рациональное использование площадки накопления отходов. Соблюдение природоохранного законодательства	568,02
<i>Обеспечение природоохранной деятельности</i>		<i>438,221</i>
Мониторинг объекта размещения отходов: - анализ почв; - анализ поверхностных вод	Предотвращение негативного влияния на окружающую среду	91,93
Проверка весов с доставкой оборудования	Предотвращение негативного влияния на окружающую среду	86,041
Капитальный ремонт водозаборной скважины на участке 107 квартала Усть-Вашского лесничества	Соблюдение природоохранного законодательства	262,25
ВСЕГО		1 006,241

Таблица 8.1-37

Природоохранные мероприятия ООО «ТГК-2 Энергосбыт»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
<i>Рациональное использование отходов</i>		<i>202,0</i>
Передача отходов на захоронение	Контроль за размещением отходов производства и потребления, в т. ч. ТКО	150,0
Передача отходов на обезвреживание	Контроль за размещением отходов производства и потребления	52,0
ВСЕГО		202,0

Таблица 8.1-38

Природоохранные мероприятия ООО «ЭЖВА»

Наименование мероприятия	Эффект от выполнения мероприятия	Сумма освоенных средств, тыс. руб.
Мониторинг состояния объектов размещения отходов (подземные воды, поверхностные воды, почва, атмосферный воздух, шум)	Контроль за размещением отходов производства и потребления, в т. ч. ТКО	~550,0
ВСЕГО		~550,0

Обобщенные данные по отчетности 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах» водопользователей за 2023 год представлены в табл. 8.1-40.

Таблица 8.1-39

Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах Архангельской области за 2023 год

Название показателя	Затраты на проведение работ, тыс. руб.
Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос	3 199,0
Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками	80,0
Расчистка акватории водохранилищ, озер и прудов, направленная на охрану водных объектов	95,3

Название показателя	Затраты на проведение работ, тыс. руб.
Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов	1 714,5
Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод	508,0
Капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений	448 268,6
Строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей	837 767,2
Строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения	200 044,8
Прочие водохозяйственные и водоохранные работы	335 402,2
Всего затрат на выполнение водохозяйственных и водоохранных работ	1 996 497,5
в том числе по источникам финансирования:	
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых территориальными органами Росводресурсов	5 139,3
средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений	3 199,0
иные средства федерального бюджета	1 035,6
иные средства бюджета субъекта Российской Федерации	10 683,0
собственные средства респондента	1 976 239,0
другие источники финансирования, в частности: средства общественных организаций, спонсорская помощь и т.п.	119,0

В соответствии с ч. 2 ст. 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на основании решения суда или арбитражного суда вред окружающей среде, причиненный нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, может быть возмещен посредством возложения на ответчика обязанности по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды за счет его средств в соответствии с проектом восстановительных работ.

Во исполнение судебных решений о возмещении ущерба, причиненного водным объектам сбросом загрязняющих веществ, в 2023 году отчитались о проведении восстановительных работ следующие предприятия:

ООО «Водоканал Кулой» выполнило VI и VII этапы работ по проекту: приобретение биоагрузки в объеме 100 м² с загрузкой ее в биофильтр биозала, в размере фактических затрат 3 441,4 тыс. руб.,

МП «Горводоканал» выполнило IV этап восстановительных работ по проекту: проведение технологического аудита КОС г. Котласа, реконструкция и модернизация аэротенка и воздуходувной станции на КОС с фактическими затратами предприятия 10 256,5 тыс. руб.,

АО «ЦС «Звездочка» представило в Управление отчет о выполнении II этапа восстановительных работ на КОС о. Ягры г. Северодвинска: восстановление строительных конструкций на первичных отстойниках № 1 и № 2, вторичных отстойниках № 2 и № 3 с устройством узлов гидроизоляции, с бетонированием стен, лотков и днищ, заменой металлоконструкций и водосливов в объеме фактических затрат 20 479,9 тыс. руб.

Общая сумма фактических затрат на выполнение мероприятий по восстановлению нарушенного состояния окружающей среды составила 34 177,8 тыс. руб.

8.2 Реализация природоохранных мероприятий муниципальными образованиями Архангельской области

По информации, предоставленной администрациями муниципальных образований, в 2023 году на территориях административных районов и округов Архангельской области были выполнены следующие природоохранные мероприятия.

МО «Город Архангельск»

В муниципальном образовании «Город Архангельск» в 2023 году реализованы следующие природоохранные мероприятия:

- благоустройство и озеленение территорий;
- благоустройство памятников, мемориальных комплексов;
- организация массовых субботников;
- выявление и ликвидация несанкционированных свалок;
- создание 7 контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов (далее – ТКО);
- приобретение 9 контейнеров для накопления ТКО.

МО «Город Коряжма»

На территории муниципального образования «Город Коряжма» в 2023 году были выполнены следующие мероприятия в области охраны окружающей среды, безопасного обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО, включенные в муниципальную программу «Развитие городского хозяйства на территории муниципального образования «Город Коряжма», утвержденной постановлением администрации города от 20.10.2017 № 1494:

- содержание объектов озеленения на сумму 7 197,671 тыс. руб.;
- содержание контейнерных площадок на сумму 778,738 тыс. руб.;
- создание и реконструкция 5 площадок накопления ТКО на сумму 2 548,758 тыс. руб., в том числе за счет областного бюджета – 2 183,924 тыс. руб., за счет местного бюджета – 778,738 тыс. руб.

В 2023 году МУП «Благоустройство» обеспечило нормативное содержание улично-дорожной сети, а также выполнение мероприятий по озеленению города.

В 2023 году субсидии предприятию в части содержания улично-дорожной сети, дорог местного значения на территории городского округа Архангельской области «Город Коряжма» составили 38 213,8 тыс. руб., на обслуживание и содержание дренажно-ливневой канализации – 1 244,5 тыс. руб., на содержание объектов озеленения – 7 197,67 тыс. руб., на обслуживание городских фонтанов – 98,8 тыс. руб., на содержание комплекса сооружения мемориала боевой славы – 422,1 тыс. руб., на содержание контейнерных площадок – 778,7 тыс. руб.

В летний период 2023 года при проведении МУП «Благоустройство» мероприятий по содержанию автомобильных дорог города было собрано 4 282 м³ отходов (из них размещено на полигоне – 1 168 м³). Отходы V класса опасности, не размещенные на полигоне, в объеме 3 114 м³ (листва, сено, растительные остатки, смет) использованы для собственных нужд предприятия.

В 2023 году специалистами дорожного участка предприятия проводились работы по прочистке в весенне-летне-осенний период дренажно-ливневой канализации как механизированным способом, так и вручную на 383 водоприемных колодцах, произведена замена решеток водопропускных колодцев в количестве 14 шт., выполнен ремонт 10 водопропускных колодцев, произведены работы по восстановлению профиля водоотводных канав протяженностью 6,1 км.

На средства предоставленной субсидии, а также за счет собственных средств предприятия

на территории города:

- высажено 284 дерева (по плану 260 шт.), 264 кустарника (по плану 200 шт.);
- произведено устройство 848 м² цветочных клумб;
- сведено 15 деревьев (по плану 10 шт.);
- выполнены работы на площади 2 476,5 м² по декоративной стрижке живой изгороди;
- произведены работы по стрижке газонов на площади более 305,7 тыс. м².

На территории города в летний период было установлено более 100 урн, которые очищались вручную ежедневно. Санитарная очистка города была произведена на площади 392,7 тыс. м².

Работниками муниципальных учреждений и предприятий были проведены субботники по уборке территорий города.

В период 10.04.2023 – 01.06.2023 проведен месячник по благоустройству территорий города. Целью проведения месячника было обеспечение чистоты и наведение порядка на улицах, дорогах, дворовых, производственных и строительных территориях, в парках и скверах города после зимнего периода.

Учреждениями детских общеобразовательных учреждений, СОШ, муниципального учреждения «Коряжемский культурно-досуговый центр», муниципального учреждения молодежно-культурный центр «Родина» проведены акции по раздельному сбору мусора. По итогам регионального кубка чистоты «Чистые игры» 16.04.2023 и 11.05.2023 собрано 3,93 т отходов. По итогам акций по раздельному сбору отходов МДОУ и МСОШ собрано 32,727 т макулатуры, 0,36 т отработанных батареек и аккумуляторов, 0,864 т пластиковых крышек. Инициативной группой граждан «Эко-Белки» собрано и передано на переработку пластика и картона 12,5 т.

В рамках ежегодной Всероссийской акции «Вода России» организовано и проведено 5 субботников по уборке водоохраных зон, в которых приняли участие ~ 500 чел.

В рамках Всероссийского субботника 22.04.2023 в пяти точках города был проведен общегородской субботник, поучаствовали в котором около 150 чел.

По итогам работы автоматической станции контроля загрязнения атмосферного воздуха информация о среднесуточных концентрациях загрязняющих веществ размещалась на сайте администрации города.

В 2023 году с территории города вывезено 7,207 тыс. т ТКО.

Организованы и проведены мероприятия экологической направленности. В мероприятиях участвовали муниципальные учреждения и предприятия, образовательные учреждения, садоводческие некоммерческие товарищества, управляющие организации, общественные организации, волонтеры.

МО «Котлас»

В рамках плана мероприятий по охране окружающей среды на территории городского округа «Котлас» были проведены следующие мероприятия:

- пропаганда экологического просвещения в экологических кружках;
- проведение мероприятий, направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе ТКО, опасных отходов и использовании биоразлагаемой тары и упаковки;
- проведение акций, проектов, смотров, конкурсов, конференций, семинаров, выставок, ярмарок, оформление информационных стендов на тему экологии;
- проведение традиционных всероссийских мероприятий природоохранной направленности;
- проведение традиционных мероприятий и акций экологической направленности;
- участие в международных мероприятиях и акциях природоохранной направленности;
- проведение эколого-патриотических мероприятий и акций;

- реализация социальных проектов (реализовано 5 проектов).

В целях обеспечения своевременного вывоза отходов и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов силами Комитета дорожного хозяйства, благоустройства и экологии проводились ежемесячные проверки содержания территории городского округа «Котлас».

В соответствии с утвержденным Планом мероприятий объем средств, затраченных на выполнение природоохранных мероприятий по направлению «Озеленение» (код 8.02), составил 771,257 тыс. руб. Финансирования по иным направлениям Плана не производилось.

Разработан и принят в работу План мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры на 2024 год.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления ТКО и ведения их реестра» постановлением администрации МО «Котлас» от 24.12.2018 № 2672 «Об утверждении Порядка создания мест (площадок) накопления ТКО и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории городского округа «Котлас» утвержден соответствующий порядок, разработаны формы документов для обращения по данному вопросу. Постановлением администрации городского округа «Котлас» от 13.07.2021 № 1351 «Об утверждении реестра мест (площадок) накопления ТКО и схемы мест (площадок) накопления ТКО на территории городского округа «Котлас» утверждены соответствующие реестр и схемы. В реестр включена 801 контейнерная площадка с указанием адреса расположения, количества контейнеров, основ площадок, ограждений площадок, собственников площадок, источников образования отходов, эксплуатирующих организаций, географических координат.

МО «Мирный»

В соответствии с муниципальной программой «Комплексное улучшение благоустройства и экологической безопасности Мирного», утвержденной постановлением администрации Мирного от 12.11.2019 № 904, на территории муниципального образования «Мирный» в 2023 году выполнены следующие природоохранные мероприятия по обеспечению экологической безопасности и улучшению санитарно-гигиенической обстановки:

- проведен контроль качества состояния окружающей среды (отобрано 3 пробы ливневых стоков и 1 проба воды из оз. Плесцы) (стоимость – 35,6 тыс. руб.);
- ликвидированы несанкционированные навалы объемом 600 м³ на территории гаражной зоны (стоимость – 300,0 тыс. руб.);
- приняты меры по озеленению города за счет экологических платежей: высажено 30 кустов сирени в рамках акции «Сад памяти» (стоимость – 26,0 тыс. руб.);
- произведена очистка от отходов внутриквартальных территорий, территорий общего пользования, в парках (собрано и вывезено на полигон 524,3 м³ отходов) (стоимость – 2 501,9 тыс. руб.). Площадь убранной территории – 516 235,0 м²;
- приобретены хозяйственные материалы для проведения экологических субботников, экологических акций: 10 000 шт. мусорных мешков, 500 шт. перчаток хлопчатобумажных. Принято участие в 4 всероссийских акциях, проведено 2 субботника. Сумма израсходованных средств – 87,5 тыс. руб.;

МО Городской округ «Новая Земля»

В соответствии с полномочиями органов местного самоуправления выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- обустройство объектов размещения отходов в соответствии с природоохранными требованиями;
- организация сбора и вывоза металлического лома и ТКО;

- выявление и ликвидация несанкционированных мест размещения ТКО и пищевых отходов;
 - информирование и просвещение населения.
- Целевая программа в сфере обращения с отходами на 2023 год не принималась.

МО «Город Новодвинск»

В 2023 году на территории городского округа Архангельской области «Город Новодвинск» выполнены следующие мероприятия природоохранной направленности:

В рамках реализации муниципальной программы «Городское хозяйство муниципального образования «Город Новодвинск» на 2021-2025 годы»:

- оборудовано 3 места (площадки) накопления ТКО, включая отсеки для крупногабаритных отходов и жилищного фонда в соответствии с требованиями санитарного законодательства;
- ликвидировано 12 несанкционированных мест размещения отходов площадью 112,51 м² и массой 28,22 т. Сумма затраченных средств – 260,9 тыс. руб.;
- передано на утилизацию 4 380 т обработанных покрышек, размещенных на площадках накопления ТКО жилищного фонда;
- выполнены работы по содержанию 465 га лесов на сумму 464,6 тыс. руб.

В рамках инвестиционной программы АО «Сети» «Реконструкция и модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Новодвинска на 2019-2025 годы»:

- выполнены работы по реконструкции магистрального водопровода от АО «Архангельский ЦБК» до ВК-27: обеспечена бестраншейная укладка участка водопроводной сети из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR11 (номинальный наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 36,3 мм) протяженностью 0,525 км на сумму 12 228,56 тыс. руб.;
- на содержание полигона ТКО, территорий кладбищ площадью 216 874 м², а также объектов благоустройства затрачено 14 211,04 тыс. руб.

Проведены мероприятия в рамках реализации Плана мероприятий по проведению Года экологии на территории муниципального образования «Город Новодвинск», в том числе:

- реализованы программы дополнительного образования по экологическому воспитанию несовершеннолетних;
- проведены тематические уроки и классные часы;
- проведен цикл эколого-просветительских мероприятий для обучающихся;
- проведены акции, смотры, конкурсы, конференции, семинары, выставки, ярмарки, оформлены информационные стенды на экологическую тему;
- проведены конкурсы поделок из вторичного сырья;
- проведены акции по сбору макулатуры, пластика, батареек;
- проведены акции по озеленению территории;
- проведены субботники по уборке территории;
- проведены эколого-патриотические мероприятия и акции;
- выявлены и ликвидированы места несанкционированного размещения отходов;
- реализованы мероприятия в рамках Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята – молодые защитники природы»;
- реализованы мероприятия в рамках Всероссийской эколого-культурной акции «Покормите птиц»;
- проведены экологические викторины, мастер-классы, игры, фотоконкурсы, декады здоровья, посвященных Году экологии;
- установлены контейнеры по сбору пластиковых крышек «Крышечки на благо»;
- реализована акция «Растем вместе» (высадка первоклассниками подаренных саженцев деревьев).

МО «Северодвинск»

В 2023 году в рамках реализации муниципальной программы «Охрана окружающей среды городского округа Архангельской области «Северодвинск», утвержденной постановлением Администрации Северодвинска от 04.04.2023 № 179-па, с общим финансированием в размере 157 023,8 тыс. руб., из которых затраченных средств 156 274,6 тыс. руб., были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

В рамках задач по совершенствованию системы обращения с отходами производства и потребления:

- за счет местного бюджета выявлены и ликвидированы несанкционированные свалки объемом 4 682,58 м³;
- продолжен селективный сбор отходов, контейнерами для раздельного накопления отходов оборудовано 188 контейнерных площадок в г. Северодвинске. Около 450 т отходов (макулатура, картон, стекло, пластик, алюминий) направлено на вторичную переработку;
- продолжен сбор и накопление отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов управляющими организациями. Накопление отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров, образующихся у населения, осуществляется в специальных контейнерах ЭКО-БОКС по 24 адресам. В 2023 году собрано более 6,6 тыс. отработанных ртутьсодержащих ламп и ртутьсодержащих термометров общей массой ~ 1 т.;
- продолжено накопление малогабаритных источников тока управляющими организациями. За 2023 год в г. Северодвинске было собрано и передано на утилизацию более 4,5 т батареек.
- произведен вывоз отработанных покрышек, принятых от населения, в количестве 1 280 шт.

В рамках мероприятий по созданию условий содержания городских лесов, территорий общего пользования, водных объектов в соответствии с санитарными, экологическими и противопожарными нормами обеспечено содержание территорий общего пользования: берегов рек, озер, территорий, прилегающих к дорогам, на общей площади 82 114 м².

В рамках формирования экологической культуры населения:

- проведено 57 мероприятий экологической направленности. Организованы и проведены многочисленные экологические акции: «Зеленая весна», Всероссийский субботник «Зеленая Россия», «Водным объектам – чистые берега и причалы», «Добрые крышечки», «Покормите птиц», «День без автомобиля», «Чистые игры».

Мероприятием, завершившим Год экологии в г. Северодвинске, стал фестиваль экологических инициатив «Экология. Культура. Жизнь», который проводился 17-18 ноября 2023 года в Детско-юношеском центре. В мероприятии участвовало 11 экоотрядов, а посетило фестиваль ~ 300 эооактивистов города.

Также были проведены:

- традиционный конкурс на предоставление субсидий социально ориентированным некоммерческим организациям. Реализовано 4 проекта в области охраны окружающей среды и защиты животных: «Экологический калейдоскоп», «Фестиваль экологических инициатив» – проекты по экологическому образованию и просвещению населения г. Северодвинска; «Экология начинается с нас!» – проект по озеленению и благоустройству территории Северодвинска; «Северодвинск ЗА защиту животных» – проект по защите животных; общая сумма предоставленных субсидий – 360,0 тыс. руб.;
- проведен семинар об изменениях в природоохранном законодательстве;
- продолжил работу координационный совет по охране окружающей среды при администрации г. Северодвинска, целью которого является реализация муниципальной политики в области охраны окружающей среды путем координации взаимодействия органов местного самоуправления, органов государственного контроля и надзора, промышленных предприятий и общественных организаций. Проведено 1 заседание совета.

МО «Вельский муниципальный район»

На территории Вельского муниципального района в 2023 году продолжено исполнение мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и безопасное обращение с отходами на территории МО «Вельский муниципальный район» на 2022-2024 гг.» в редакции постановления главы Вельского муниципального района от 18.03.2022 № 273, постановления главы Вельского муниципального района от 07.12.2022 № 1445, постановления главы Вельского муниципального района от 24.03.2023 № 212, постановления главы Вельского муниципального района от 12.07.2023 № 524, постановления главы Вельского муниципального района от 29.09.2023 № 790, постановления главы Вельского муниципального района от 10.11.2023 № 902.

В рамках указанной программы ликвидированы места несанкционированного размещения отходов в МО «Усть-Шоношское» (3 свалки общей площадью 4,0 га), МО «Пакшеньгское» (1,0 га), МО «Ракуло-Кокшеньгское» (2 свалки общей площадью 0,6 га), МО «Кулойское» (0,0215 га), МО «Аргуновское» (2,0 га), МО «Шадреньгское» (1,5 га). Сумма средств, затраченных на мероприятие, составила 4 303,94 тыс. руб.

В рамках программы «Мероприятия по осуществлению на землях лесного фонда охраны лесов (в том числе осуществление мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров, за исключением выполнения взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесных пожаров и осуществления мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесных пожаров), защиты лесов (за исключением лесозащитного районирования и государственного лесопатологического мониторинга), воспроизводства лесов (за исключением лесосеменного районирования, формирования федерального фонда семян лесных растений и государственного мониторинга воспроизводства лесов), лесоразведения» организованы минерализованные полосы в пределах 13 сельских поселений. Стоимость мероприятия составила ~ 500,0 тыс. руб.

Кроме того, на территории Вельского муниципального района было проведено более 200 субботников, в ходе которых ликвидированы захламливания на площади порядка 42,3 га.

В 2023 году администрация Вельского муниципального района приняла участие в реализации различных природоохранных акций, в том числе общероссийских. В результате были выполнены следующие мероприятия:

- благоустройство и озеленение территорий, благоустройство памятников, мемориальных комплексов, организация массовых субботников;
- проведение мероприятий по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок;
- проведение Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна» (очищены территории площадью 10,37 га);
- проведение эколого-просветительских мероприятий в учреждениях культуры, в дошкольных образовательных организациях, общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования (проведено более 100 мероприятий на очных и заочных площадках);
- проведение акции «Водным объектам – чистые берега и причалы»;
- проведение международной акции «Час Земли»;
- проведение акции «Собери макулатуру – сохрани дерево».

Возросший с начала 2019 года интерес к вопросам экологии у населения и в 2023 году поддерживался на высоком уровне, что обусловлено проведением мероприятий экологического просвещения, а также проведением активной кампании в пользу внедрения повсеместного раздельного сбора отходов. В 2023 году также был разработан и на 100 % выполнен План мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры на 2023 год, план мероприятий по проведению Года экологии в Архангельской области на территории Вельского муниципального района Архангельской области.

МО «Верхнетоемский муниципальный округ»

В 2023 году на территории Верхнетоемского муниципального округа в рамках муниципальной программы округа «Развитие энергетики и жилищно-коммунального хозяйства в Верхнетоемском муниципальном округе», утвержденной постановлением администрации Верхнетоемского муниципального округа от 08.11.2021 № 8/58, по подпрограмме № 4 «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Верхнетоемском муниципальном округе» осуществлялась реализация мероприятий по участию в деятельности по накоплению, сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО:

- выполнены работы по содержанию контейнерных площадок накопления ТКО (содержание 137 контейнерных площадок в январе – сентябре 2023 года) – муниципальный контракт от 04.06.2022 № 5/22 с ИП Костиной А.А.;
- выполнены работы по переносу 2 площадок накопления ТКО на территории с. Верхняя Тойма – муниципальный контракт от 16.10.2023 № 83/23 с ИП Костиной А.А.;
- приобретено 98 контейнеров и 20 бункеров для накопления ТКО – муниципальный контракт от 16.10.2023 № 108/23 с ИП Константиновой А.А.;
- приобретено 7 контейнеров для накопления ТКО – муниципальный контракт от 30.10.2023 № 115/23 с ИП Константиновой А.А.;

Для реализации мероприятий подпрограммы № 4 «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Верхнетоемском муниципальном округе» в 2023 году предусмотрены финансовые средства в размере 4 870,8 тыс. руб., израсходовано – 4 461,9 тыс. руб. из бюджета округа.

В 2023 году мероприятий по экологическому образованию и просвещению не проводилось.

МО «Вилегодский муниципальный округ»

На территории муниципального образования «Вилегодский муниципальный округ» в 2023 году выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- закупка 87 контейнеров для временного хранения ТКО (затраты составили 1 298,229 тыс. руб.);
- ремонт мест временного хранения ТКО (затраты составили 500,0 тыс. руб.).

МО «Виноградовский муниципальный округ»

В 2023 году в рамках муниципальной программы Виноградовского муниципального округа Архангельской области «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Виноградовском муниципальном округе Архангельской области на 2022-2026 годы», утвержденной постановлением администрации Виноградовского муниципального округа от 23.12.2021 № 33-па:

- ликвидированы 4 несанкционированные свалки в д. Слободе, п. Березник (аэропорт и ул. Виноградова) и д. Березничек;
- проведено 15 экологических субботников к майским праздникам;
- размещено 14 публикаций на экологическую тематику на сайте Виноградовского муниципального округа и в соцсети «ВКонтакте».

В 2023 году в рамках муниципальной программы Виноградовского муниципального округа Архангельской области «Комплексное развитие Виноградовского муниципального округа Архангельской области в части решения вопросов переработки и утилизации бытовых отходов, отнесенных к вопросам местного значения в 2022-2026 годах»:

- осуществлялось содержание 365 мест (площадок) накопления ТКО на территории Виноградовского муниципального округа;

- было дополнительно приобретено 42 контейнера для размещения на контейнерных площадках накопления ТКО (по просьбе населения или организации, осуществляющей вывоз ТКО). Контейнеры размещены в 18 населенных пунктах Виноградовского муниципального округа.

Вместе с тем проводились мероприятия по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в дошкольных учреждениях, школах, учреждениях культуры, муниципальных учреждениях, учреждениях библиотечной системы.

МО «Каргопольский муниципальный округ»

В 2023 году природоохранные мероприятия реализовывались в рамках муниципальных программ и внепрограммных мероприятий.

Природоохранные мероприятия, включенные в муниципальную программу «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность на территории Каргопольского муниципального округа Архангельской области на 2021-2024 годы», утвержденную постановлением администрации Каргопольского муниципального округа от 19.02.2021 № 195, профинансированные за счет средств областного и местного бюджетов:

- создание 13 мест (площадок) накопления (в том числе отдельного накопления) ТКО. Из областного бюджета затрачено 915,88 тыс. руб., из местного – 187,59 тыс. руб.;

- приобретение 130 контейнеров (бункеров) на замену пришедшим в негодность контейнерам, а также для установки на новые площадки накопления. Из областного бюджета затрачено 1 834,0 тыс. руб., из местного – 339,34 тыс. руб.;

- Содержание 188 мест (площадок) накопления ТКО и прилегающей к ним территории. Из местного бюджета затрачено 1 436,09 тыс. руб.;

- Ликвидация 2 мест несанкционированного размещения отходов. Из местного бюджета затрачено 2 397,02 тыс. руб.

Природоохранные мероприятия, включенные в муниципальную программу «Благоустройство территории Каргопольского муниципального округа Архангельской области на 2021-2024 годы», утвержденную постановлением администрации Каргопольского муниципального округа от 19.02.2021 № 155:

- содержание городских территорий: поддерживалось эстетическое состояние территории поселения, круглогодично обеспечивалось надлежащее содержание городских территорий; фактические затраты составили – 4 783,3 тыс. руб.;

- содержание мест захоронений: обеспечено содержание мест захоронений на кладбище г. Каргополя согласно требованиям Правил благоустройства Каргопольского муниципального округа; фактические затраты составили – 844,5 тыс. руб.;

- проведение двухмесячника по благоустройству, субботников; финансирование составило 200,0 тыс. руб.;

- проведение конкурсов по благоустройству: проведены конкурсы «Любимое Каргополье 2023», «Новогодний серпантин – 2024»; фактические затраты составили – 60,0 тыс. руб.;

- проведение акарицидной обработки: акарицидная обработка проведена на территориях общего пользования, в том числе на городском кладбище; фактические затраты составили – 75,0 тыс. руб.;

- уборка аварийных и старых деревьев: проведен свод 5 деревьев, создающих угрозу жизни и здоровью граждан, нанесения вреда имуществу, зданиям, сооружениям; фактические затраты составили – 140,0 тыс. руб.;

- ликвидация очагов распространения борщевика Сосновского: выполнены мероприятия по ликвидации очагов распространения борщевика Сосновского на территории площадью 7,5 га; фактические затраты составили – 329,5 тыс. руб.

МО «Коношский муниципальный район»

Согласно муниципальной программе «Экология и природопользование на территории муниципального образования «Коношский муниципальный район» на 2022-2024 гг.», утвержденной постановлением администрации от 24.09.2021 № 462 с изменениями от 13.10.2022 № 666, от 29.12.2022 № 977, от 20.02.2023 № 84 и от 10.11.2023 № 814, выполнены следующие природоохранные мероприятия.

Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО, включали:

- проведение работ по обустройству 18 контейнерных площадок и приобретению 36 контейнеров на территории МО «Вохтомское», за счет средств субсидии;
- приобретение за счет средств субсидии 20 контейнеров, которые размещены на существующие контейнерные площадки: МО «Мирный» – 1, МО «Тавреньгское» – 9, МО «Подюжское» – 10.
- содержание 283 мест (площадок) накопления ТКО (МО «Ерцевское» – 39 шт.; МО «Волошское» – 16 шт.; МО «Коношское» – 139 шт.; МО «Тавреньгское» – 23 шт.; МО «Подюжское» – 50 шт.; МО «Мирный» – 16 шт.; МО «Вохтомское» – 18 шт.). Передано в МУП за счет средств предприятий.

На территории городского поселения «Коношское», согласно решению 4 сессии муниципального совета муниципального образования «Коношское» от 30.11.2022 г. № 20 «О прогнозном плане социально-экономического развития МО «Коношское» на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов», по мероприятиям в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО на территории МО «Коношское», за счет средств субсидии было выполнено следующее:

- приобретено 30 контейнеров МО «Коношское»;
- обустроены 22 контейнерные площадки на территории МО «Коношское».

В 2023 году в рамках двухмесячника по благоустройству территорий муниципального образования «Коношский муниципальный район» были проведены работы по уборке мест несанкционированных свалок ТКО. Проведена всероссийская акция «Вода России» по уборке территорий водных объектов.

Мероприятия по экологическому образованию и просвещению включали:

- информирование населения о принятых и разрабатываемых нормативных правовых актах в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- изготовление и распространение просвещенческих материалов, выпуск экологических плакатов и листовок, создание веб-сайтов;
- проведение мероприятий по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок;
- проведение акций по сбору макулатуры, малогабаритных источников тока (отработанных батареек), пластика и по отдельному сбору мусора и его переработке;
- проведение бесед, дидактических и развивающих игр с воспитанниками на экологическую тематику;
- проведение Всероссийской эколого-культурной акции «Покормите птиц» (изготовление и установка кормушек, организация регулярной подкормки птиц);
- проведение акций, проектов, смотров, конкурсов, конференций, семинаров, выставок, ярмарок, акций, оформление стендов на экологическую тему;
- реализация парциальных программ по экологическому воспитанию дошкольников;
- проведение классных часов на экологическую тему, конкурсов, презентаций, игр, акций, выставок;
- проведение эколого-просветительских экскурсий для школьников;
- проведение эколого-патриотических мероприятий и акций: благоустройство памятников, воинских захоронений, мемориальных комплексов.

МО «Котласский муниципальный округ»

В рамках выполнения природоохранных мероприятий в 2023 году по муниципальной программе «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на территории Котласского муниципального района Архангельской области на 2021–2026 гг.», утвержденной постановлением администрации от 25.12.2020 № 979, ликвидирована несанкционированная свалка в районе д. Посегово и частично в районе деревень Голышкино и Харитоново. Вывезено 1 128 м³ отходов, затраты составили 1 404,0 тыс. руб. из местного бюджета.

МО «Красноборский муниципальный район»

В 2022 году природоохранные мероприятия на территории МО «Красноборский муниципальный район» были направлены на совершенствование системы сбора, вывоза, учета, складирования отходов и ликвидацию очагов распространения борщевика Сосновского. Постановлением администрации МО «Красноборский муниципальный район» от 05.11.2020 № 636 утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на территории МО «Красноборский муниципальный район» на 2021-2023 годы». В 2023 году в рамках муниципальной программы из местного бюджета выделено и освоено 1 692,7 тыс. руб. На ликвидацию несанкционированных свалок и захламлений территорий было израсходовано 847,1 тыс. руб., ликвидировано 6 захламлений. Проведено картирование территории на предмет выявления борщевика Сосновского на сумму 248,0 тыс. руб.

В рамках муниципальной программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Красноборский муниципальный район» на 2020-2030 гг. в 2023 году выделено и освоено 2 104,4 тыс. руб. на создание мест (площадок) накопления, в том числе отдельного накопления. Осуществлено годовое содержание 92 контейнерных площадок, приобретено 42 контейнера, оборудовано 11 контейнерных площадок.

В ходе 2023 года было организовано благоустройство и озеленение территорий, благоустройство памятников и обелисков, проведены массовые экологические субботники: «Зеленая Весна», Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия».

В 2023 году проведена акция «Вода России». Результаты акции и субботников освещены в средствах массовой информации.

В течение года в учреждениях культуры, в дошкольных образовательных организациях, общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования проведены эколого-просветительские мероприятия.

Вопросы экологического воспитания включены в программы учебных курсов по окружающему миру, биологии, географии, экономике в образовательных учреждениях района – охвачено 1 230 чел.

Раздельный сбор ТКО, биоразлагаемой тары и упаковки на территории МО «Красноборский муниципальный район» не проводился.

МО «Ленский муниципальный район»

В рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в МО «Ленский муниципальный район» на 2019-2024 годы», утвержденной постановлением Администрации МО «Ленский муниципальный район» от 12.09.2018 № 549-н, в 2023 году выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- проведены лабораторные исследования качества воды водозаборных сооружений и устройств нецентрализованного водоснабжения на территории Ленского района;
- проводились рейды по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории МО «Сафроновское» и МО «Сойгинское»;

- проводилось информирование населения по вопросам экологической направленности в СМИ; подготовлено и размещено 4 статьи по вопросам экологической направленности на сайте администрации.

Также вне этой программы были ликвидированы 4 места несанкционированного размещения отходов в с. Яренск и на землях лесного фонда, поскольку мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок в рамках программы в 2023 году не получили финансирования.

В рамках эколого-практических и эколого-просветительских мероприятий было выполнено:

- проведение учреждениями культуры игровых мероприятий, викторин, театрализованных представлений, выставок рисунков, фотографий и композиций на экологическую тематику;

- проведение в школах и детских садах классных часов, спортивных состязаний, конкурсов фотографий и песен, экологических экскурсий, концертов, посвященных памятным экологическим датам, конкурсов творческих работ, благоустройства прилегающих земельных участков, акций по посадке деревьев и цветов. Обучающиеся школ участвовали в школьных олимпиадах по экологии, принимали участие в экологическом диктанте, областных конкурсах экологической направленности;

- проведение месячников и акций по уборке памятных и мемориальных мест общего пользования в населенных пунктах, расчистке водоохраных зон водных объектов: рек Кижмолы, Кишерки, Вычегды, Яреньги с привлечением организаций и волонтеров. Проведено 9 субботников, очищено более 5 км берегов водных объектов;

- проведение социальных экологических акций «Соберем макулатуру», «Бумажный бум», «Батарейки, сдавайтесь!», «Добрые крышечки», «ЭкоДиктант», «Создай кормушку для птиц», «Покорми птиц», «Зеленая планета». Также проводились конкурсы рисунков и поделок «Зеркало природы», «Если ты природе друг», интеллектуальная игра «Заповедный Север». В акциях участвовали воспитатели и воспитанники детских садов «Теремок», «Ласточка», «Малышок», а также педагоги и воспитанники МБОУ дополнительного образования детей «Комплексный центр дополнительного образования» и волонтеры.

МО «Лешуконский муниципальный округ»

В МО «Лешуконский муниципальный округ» в 2023 году проведены следующие мероприятия, направленные на улучшение экологической обстановки:

- ежегодное проведение акций по расчистке водоохраных зон от ТКО – «Чистый берег»;
- благоустройство и озеленение населенных пунктов, памятных и мемориальных мест;
- проведение эколого-патриотических уроков в образовательных организациях.

МО «Мезенский муниципальный округ»

В рамках муниципальной программы «Обеспечение экологической безопасности на территории Мезенского муниципального округа Архангельской области» в 2023 году выполнены следующие мероприятия:

- содержание мест (площадок) накопления ТКО (42 площадки в г. Мезени и 18 площадок в п. Каменка). Затрачено 270,0 тыс. руб.;
- ликвидация мест несанкционированного размещения отходов в п. Каменка, г. Мезени, с. Жердь, д. Заозерье, д. Заакакурье. Затрачено 4 850,0 тыс. руб.;
- рекультивация земельных участков на территории руч. Кузнецов, г. Мезени, п. Каменка, с. Долгощелье. Затрачено 8 002,74 тыс. руб.;
- строительство и подключение блочно-модульных станций очистки воды, строительство новых водопроводных сетей с последующим объединением с существующими сетями (закольцовка) в г. Мезени. Затрачено 600,0 тыс. руб.;

- строительство и подключение блочно-модульных станций очистки воды, строительство новых водопроводных сетей с последующим объединением с существующими сетями (закольцовка) в п. Каменка. Затрачено 600,0 тыс. руб.

В 2023 году мероприятия из Плана мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры на территории муниципального образования «Мезенский муниципальный округ» были выполнены, в том числе мероприятия по обращению с ТКО, а именно:

- районный субботник 25.05.2023 – 26.05.2023;
- двухмесячник по благоустройству Мезенского муниципального округа 15.05.2023 – 15.07.2023.

МО «Няндомский муниципальный округ»

На территории МО «Няндомский муниципальный округ» в 2023 году выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- частично ликвидировано несанкционированное место размещения ТКО в г. Няндоме в 673 м от дома 4 в пер. Карасовском;
- проведен месячник.

В рамках месячника проведена санитарная уборка и благоустройство внутриквартальных и дворовых территорий жилых домов, домов жилищно-строительных кооперативов и товариществ собственников жилья, а также территорий, закрепленных на период месячника за предприятиями, учреждениями и организациями различных форм собственности и ведомственной принадлежности.

Также очищены от мусора и прошлогодней листвы городской парк, общественные территории города. Управляющими компаниями произведен вывоз мусора с внутриквартальных проездов, тротуаров, обочин дорог, проведена санитарная уборка пустырей. К празднованию Дня Победы проведены работы по покраске памятников, обрезки поросли на прилегающей к памятникам территории. По результатам проведения месячника по благоустройству проведена очистка городских территорий после зимнего периода. В течение летнего периода производился выкос травы центральных улиц города.

МО «Онежский муниципальный район»

В 2023 году на территории МО «Онежский муниципальный район» были проведены следующие мероприятия:

- мероприятия по благоустройству (очистка территории, благоустройство памятных мест, контейнерных площадок);
- мероприятия по очистке водоохраных зон и берегов водных объектов от отходов;
- мероприятия по выявлению мест захлампений отходами и их ликвидация;
- конференции, конкурсы, викторины, школьные олимпиады, экологические уроки, классные часы и другие мероприятия, направленные на экологическое образование и просвещение.

Всего за 2023 год ликвидировано 7 несанкционированных свалок, осуществлен сбор и вывоз 549 т отходов.

В рамках муниципальной программы «Экологическая безопасность Онежского района на 2021-2023 годы», утвержденной постановлением администрации «Онежский муниципальный район» от 20.10.2020 № 1378, выявлены, ликвидированы и рекультивированы несанкционированные свалки. Затраты составили 555,0 тыс. руб.

Также выполнены работы по оценке возможности реконструкции полигона твердых бытовых отходов г. Онеги с целью увеличения срока эксплуатации объекта и строительства мусороперегрузочной станции. Затраты составили 4 915,0 тыс. руб.

В рамках муниципальной программы «Комплексное развитие системы коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Онежское» на 2023-2025 годы»,

утвержденной постановлением администрации муниципального образования «Онежский муниципальный район» от 05.10.2022 № 1606, по подпрограмме «Ремонт системы водоснабжения и водоотведения в г. Онеге на 2023-2025 годы» выполнен ремонт и реконструкция системы холодного водоснабжения и водоотведения на территории г. Онеги; затраты составили 27,05 тыс. руб.

В рамках муниципальной программы «Благоустройство территории муниципального образования «Онежское» на 2023-2025 годы», утвержденной постановлением администрации муниципального образования «Онежский муниципальный район» от 05.10.2022 № 1607:

- выполнены мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок; затраты составили 500,0 тыс. руб.;
- выполнены мероприятия по благоустройству кладбища; затраты составили 487,0 тыс. руб.;
- выполнены месячные благоустройства; затрачено 240,8 тыс. руб.;
- выполнены мероприятия по уничтожению борщевика Сосновского; затрачено 300,0 тыс. руб.

В рамках муниципальной программы «Модернизация объектов водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод на территории муниципального образования «Онежский муниципальный район» на 2020-2024 годы», утвержденной постановлением администрации «Онежский муниципальный район» от 25.11.2019 № 1493, было осуществлено:

- проведение работ по текущему ремонту сетей водоснабжения, водоотведения в МО «Нименьгское» на сумму 3 658,71 тыс. руб.;
- капитальный ремонт сетей водоснабжения, водоотведения в МО «Кодинское» на сумму 82,44 тыс. руб.;
- капитальный ремонт сетей водоснабжения, водоотведения в МО «Покровское» на сумму 30,65 тыс. руб.;
- капитальный ремонт сетей водоснабжения, водоотведения в МО «Нименьгское» на сумму 123,89 тыс. руб.

МО «Пинежский муниципальный район»

В рамках реализации муниципальной программы «Охрана окружающей среды в Пинежском муниципальном районе Архангельской области» в 2023 году выполнены работы по оборудованию 11 мест (площадок) накопления ТКО. Также было приобретено 60 контейнеров для накопления ТКО за счет средств областного и районного бюджетов.

На территории МО «Пинежский муниципальный район» в рамках мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры организованы и проведены следующие природоохранные мероприятия:

- благоустройство и озеленение территорий;
- благоустройство памятников и воинских захоронений;
- организация массовых субботников;
- осмотр водоохраных и затопляемых зон рек района;
- эколого-просветительские мероприятия в учреждениях культуры, в дошкольных образовательных организациях, организациях дополнительного образования.

МО «Плесецкий муниципальный округ»

В ходе реализации муниципальной программы Плесецкого муниципального округа «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности населения» от 11.11.2021 № 800-па выполнены следующие задачи:

1) Выполнены работы по группированию отходов, рыхлению почвы по периметру свалки и уплотнению тела свалки с. Конево, прочистке канавы, находящейся за полосой отвода автомобильной дороги регионального значения Конево – Нижнее Устье на сумму 199,9 тыс. руб.

В целях улучшения экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, а также комфортного проживания населения на территории округа проведены следующие мероприятия:

- уборка общественных территорий от уличного мусора;
- текущий ремонт и содержание тротуаров;
- озеленение (спил, санирование);
- содержание детских площадок;
- чистка дренажно-ливневой канализации;
- проведение субботников и т.д.

2) Предоставлены и распределены субсидии на реализацию мероприятий в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО (создание мест (площадок) накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО.

Для участия в областном Конкурсе на предоставление субсидий администрацией Плесецкого муниципального округа в минлеспром АО направлена заявка на участие на общую сумму 6 150,96 тыс. руб.

Администрация Плесецкого муниципального округа выиграла субсидию в размере 3 960,57 тыс. руб.

За счет средств областного и местного бюджетов обустроено 33 контейнерных площадки и приобретено 97 пластиковых контейнеров (1,1 м³) на общую сумму 5 823,86 тыс. руб.

В 2023 году администрацией Плесецкого округа проведено информирование граждан, юридических лиц об обязанности выполнять предусмотренные законодательством санитарно-гигиенические, экологические, архитектурно-градостроительные, противопожарные и эксплуатационные требования.

Также были проведены субботники по приведению в порядок придомовых территорий. Выявлялись территории складирования горбыля, веток, строительного и прочего мусора. Жители Плесецкого округа проинформированы о недопущении занятия земельного участка или части земельного участка, в том числе использования земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством РФ прав на указанный земельный участок.

В рамках реализации мероприятий в части социально-экономического развития Плесецкого муниципального округа:

Обустроены и отремонтированы места (площадки) накопления ТКО на территории п. Плесецк (51 контейнерная площадка) на сумму 4 517,24 тыс. руб.;

Обустроены и отремонтированы места (площадки) накопления ТКО на территории п. Оксовский и с. Дениславье (2 контейнерные площадки) на сумму 355,94 тыс. руб.

МО «Приморский муниципальный округ»

В 2023 году в рамках муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и охрана окружающей среды» реализуются мероприятия по улучшению экологической обстановки, в том числе: обустройство мест накопления отходов, формирование экологической ответственности населения, а именно:

- выявлено 19 несанкционированных свалок отходов и совместно с администрациями муниципальных образований (поселений) были приняты меры по их ликвидации;
- в муниципальных образованиях сельских поселений «Талажское», «Лисестровское» создано 10 мест (площадок) накопления ТКО;
- в рамках федеральной субсидии установлено 94 контейнера для раздельного накопления отходов, которые занесены в реестр контейнерных площадок для дальнейшего вывоза региональным оператором по обращению с ТКО;
- в п. Боброво, д. Большое Анисимово, п. Катунино, п. Талаги, п. Уемский и д. Рикасихе установлены экокбоксы для сбора отработанных батареек и ртутьсодержащих ламп.

В администрации МО «Приморский муниципальный округ» утвержден План мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры на 2023 год, в рамках которого администрациями поселений, учреждениями образования и культуры совместно с жителями проводились мероприятия по уборке территорий поселений, по распространению и пропаганде экологического просвещения, проводились конкурсы по благоустройству территорий населенных пунктов, акции («Зеленая Весна», «Зеленая планета», «Сад памяти», «Чистый берег»), выставки.

МО «Устьянский муниципальный округ»

В 2023 году в рамках реализации муниципальной программы «Безопасное обращение с отходами производства и потребления на территории Устьянского муниципального округа», утвержденной постановлением администрации Устьянского муниципального округа Архангельской области от 14.11.2019 № 1456, выполнены

- работы по содержанию контейнерных площадок на территории округа на сумму 1 959,466 тыс. руб.;

- между администрацией Устьянского муниципального округа и минлеспромом АО заключено соглашение о предоставлении субсидии из областного бюджета бюджету округа от 10.08.2023 № 045-23-20-пф-015 на сумму 938,238 тыс. руб.

В рамках данного соглашения заключены следующие муниципальные контракты:

- создание (обустройство) мест (площадок) накопления ТКО на территории п. Кизема в количестве 10 ед., на сумму 688,627 тыс. руб.;

- поставка 15 металлических контейнеров для сбора ТКО для муниципальных нужд на сумму 244,628 тыс. руб.

В рамках реализации мероприятия «Создание мест (площадок) накопления (в том числе раздельного накопления) ТКО» было обустроено 10 контейнерных площадок на территории с. Шангалы, д. Милославской, д. Плесевской, п. Советский на сумму 906,652 тыс. руб., из которых 890,444 тыс. руб. взято из средств, выделенных из муниципальной программы «Комплексное развитие сельских территорий».

В рамках реализации мероприятия «Прочие мероприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления» выполнено следующее:

- выполнены работы по выравниванию земельного участка на территории свалки в д. Тарасоволоцкой. Работы выполнены в полном объеме на сумму 245,891 тыс. руб.;

- произведен ремонт и замена металлических контейнеров на территории Устьянского муниципального округа на сумму 150,477 тыс. руб.

Также в 2023 году за счет экологических платежей выполнена уборка 3 несанкционированных свалок:

- с. Бестужево (руч. Сидоров) стоимостью 214,333 тыс. руб.;
- с. Бестужево (д. Пестово) стоимостью 228,533 тыс. руб.;
- д. Ивашевская стоимостью 99,994 тыс. руб.

МО «Холмогорский муниципальный округ»

На территории МО «Холмогорский муниципальный округ» в 2023 году проводились рейды по выявлению несанкционированных свалок. Были выявлены три несанкционированные свалки в д. Ичково, д. Ступино, д. Слободке.

Меры, направленные на расчистку и вывоз мусора с несанкционированных свалок, не принимались в связи с отсутствием финансирования.

Среди мероприятий по экологическому образованию были реализованы следующие:

- месячники по благоустройству (плановые, периодические);
- субботники по уборке территорий, в том числе кладбищ;
- профилактические беседы с населением;

- работа в учебных заведениях по экологическому образованию и воспитанию учащихся;
- размещение информации экологической направленности в СМИ и на стендах.

Программ в сфере охраны окружающей среды в МО «Холмогорский муниципальный округ», в том числе по обращению с отходами, в 2023 году не разрабатывалось.

МО «Шенкурский муниципальный округ»

На территории МО «Шенкурский муниципальный округ» были проведены следующие природоохранные мероприятия:

- созданы места (площадки) накопления, в том числе раздельного накопления, ТКО в количестве 23 шт. и приобретены контейнеры (бункеры) для накопления ТКО в количестве 118 шт. на сумму 3 116, 552 тыс. руб.;

- содержатся места (площадки) накопления, в том числе раздельного накопления, ТКО на сумму 1 391,489 тыс. руб.;

- ликвидация мест несанкционированного размещения отходов на территории кладбища г. Шенкурска (62,095015; 42,909631) и в д. Никифоровской (62,114802; 43,021845).

В соответствии с распоряжением Губернатора Архангельской области от 22.11.2022 № 905-р «Об утверждении плана мероприятий по проведению Года экологии в Архангельской области» в 2023 году проведены мероприятия по проведению акций, проектов, конкурсов, выставок, оформлялись информационные стенды на экологическую тему, благоустраивалась и убиралась территория общеобразовательных школ округа, а также внедрялось экологическое образование и просвещение школьников и воспитанников детских садов.

9 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Основные экологические проблемы в целом по Архангельской области

Качество питьевой воды

Обеспечение населения Архангельской области качественной питьевой водой является одной из актуальных проблем по управлению качеством окружающей среды. За последние годы ситуация с состоянием источников централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора имеет следующую тенденцию.

Согласно информации Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, в 2023 году по сравнению с 2022 годом удельный вес проб воды водоемов I категории, не соответствующих гигиеническим нормативам, по санитарно-химическим показателям увеличился на 11,35 % и составил 62,53 % (2022 год – 51,18 %); по микробиологическим показателям снизился на 3,88 % и составил 17,4 % (2022 год – 21,28 %).

Одной из основных причин неудовлетворительного состояния водных объектов в местах водопользования является сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод предприятий, содержащих загрязняющие вещества. Преобладающее количество загрязнений в поверхностные водные объекты вносят предприятия целлюлозно-бумажной промышленности. Крупные очистные сооружения сконцентрированы в городах области и осуществляют очистку как хозяйственно-бытовых, так и промышленных сточных вод (города Архангельск, Северодвинск, Новодвинск, Коряжма). Однако на территории крупных городов имеются жилые районы, не подключенные к городским канализационным сетям. Канализование данного жилого фонда осуществляется путем организации вывоза стоков из выгребных ям и емкостей-накопителей.

Остается нерешенной проблема сброса неочищенных дренажно-ливневых сточных вод в поверхностные водоемы. В период строительства городской дренажно-ливневой канализации (городов Архангельска, Коряжмы, Северодвинска) очистные сооружения не были предусмотрены, в связи с чем ливневые стоки отводятся без очистки. Основным источником загрязнения дренажно-ливневых стоков являются выгребы и емкости-накопители неканализованного жилого фонда.

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны (далее – ЗСО), в 2023 году составил 58,18 %, в 2022 году – 58,38 %. Высоким остается удельный вес поверхностных источников, не соответствующих гигиеническим нормативам (2023 год – 66,67 %, 2022 год – 67,74 %). Удельный вес подземных водоисточников, не соответствующих гигиеническим нормативам, составил 56,3 % (в 2022 году – 56,25 %).

Системы водоснабжения и водоотведения Архангельской области характеризуются:

- высоким уровнем износа основных производственных фондов (более 70 %), обусловленным принятием в муниципальную собственность объектов коммунального назначения в ветхом и аварийном состоянии;
- высокими потерями воды при транспортировке – 28,9 %;
- высокой энергоемкостью применяемых технологий по подготовке и транспортировке питьевой воды, водоотведению и очистке сточных вод;
- высокой долей недостаточно очищенных и загрязненных без очистки сточных вод, сброшенных в водоемы.

В последние годы из-за недостаточного финансирования в сфере водопроводно-канализационного хозяйства происходит опережающий износ существующих сооружений водоподготовки, очистки сточных вод и систем подачи и распределения воды, водоотведения: объем восстановления и обновления трубопроводов не превышает 10 % от реальных потребностей, что ведет к нарастанию протяженности полностью изношенных труб и

росту аварийности.

Находящиеся в эксплуатации водоочистные сооружения и сооружения по очистке сточных вод в населенных пунктах Архангельской области построены в основном в 60-80-е годы прошлого столетия по существующим на тот момент технологиям. Данные сооружения устарели и не в состоянии обеспечить очистку воды и сточных вод в соответствии с санитарными требованиями. Кроме того, сооружения очистки питьевой воды и полной биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков отсутствуют на значительном числе объектов водопроводно-канализационного хозяйства.

Вышеуказанные проблемы имеют системный характер и существуют во всех населенных пунктах Архангельской области.

На большинстве водопроводных сооружений проекты ЗСО для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не разработаны или разработанные проекты ЗСО не утверждены в установленном порядке (города Новодвинск и Коряжма, Вельский, Коношский, Онежский районы, Красноборский, Приморский, Пинежский, Верхнетоемский, Виноградовский, Вилегодский, Котласский, Мезенский, Няндомский, Плесецкий, Устьянский, Холмогорский, Шенкурский округа).

Необходимо отметить, что из числа несоответствующих источников водоснабжения 100,0 % не соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия ЗСО, среди водопроводов 60,0 % не имеют необходимого комплекса очистных сооружений и более 20,0 % – обеззараживающих установок.

В Архангельской области показатели, характеризующие качество питьевой воды, подаваемой населению из разводящей сети, хуже, чем в среднем по Российской Федерации по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Удельный вес исследованных проб питьевой воды из разводящей сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2023 году составил 29,86 % (2022 год – 24,89 %, 2021 год – 21,25 %), что в 2,5 раза выше среднероссийского показателя в 2022 году (12,07 %). Основная доля нестандартных проб связана с превышением гигиенических нормативов по органолептическим (цветность, мутность) и санитарно-химическим (железо общее) показателям.

Удельный вес проб, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2023 году составил 6,42 % (2022 год – 3,22 %, 2021 год – 3,46 %), что в 2,7 раза выше среднероссийского показателя в 2022 году (2,34 %).

Удельный вес населения, обеспеченного качественной питьевой водой, в 2023 году составил 68,15 % (2022 год – 67,54 %, 2021 год – 63,54 %), в том числе в сельской местности – 19,29 % (2022 год – 19,73 %, 2021 год – 14,19 %).

В рамках реализации регионального проекта «Чистая вода» национального проекта «Жильё и городская среда» на территории Архангельской области ежегодно решается проблема низкой обеспеченности населения региона чистой питьевой водой путем осуществления мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов водоснабжения в муниципальных образованиях области. По итогам проведенного анализа обеспеченности населения Архангельской области питьевой водой доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, к общей численности населения в 2023 году составила 67,6 %, в том числе городского населения – 82,1 % (в 2022 году – 66,9 % и 80,4 % соответственно). В целом за период 2021-2023 гг. прирост показателей обеспеченности населения Архангельской области качественной питьевой водой составил 4,2 % относительно общей численности населения региона, в том числе 5,5 % городского населения.

Кроме того, следует отметить, что, согласно информации Северного межрегионального управления Росприроднадзора, на территории Архангельской области имеется порядка 157 канализационных очистных сооружений, большинство из которых находятся в неудовлетворительном или аварийном состоянии. Из причин, обусловивших текущее состояние очистных сооружений, можно выделить отсутствие текущих и капитальных вложений в канализационные очистные сооружения и частую смену эксплуатирующих организаций. В

результате имеет место прогрессирующий износ, разрушение сооружений и поступление в водные объекты практически неочищенных бытовых сточных вод.

Особенно тяжелая ситуация с водоотведением сложилась на территории Приморского округа и Вельского района. В населенных пунктах Приморского округа имеется 18 канализационных очистных сооружений, в том числе на островных территориях. При этом более чем $\frac{2}{3}$ из них находятся в неудовлетворительном или нерабочем состоянии, система биологической очистки не работает, оборудование, необходимое для обеспечения работы сооружений в проектном режиме, отсутствует.

Отходы производства и потребления

Основные проблемы организации обращения с отходами производства и потребления на территории Архангельской области:

- не во всех муниципальных образованиях решены вопросы с размещением твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), в большинстве населенных пунктов размещение отходов проводится на санкционированных и несанкционированных свалках, а не на полигонах;
- не во всех муниципальных образованиях заключены договоры на вывоз ТКО с региональным оператором по обращению с ТКО – ООО «ЭкоИнтегратор»;
- не все существующие объекты размещения отходов имеют санитарно-эпидемиологические заключения на деятельность по обращению с отходами, санитарно-эпидемиологические заключения на проект санитарно-защитной зоны и решения об установлении санитарно-защитных зон;
- не обеспечен полный цикл обращения с ТКО, отсутствует инфраструктура в сфере обращения с отходами (на территории области отсутствуют предприятия по переработке ТКО);
- по данным Северного межрегионального управления Росприроднадзора, все полигоны ТКО, расположенные на территории Архангельской области, не соответствуют единым требованиям к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО (постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657) и подлежат выводу из эксплуатации 01.01.2026;
- ТКО размещаются на площадках временного накопления, к которым отсутствуют требования санитарного законодательства;
- существует проблема разграничения полномочий по уборке ТКО на контейнерной площадке и прилегающей территории между региональным оператором по обращению с ТКО, организациями, закрепленными за контейнерными площадками, и органами местного самоуправления;
- есть сложности в организации работы по обращению с ТКО на островных территориях г. Архангельска и отдаленных территориях Архангельской области;
- проблема организации обращения с ТКО на территориях садоводческих некоммерческих товариществ (СНТ) и гаражно-строительных кооперативов (оборудование и содержание контейнерных площадок для накопления ТКО, вывоз ТКО, установление тарифов на вывоз ТКО, применение нормативов накопления ТКО);
- не во всех муниципальных образованиях Архангельской области организован рациональный отдельный сбор отходов, в том числе сбор отходов I класса опасности (люминесцентных и энергосберегающих ламп, элементов питания);
- не решен вопрос обращения с жидкими бытовыми отходами (несвоевременный вывоз, слив в неустановленных местах);
- действующая схема потоков транспортирования ТКО, в том числе с ТКО на территории Архангельской области, представленная в территориальной схеме обращения с отходами, включает в себя накопление отходов на площадках временного накопления, которые не в полной мере соответствуют требованиям санитарного законодательства.

Не решена проблема сбора и утилизации отходов, относящихся к категории вторичных ресурсов и сырья (синтетические и минеральные масла, отходы резины и отработанные шины, древесные отходы, отходы бумаги и картона, отходы полимерных материалов, отходы текстиля, стеклянный бой), в том числе и отходов, образующихся в непроизводственной сфере. Особенно остро стоит вопрос сбора и утилизации отходов синтетических и минеральных масел, шламов нефти и нефтепродуктов, отходов резины и отработанных шин.

Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, в том числе энергосберегающих, ненадлежащий сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде, обязуют органы местного самоуправления организовать сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и информировать юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора. Между тем рациональный селективный сбор отходов I и II класса опасности организован не в полном объеме.

На территории Архангельской области недостаточно развита организация сбора, вывоза, утилизации отходов бумаги и картона, текстиля, стеклянного боя, несмотря на то что на территории области расположено три объекта обработки отходов: мусоросортировочный комбинат ООО «АМПК» мощностью 110 тыс. т/год, объект обработки ООО «Спектр Плюс» мощностью 40 тыс. т/год и мусоросортировочный комплекс ООО «Дампстер» мощностью 30 тыс. т/год.

Мусоросортировочный комбинат ООО «АМПК» осуществляет сбор и сортировку отходов от предприятий (в основном коммерческих структур). На комбинате применяются следующие технологии: сортировка картона, бумаги, стекла, пластиковых бутылок, полиэтилена, металла. Отсортированные отходы прессуются в брикеты, временно хранятся на складе, после чего поступают в специализированные предприятия Архангельской области и другие регионы. Остальные отходы вывозятся на полигон ТБО (ТКО) в г. Архангельске.

Объект обработки ООО «Спектр Плюс» осуществляет сбор и сортировку ценных фракций из ТКО. К ценным фракциям относят пластмассу, пленку, ПЭТ, бумагу, стекло, цветные и черные металлы.

Мусоросортировочный комплекс ООО «Дампстер» осуществляет сбор и сортировку отходов от населения и предприятий с конца 2021 года. Технология обработки такая же, как и на мусоросортировочном комбинате ООО «АМПК». В настоящий момент предприятие продолжает работу над увеличением показателя сортировки ТКО. Основной проблемой является низкое качество вторичных материальных ресурсов, поступающих на сортировочную линию ООО «Дампстер» из контейнеров для раздельного накопления отходов.

Качество атмосферного воздуха

Источниками выбросов в атмосферу, обуславливающими преобладающий вклад в загрязнение атмосферного воздуха, являются предприятия по добыче топливно-энергетических полезных ископаемых, по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона, а также транспорт. Несмотря на снижение доли проб атмосферного воздуха с уровнем загрязнения выше гигиенических нормативов, данный показатель является важным для Архангельской области в части влияния вредных факторов на состояние окружающей среды и здоровье населения.

По данным ФГБУ «Северное УГМС», в 2023 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах Архангельске и Новодвинске оценивался как высокий, в г. Северодвинске – повышенный. Средние за год концентрации всех контролируемых примесей не превышали санитарных нормативов, за исключением среднегодовой концентрации формальдегида на всех постах городов Архангельска, Новодвинска и Северодвинска и сероводорода на постах городов Новодвинска и Северодвинска.

В 2023 году случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось. В атмосферном воздухе г. Новодвинска в 2023 году на посту № 3 зафиксировано 9 случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха сероводородом.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Коряжме в 2023 году был ориентировочно низким. Средние за год концентрации всех наблюдаемых в этих городах примесей в 2023 году не превышали установленных нормативов.

Лесной фонд

Основной проблемой в области защиты леса на территории Архангельской области в 2023 году и в предыдущие годы остаётся накопление насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью (в том числе бывших очагов стволовых вредителей), ослабленных изменением уровня грунтовых вод под воздействием почвенно-климатических факторов, а также поврежденных лесными пожарами и погодными условиями. Несвоевременное осуществление санитарно-оздоровительных мероприятий нередко приводит к ухудшению санитарного состояния не только предназначенных для рубки насаждений, но и граничащих с ними участков здорового леса.

Такие насаждения имеют большое количество отпада и неликвидной древесины и зачастую не интересуют предприятия, осуществляющие заготовку леса. Однако с точки зрения оздоровления леса такие насаждения в первую очередь требуют проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

Одной из причин, влияющих на проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, является транспортная труднодоступность и экономическая нецелесообразность освоения поврежденных участков. Для решения этой проблемы необходимо развитие дорожной сети в лесном фонде области и увеличение объёмов проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, что невозможно без увеличения финансирования на проведение данных мероприятий. Кроме того, необходимо учитывать наличие ослабленных и погибших насаждений при планировании рубок лесных насаждений и заготовке древесины, а также включать их в план в первую очередь.

Основные экологические проблемы на территории муниципальных образований Архангельской области

МО «Город Архангельск»

Экологическая ситуация в городском округе «Город Архангельск» по-прежнему остается сложной. Основными проблемами являются:

- высокий и повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха;
- антропогенная нагрузка на водные объекты от поступления дренажно-ливневых и коммунальных сточных вод;
- загрязнение почв (земель) отходами производства и потребления, а также выбросами автотранспорта, изменение свойств почв;
- механическое повреждение и свод, сохранность и восстановление лесов и иной растительности на территории города;
- недостаточный уровень экологической культуры населения.

Основными источниками загрязнения окружающей среды г. Архангельска по-прежнему остаются предприятия теплоэнергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства, автомобильный, речной, морской и железнодорожный транспорт, хозяйственная деятельность населения. К основным факторам, оказывающим влияние на состояние окружающей среды, относятся: тип климатических условий, особенности расположения города, повышенный уровень фоновых значений содержания вредных веществ в окружающей природной среде, несовершенство технического и технологического оборудования.

Согласно информации Северного межрегионального управления Росприроднадзора, система ливневой канализации г. Архангельска является одним из наиболее значительных источников загрязнения водоемов и водотоков, особенно на р. Северной Двине. Дренажно-ливневые воды города поступают в бассейн р. Северной Двины по канализационным коллекторам и водоотводным канавам. В г. Архангельске имеется порядка 30 выпусков ливневых вод, отводящих дождевые и талые воды с городских улиц. Сооружения очистки этих вод отсутствуют, что приводит к сбросу загрязненных сточных вод в водные объекты и нарушению норм действующего природоохранного законодательства. Ситуация усугубляется тем, что неочищенные хозяйственно-фекальные сточные воды от части жилищного фонда города поступают в систему дренажно-ливневой канализации через септики (отстойники), тем самым загрязняя систему дренажно-ливневой канализации, а через нее – в р. Северную Двину. Кроме того, канализационные насосные станции фекальных городских сточных вод имеют аварийные подключения к магистральным коллекторам ливневых стоков.

По имеющейся информации, бытовые сточные воды от деревянного жилищного фонда без очистки поступают в целый ряд коллекторов дренажно-ливневой канализации в Ломоносовском, Соломбальском округах и округе Майская Горка г. Архангельска.

Магистральные самотечные дренажно-ливневые коллекторы являются собственностью МО «Город Архангельск». Сети и выпуски дренажно-ливневой канализации г. Архангельска находятся в хозяйственном ведении МУП «Городское благоустройство» (ранее именовавшееся – МУП «Архкомхоз»). Между предприятием и администрацией МО «Город Архангельск» ежегодно заключаются договоры о предоставлении субсидий на возмещение затрат, связанных с выполнением работ по содержанию и текущему ремонту сетей дренажно-ливневой канализации и дренажных насосных станций. При этом предприятие при проведении работ не является субъектом хозяйственной деятельности, осуществляющим сброс сточных вод через выпуски дренажно-ливневой канализации. Другими словами, отведение сточных вод по выпускам дренажно-ливневой канализации в водные объекты осуществляется без оформления и составления предусмотренной водоохранным и экологическим законодательством документации и надлежащего контроля качества и объемов отводимых сточных вод.

МО «Город Коряжма»

Основные экологические проблемы на территории городского округа «Город Коряжма»:

- сохранение и восстановление утраченных зеленых насаждений на селитебной территории города;
- обеспечение порядка сбора (в том числе отдельного сбора отходов) и вывоза ТКО и крупногабаритных отходов с контейнерных площадок города путем взаимодействия с региональным оператором по обращению с ТКО на территории Архангельской области – ООО «ЭкоИнтегратор»;
- нехватка специализированной техники для проведения работ по уборке и благоустройству территорий города.

МО «Мирный»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Мирный»:

- обильное заиливание дна оз. Плесцы, а также зарастание его водной глади растительностью;
- устранение выявленных недостатков при приемке работ по проекту ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Восстановление загрязненных нефтепродуктами земель в районе г. Мирный (Архангельская область)» в 2015-2016 гг.;
- реализация мероприятий в соответствии с разработанным и утвержденным проектом по рекультивации земель, загрязненных нефтепродуктами, на территории бывшего завода железобетонных изделий;

- проблема увеличения численности бездомных животных на территории г. Мирного.

МО Городской округ «Новая Земля»

Основные экологические проблемы муниципального образования Городской округ «Новая Земля»:

- сбор и вывоз металлического лома;
- расчистка захламливаемых территорий;
- отсутствие полигона ТКО на территории муниципального образования.

МО «Город Новодвинск»

Основными экологическими проблемами на территории городского округа «Город Новодвинск» являются:

- высокий и повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха;
- изношенность водопроводных и канализационных сетей;
- отсутствие схемы ливневой канализации;
- необходимость обновления зеленых насаждений на территории города;
- захламливание земель отходами в связи с несоблюдением юридическими и физическими лицами требований законодательства в сфере обращения с отходами и отсутствием возможности установления конкретного виновного лица.

МО «Северодвинск»

Основные экологические проблемы на территории городского округа «Северодвинск»:

- ежегодное увеличение количества образующихся и захораниваемых отходов производства и потребления;
- отсутствие очистных сооружений сточных вод, выпусков ливневой канализации;
- низкий уровень экологической культуры хозяйствующих субъектов и населения;
- возникновение несанкционированных свалок на территории МО «Северодвинск»;
- сильно выраженное антропогенное воздействие на особо охраняемую природную территорию местного значения – природный рекреационный комплекс «Сосновый бор острова Ягры».

МО «Вельский муниципальный район»

В муниципальном образовании «Вельский муниципальный район» основными экологическими проблемами являются:

- проблема хранения, переработки и утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов;
- отсутствие мест для утилизации жидких бытовых отходов;
- проблема утилизации и несанкционированного складирования отходов лесопиления.

МО «Верхнетоемский муниципальный округ»

В муниципальном образовании «Верхнетоемский муниципальный округ» основными экологическими проблемами являются:

- труднодоступность населенных пунктов для сбора и транспортировки отходов на территории Выйского территориального отдела;
- наличие нерекультивированных свалок, образованных до начала работы регионального оператора по обращению с ТКО.

МО «Вилегодский муниципальный округ»

Основные проблемы на территории муниципального образования «Вилегодский муниципальный округ»:

- недостаточное финансирование для содержания контейнерных площадок для накопления ТКО.

МО «Виноградовский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории МО «Виноградовский муниципальный округ»:

- труднодоступность населенных пунктов для сбора и транспортировки отходов (д. Карговино, д. Репаново, д. Верхняя Кица, д. Нижняя Кица, п. Шошельцы);
- отсутствие центрального водоснабжения и водоотведения, очистных сооружений в большинстве населенных пунктов Виноградовского округа;
- наличие несанкционированных свалок на территории Виноградовского округа;
- имеется потребность в обновлении и ремонте контейнерных площадок, приобретении контейнеров, проблема с раздельным сбором отходов;
- необходимость обустройства объектов перегрузки отходов производства и потребления в п. Усть-Ваеньга и д. Осиново.

МО «Каргопольский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Каргопольский муниципальный округ»:

- наличие несанкционированных свалок – практически все промышленные отходы (отходы лесопиления) и частично коммунальные отходы захораниваются на свалках, большая часть которых была организована более 20 лет назад без учета экологических, санитарных и противопожарных правил;
- ускоренное распространение очагов борщевика Сосновского. В последние годы отмечается высокая плодовитость и быстрота распространения семян данного сорного растения;
- несоответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН.

МО «Коношский муниципальный район»

Основные проблемы на территории муниципального образования «Коношский муниципальный район»:

- несоответствие качества забираемых подземных вод требованиям СанПиН по содержанию железа, показателям мутности, цветности;
- загрязнение атмосферного воздуха выбросами от котельных, работающих на каменном угле;
- проблемы в организации сбора и переработки отработанных ртутьсодержащих отходов, моторных масел и нефтепродуктов, пластмассы;
- отсутствие переработки древесных отходов;
- загрязнение лесных массивов, придорожных полос автодорог несанкционированными свалками отходов производства и потребления, древесными отходами.

МО «Котласский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Котласский муниципальный округ»:

- водоснабжение – требуется модернизация водозаборных сооружений округа ввиду их износа (большинство водозаборов расположены на открытых незащищенных источниках водоснабжения (реки, полои), для улучшения качества водоснабжения требуется переход на водоснабжение из защищенных источников (подземные артезианские скважины)):

- водозабор на р. Удиме (для водоснабжения д. Куимихи);
- водозабор из прот. Курья, поляя Песчанский (для водоснабжения д. Григорово);
- водозабор на р. Лименде (для водоснабжения п. Савватия);
- водоотведение – требуется модернизация канализационных очистных сооружений округа ввиду их износа:
 - очистные сооружения п. Шипицыно, д. Куимихи, п. Приводино, п. Григорово, г. Сольвычегодска, п. Савватия;
 - размещение отходов производства и потребления;
 - отсутствие организованного сбора ртутьсодержащих отходов у населения (требуется приобрести и установить контейнеры для сбора и хранения ртутьсодержащих отходов (экобоксы) с последующей передачей отходов на специализированные предприятия для демеркуризации в основных крупных населенных пунктах округа: п. Приводино, п. Черемушский, г. Сольвычегодске, п. Шипицыно, п. Удимский);
 - региональным оператором по обращению с ТКО (ООО «ЭкоИнтегратор») не организован отдельный сбор ТКО в крупных населенных пунктах и бестарный сбор ТКО в малых и малонаселенных пунктах округа.

МО «Красноборский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Красноборский муниципальный округ»:

- неудовлетворительное качество питьевой воды в большинстве населенных пунктов округа;
- наличие несанкционированных свалок, в том числе в лесах, вблизи ручьев и рек;
- необходимость разработки и реализации проекта «Укрепление левого берега реки Уфтыги» с целью продолжения работ по укреплению берега р. Уфтыги в черте д. Березонаволоков для сохранения различных социальных зданий, участка автодороги регионального значения Чаща – Верхняя Уфтыга и жилых домов, находящихся в прибрежной полосе в опасной зоне.

МО «Ленский муниципальный район»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Ленский муниципальный район»:

- несовершенство инфраструктуры в отрасли обращения с ТКО;
- проблемы с транспортировкой ТКО из отдаленных труднодоступных населенных пунктов в МО «Сафроновское», МО «Козьминское» и МО «Сойгинское»;
- экологический ущерб от несанкционированного размещения ТКО и объектов размещения после завершения их эксплуатации;
- недостаточный уровень экологической культуры населения района.

МО «Лешуконский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Лешуконский муниципальный округ»:

- отсутствие сбора и вывоза на утилизацию ступеней из районов падения отделяющихся частей ракет и ракетоносителей;
- отсутствие данных мониторинга наносимого вреда на окружающую среду от падения отделяющихся частей ракетоносителей и находящихся на территории района падения фрагментов отделяющихся частей ракет и ракетоносителей;
- не организована система вторичной переработки отходов, весь объем ТКО размещается на полигоне;
- наличие несанкционированных свалок ТКО.

МО «Мезенский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Мезенский муниципальный округ»:

- ввиду транспортной труднодоступности большинства населенных пунктов большая часть территорий округа не охвачена деятельностью регионального оператора по обращению с ТКО;
- на территории округа отсутствует полигон для размещения ТКО и сооружение по обработке жидких бытовых отходов;
- существующие объекты накопления отходов не соответствуют экологическим требованиям;
- несоответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН.

МО «Няндомский муниципальный округ»

На территории муниципального образования «Няндомский муниципальный округ» основными экологическими проблемами являются:

- сбор и вывоз ТКО не охватывает весь частный сектор г. Няндомы;
- бестарный вывоз ТКО производится 1 раз в неделю;
- не оказываются услуги в сфере обращения с ТКО из труднодоступных населенных пунктов: л/п Тарза, ж/д ст. Шожма, ж/д ст. Лельма, которые не связаны автомобильными дорогами;
- несанкционированные свалки отходов (ежегодные захламления зеленых зон, зон отдыха, общественных мест, территорий водных объектов в результате низкой экологической культуры населения);
- несоответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН. Изношенность сетей водоснабжения.

МО «Онежский муниципальный район»

Основными экологическими проблемами на территории муниципального образования «Онежский муниципальный район» являются:

- несоответствие гигиеническим нормативам источников водоснабжения, в том числе из-за изношенности водопроводных сетей и отсутствия проектов зон санитарной охраны;
- загрязнение атмосферы автомобильным и железнодорожным транспортом, предприятиями теплоэнергетического комплекса;
- недостаточный уровень экологической культуры населения, приводящий к захламлению земель и появлению несанкционированных свалок;
- изношенность канализационных сетей, сброс недостаточно очищенных стоков с действующих очистных сооружений;
- загрязнение земель, дренажно-ливневых стоков, а также р. Онеги сточными водами неканализованного жилищного фонда;
- неразвитость системы сбора вторичного сырья;
- ненадлежащая санитарная очистка сельских населенных пунктов вследствие удаленности и труднодоступности населенных пунктов, в том числе не имеющих круглогодичной автомобильной дороги.

МО «Пинежский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Пинежский муниципальный округ»:

- необходимость строительства мест (площадок) накопления ТКО и приобретение контейнеров для накопления ТКО;

- необеспеченность населения качественной питьевой водой в необходимых объемах;
- необходимость реконструкции существующих очистных сооружений по водоотведению и строительство новых КОС;
- наличие несанкционированных свалок;
- необходимость модернизации существующих объектов размещения отходов и строительства новых полигонов для отходов производства и потребления.

МО «Плесецкий муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Плесецкий муниципальный округ»:

- практически весь объем ТКО размещается на полигонах и свалках, и только малая часть отправляется в переработку;
- низкий процент вовлечения ТКО в переработку связан с отсутствием достаточного количества предприятий по обработке и утилизации отходов и объектов размещения отходов, причиной чего является образование несанкционированных свалок;
- несоответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН.

МО «Приморский муниципальный округ»

На территории муниципального образования «Приморский муниципальный округ» основными экологическими проблемами являются:

- образование несанкционированных свалок;
- подмыв и разрушение береговой полосы;
- необеспеченность населения качественной питьевой водой в необходимых объемах.

МО «Устьянский муниципальный округ»

На территории муниципального образования «Устьянский муниципальный округ» основными экологическими проблемами являются:

- острая нехватка оборудованных мест (площадок) накопления ТКО на территории п. Кизема, с. Шангалы, с. Малодоры и д. Нагорской;
- наличие несанкционированных свалок;
- несоответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН. Изношенность сетей водоснабжения.

МО «Холмогорский муниципальный округ»

Основные экологические проблемы на территории муниципального образования «Холмогорский муниципальный округ»:

- наличие несанкционированных свалок ТКО, создаваемых местным населением;
- необходимость реконструкции КОС в ряде населенных пунктов округа;
- вывод из эксплуатации и исключение из государственного реестра объектов размещения отходов полигона ТКО п. Светлый;
- несоответствие качества питьевой воды требованиям СанПиН.

МО «Шенкурский муниципальный округ»

Основными экологическими проблемами на территории муниципального образования «Шенкурский муниципальный округ» являются:

- на территории округа остается значительное количество неликвидированных несанкционированных свалок, в том числе на землях лесного фонда;

- значительное количество населенных пунктов остаются необустроенными контейнерными площадками для ТКО;
отсутствие водоподготовки в системе водоснабжения.

Заключение

Архангельская область – это край лесной индустрии, рыбной промышленности, современного судостроения и российской космонавтики. На территории области зарегистрировано более 24 тыс. предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования. Наибольший вклад в валовый региональный продукт Архангельской области вносят лесопромышленный комплекс, транспорт и логистика, торговля, строительство и судостроение. Суммарно 5 крупнейших секторов экономики области формируют около 2/3 всего валового регионального продукта Архангельской области.

Состояние загрязнения атмосферы в городах по сравнению с предыдущим годом изменилось. Уровень загрязнения атмосферы в г. Архангельске и г. Новодвинске в 2023 году ухудшился и стал высоким, в г. Северодвинске – улучшился и стал повышенным, в г. Коряжме – остался прежним ориентировочно низким. Средние за год концентрации контролируемых в этих городах примесей не превышали санитарных нормативов, за исключением среднегодовой концентрации формальдегида на всех постах г. Архангельска, г. Новодвинска и г. Северодвинска, также сероводорода на постах г. Новодвинска и г. Северодвинска.

В 2023 году случаев экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не отмечалось. На посту № 3 г. Новодвинска в июне 2023 года зафиксировано 9 случаев высокого загрязнения атмосферного воздуха сероводородом до 25.1 ПДК.

Валовый выброс загрязняющих веществ на территории Архангельской области в 2023 году составил 145,198 тыс. т, в том числе: 119,172 тыс. т (82,1 %) от стационарных источников и 26,026 тыс. т (17,9 %) от передвижных источников (автотранспорт, железнодорожный транспорт). В сравнении с данными 2022 года выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух увеличились на 0,868 тыс. т (0,6 %), в том числе выбросы от стационарных источников увеличились на 2,172 тыс. т (1,9 %), а от передвижных источников – сократились на 1,304 тыс. т (4,8 %).

Характерными загрязняющими веществами для водных объектов области по-прежнему оставались соединения металлов: железа, меди, цинка, марганца, алюминия, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅), нефтепродукты, фенолы летучие и сульфаты.

По комплексным оценкам, в большинстве створов контроля вода водных объектов в 2023 году относилась к 3-му классу качества разряда «б» и 4-му классу качества разряда «а» и характеризовалась как «очень загрязненная» и «грязная». В оставшейся незначительной части створов контроля вода водных объектов оценивалась 3-м классом качества разрядам «а» - «загрязненная». Изменения качества воды большинства водных объектов на территории области обусловлено в основном колебаниями содержания металлов (соединений железа, меди, цинка, алюминия и марганца), а также сложившимися гидрометеорологическими условиями.

В 2023 году объем сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, остался на уровне прошлого года и составил 612,46 млн м³.

За отчетный год в целом по области сброс увеличился по алюминию (на 30,22 %), аммиаку (на 100 %), аммоний-иону (на 2,80 %), БПК_{полн} (на 21,99 %), бору (на 168,36 %), железу (на 5,43 %), калию (на 260 %), кальцию (на 353,78 %), магнию (на 322,17 %), марганцу (на 11,32 %), меди (на 52,77 %), натрию (на 285,76 %), нитрит-аниону (на 43,74 %), ртути и ее соединениям (на 100 %), стронцию (на 698,79 %), сульфат-аниону (на 18,05 %), сульфидам и сероводороду (сульфид водорода) (на 17,56 %), сухому остатку (на 5,2 %), фторид аниону (на 222,42 %), ХПК (на 3,68 %), хлорид-аниону (на 24,13 %), хлороформу (на 12,8 %), хрому трехвалентному (на 100 %), цинку (на 55 %).

В то же время в целом по области уменьшился сброс по АОХ (абсорбируемые галогенорганические соединения) (на 7,36 %), АСПАВ (на 9,79 %), ванадию (на 99,14 %), взвешенным веществам (на 7,95 %), кадмию (на 4,89 %), метанолу (на 19,29 %), НСПАВ (на 8,59 %), нефтепродуктам (на 29,59 %), никелю (на 53,22 %), нитрат-аниону (на 3,55 %), роданид-иону (на 30,47 %), свинцу (на 55,5 %), фенолу (на 92,91 %), формальдегиду (метаналь,

муравьиный альдегид) (на 40,45 %), фосфатам (на 16,09 %), хромю шестивалентному (на 32,69 %), цианид-аниону (на 100 %).

Радиационная обстановка на территории Архангельской области в 2023 году оставалась стабильной, концентрация радионуклидов техногенного происхождения в атмосферном воздухе, поверхностных водах суши и моря не превышала предельно допустимых концентраций для населения по НРБ-99/2009. Маршрутное обследование 30-км зоны вокруг радиационно опасных объектов г. Северодвинска показало отсутствие каких-либо изменений радиационной обстановки в зоне обследования.

По данным федерального статистического наблюдения за 2023 год, в Архангельской области образовалось 63 001 820 т, что на 1 923 212 т меньше, чем в 2022 году (64 925 032 т). Из общей массы образованных отходов предприятиями Архангельской области в 2023 году обработано – 6 078 т, утилизировано – 955 581 т, обезврежено – 10 320 т, размещено – 61 973 895 т отходов производства и потребления. Передано другим субъектам для целей обработки – 9 027 т, утилизации – 143 939 т, обезвреживания – 32 340 т, размещения – 59 960 т.

Оценка экологической ситуации за 2023 год выделяет сохранение ряда проблем, характерных для Архангельской области:

- экологическая опасность загрязнения окружающей среды от неорганизованного хранения отходов производства и потребления;
- загрязнение водных объектов, в том числе сбросами промышленных предприятий, организаций коммунального хозяйства;
- недостаточное обеспечение населения качественной питьевой водой;
- повышенное содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов;
- накопление лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью.

Для решения указанных экологических проблем различными ведомствами и организациями продолжается работа по сохранению и охране окружающей среды. Реализация природоохранных мероприятий осуществляется на территории Архангельской области через ряд государственных и муниципальных программ, а также за счёт средств грантов различного уровня. В 2023 году совокупные затраты на реализацию государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» составили 3 458 495,8 тыс. руб.

Авторский коллектив

Разработчик доклада – ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды»: А.Н. Егоров, Э.В. Шашин, С.Е. Архипов, В.М. Полуянов, С.Л. Ковжина, А.В. Финагина, А.А. Репина, М.В. Галкина, М.К. Чиркова, Д.А. Абрамов, Т.Г. Панфилова, Т.Г. Онегина, М.Б. Ступина, Е.В. Гвоздецкая, М.В. Гонтарев, Ю.А. Хрусталева, А.Ю. Кичанова, П.А. Ковалева.

Материалы для доклада предоставили:

Исполнительные органы государственной власти Архангельской области

- Министерство агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области: И.Б. Бажанова, А.С. Шевелёв, М.Ю. Копытова, А.В. Осинина;
- Министерство здравоохранения Архангельской области: А.С. Герштанский, Т.В. Русинова, Т.П. Еремеева;
- Министерство образования Архангельской области: О.В. Русинов, И.В. Попова, О.А. Рогова;
- Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области: И.Г. Мураев, И.П. Михайлов, И.И. Панасечкина, Е.А. Чистяков, Л.Н. Симонова, А.М. Любовцев, Л.В. Артемова, Н.С. Копытова, О.Ю. Семенихина А.А. Бурков, Н.В. Солонинкина, К.А. Колобова, Е.А. Мирошниченко, А.А. Москалева, М.А. Татарский, А.В. Оводов, А.Н. Сидоренко, Н.С. Ширеметьева, Н.В. Тимофеева, С.В. Торхов, А.С. Афанасенкова, Л.Ю. Цапив, М.В. Зиновкин, Г.Т. Осипова;
- Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области: Д.Н. Поташев, С.В. Дементей, К.Л. Фомина, В.В. Суховерхов, О.К. Ширяева;
- Министерство транспорта Архангельской области: С.В. Роднев, О.И. Булатова, Н.С. Носырев;
- Министерство экономического развития, промышленности и науки Архангельской области: Е.А. Шелюк, В.Д. Пальянова;
- Управление ГИБДД УМВД России по Архангельской области: С.А. Пожарский, А.В. Фефилов.

Территориальные органы федеральных органов исполнительной власти

- Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Архангельской области: М.Ф. Хузин, А.А. Шкаева;
- Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов: Е.Г. Крецул, М.Н. Друговская;
- Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области: С.Н. Копосов, С.Г. Федотов;
- Межрегиональный отдел инспекций радиационно опасных объектов по Архангельской области, Мурманской области, Ненецкому АО, Республике Коми: Н.Н. Трапезникова;
- Межрегиональное управление № 58 Федерального медико-биологического агентства: А.Н. Некрасов, А.И. Козлова;

- Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Архангельской области (Архангельскнедра): А.В. Шевелева, Е.Н. Орехова;
- Северное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования: А.Ф. Горних, Ю.В. Мурашева;
- Североморское межрегиональное управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору: А.А. Громько, П.А. Жгилев, С.В. Петров, О.Б. Амахина;
- Североморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству: В.Н. Рожнов; А.Т. Харитонов, Е.В. Жук;
- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу: А.О. Чураков, О.Н. Усынина;
- Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области: Т.И. Носовской, Е.В. Антушева, А.Г. Антонов, А.Н. Дерябин, А.В. Ильин, М.А. Ильина, А.В. Мироновская, Т.И. Носовской, И.А. Позднякова, О.В. Соколова, Т.А. Стрелкова, К.Н. Шестакова, Т.Б. Щепина;
- Федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»: С.В. Ярославцев;
- Федеральное агентство лесного хозяйства Департамент лесного хозяйства по Северо-Западному федеральному округу: Ф.Г. Мартыненко; К.Ф. Мейламова.

Муниципальные образования

- Администрация городского округа «Город Архангельск»: Е.А. Малахова, М.А. Куваева;
- Администрация городского округа Архангельской области «Город Коржма»: А.А. Ткач, С.В. Волкова;
- Администрация городского округа Архангельской области «Котлас»: И.И. Рогатых, К.А. Салдина;
- Администрация Мирного: Ю.Б. Сергеев, Е.В. Серебренникова, В.П. Соловьев, А.Л. Корнилова;
- Администрация муниципального образования городской округ «Новая Земля»: А.Н. Симовин, Т.Н. Кравцова;
- Администрация городского округа Архангельской области «Город Новодвинск»: М.Б. Хвостюк, Р.М. Багниров, А.В. Заборская;
- Администрация муниципального образования «Северодвинск»: А.П. Латышев, М.В. Черепанова, С.В. Медведева;
- Администрация Вельского муниципального района Архангельской области: А.В. Гуляев;
- Администрация Верхнетоемского муниципального округа Архангельской области: И.В. Чецкий, Ю.С. Саламатова;
- Администрация Вилегодского муниципального округа Архангельской области: О.В. Аникиева, Е.В. Антипин;
- Администрация Виноградовского муниципального округа Архангельской области: А.А. Первухин, И.И. Хандова;
- Администрация Каргопольского муниципального округа Архангельской области: Н.В. Бубенщикова, И.С. Морозова;
- Администрация муниципального образования «Коношский муниципальный район»: М.А. Харламова, М.А. Юдина;

- Администрация Котласского муниципального округа Архангельской области: В.П. Проскуряков, А.Ю. Трубин;
- Администрация муниципального образования «Красноборский муниципальный район» Архангельской области: В.А. Корнеев;
- Администрация муниципального образования «Ленский муниципальный район»: К.В. Маркова;
- Администрация Лешуконского муниципального округа Архангельской области: Е.Ю. Шишов;
- Администрация Мезенского муниципального округа Архангельской области: Э.И. Мартынов;
- Администрация Няндомского муниципального округа Архангельской области: Д.С. Жилинский, О.И. Гужуманюк;
- Администрация муниципального образования «Онежский муниципальный район»: Ж.В. Гришина;
- Администрация Пинежского муниципального района Архангельской области: С.В. Марычев;
- Администрация Плесецкого муниципального округа Архангельской области: О.Л. Осмольская;
- Администрация муниципального образования «Приморский муниципальный округ»: Н.А. Ильина;
- Администрация Устьянского муниципального округа Архангельской области: В.В. Смоленникова;
- Администрация Холмогорского муниципального округа Архангельской области: А.А. Клишев;
- Администрация Шенкурского муниципального округа Архангельской области: О.Ю. Селиванова.

Другие организации

- АО «АГД ДАЙМОНДС»: М.С. Баков, М.М. Суханевич, А.Ш. Давитиашвили, Н.Б. Ельцова;
- АНО АО «Агентство регионального развития»: Е.В. Симонова;
- ООО «АльянсТеплоЭнерго»: А.А. Градусов, В.Н. Родионов, Н.С. Телюкина;
- ООО «Архангельский мусороперерабатывающий комбинат»: В.К. Чирков;
- Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека им. Н.А. Добролюбова: О.Г. Степина, Е.В. Верещагина;
- ООО «Архангельскгеолразведка»: А.В. Подлевских, Ю.С. Соловьева;
- АО «Архангельский ЦБК»: Д.И. Зылев, Д.В. Храпач, Н.С. Лемехова, Е.В. Корепина, Е.А. Москалюк;
- АРОПЭФ «Биармия»: А.В. Григорова;
- Архангельский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу»: Ю.В. Хан, П.И. Матвеев;
- ООО «Водоканал Кулой»: А.Н. Стрелов;
- МУП «Водоочистка»: А.Б. Лебедев, Н.В. Шухова;
- АРОООО «Всероссийское общество охраны природы»: В.С. Цвиль;
- ООО «Газпром трансгаз Ухта»: С.В. Адаменко, С.Ю. Бережная, Д.Ю. Морарь, Д.М. Творилов, Н.С. Кухта, Д.В. Новинский, И.А. Быков, А.В. Шабанов, А.А. Галин;
- ООО «Гейзер»: В.В. Лопухина;
- ООО «Геракл»: П.Я. Свистак, Е.А. Петрова;

- ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский»: Д.В. Лобинский, И.В. Макаров, Л.В. Пучнина, Е.В. Шаврина, Г.А. Старопопов, О.П. Елизарова;
- Филиал АО «Группа «ИЛИМ» в г. Коряжме: С.Ю. Маричев, М.В. Шарыпова, Н.С. Ларионова, О.В. Леонтьева, Н.А. Головкин, С.В. Колпаков;
- АНО «Губернаторский центр»: М.Н. Арбузов, А.В. Смолокуров;
- ООО «Дампстер»: В.И. Краснянский, С.А. Подшивалов;
- ООО «Д-Люкс»: А.П. Чабаненко;
- Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий Минприроды России: И.Ю. Маканова, П.В. Горохов;
- АНО «Диалог Регионы»: О.С. Вокуев, С.И. Лешукова, А.В. Калинин;
- МУП «Ерцевские теплосети»: Н.Н. Розов;
- ООО «Жилищные услуги»: А.А. Пантюхин;
- АО «ЦС «Звездочка»: С.Ю. Маричев, С.Р. Кукин, Е.М. Дегтева, В.А. Иванов, М.Н. Жукова, Е.Н. Мотренко, В.С. Александрова;
- Войсковая часть 13991: Н.А. Башляев;
- Инспекция по Ветеринарному надзору Архангельской области: С.Н. Копосов, С.Г. Федотов;
- ОАО «Котласский химический завод»: И.А. Акуличев, Г.И. Шуравьева, И.П. Доброхотова;
- АО «Котласский электромеханический завод»: В.Ю. Логинов, А.Ф. Кузнецов;
- ЗАО «Лесозавод 25»: А.С. Радецкая;
- МУП «Мирнинская жилищно-коммунальная компания»: В.Е. Анохин, В.А. Владимиров;
- Онежский филиал ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский»: Н.Н. Ермошко, А.Б. Макулина;
- ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский»: А.В. Яковлева, П.Д. Бурчаловская, А.А. Копытов, Е.А. Буторин, О.Г. Григорьев, А.В. Порохин, Н.А. Миливоевич, П.А. Футоран;
- ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика»: А.Г. Кирилов, Р.А. Перхуров, В.С. Кузнецов;
- АО «Онежский ЛДК»: А.Л. Варакин, Ж.К. Невмержицкая;
- ООО «Объединение котельных и тепловых сетей»: В.А. Агафонов, Е.С. Подмогильная, А.В. Заболотный;
- МУП «Пинежское предприятие жилищно-коммунального хозяйства» МО «Пинежский муниципальный округ»: Р.А. Фофанов, В.Н. Родионов, А.В. Порохин;
- ООО «ПКФ «ТЭЧ-Сервис»: М.И. Булынин, С.В. Шарыгин, О.Л. Липатова;
- МУП «Полигон»: С.К. Фетисов, А.А. Завойкина;
- ООО «Профреал»: Д.М. Барева;
- ООО «РВК-Архангельск»: А.П. Поташев;
- ООО «РН-Морской терминал Архангельск»: К.С. Беляев, Т.С. Сыркова;
- Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Архангельской области»: О.Д. Рекаева, В.В. Андриянов;
- Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Архангельской области: О.В. Колесова, Ю.Н. Ефременко;
- ООО «Сапфир»: П.Н. Яковлев, А.А. Яковлева;
- ФГБУ «Станция агрохимической службы «Архангельская»: Е.Н. Косарева;
- ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет»: Л.Н. Горбатова, А.Б. Гудков, О.А. Шепелева;
- АО «Севералмаз»: И.Н. Иванов, А.К. Иванов, Н.А. Ялышева;
- ФГБУ «Северное УГМС»: Р.В. Ершов, Т.Н. Рюмина, А.С. Красавина, А.А. Бараков;

- ФГАОУВО «Северный (Арктический) федеральный университет М.В. Ломоносова»: Л.В. Морозова, Т.А. Паринова;
- АО «ПО «Севмаш»: М.А. Будниченко, А.В. Корельский, В.М. Щербак, Р.Р. Постнов, И.А. Мокиевский, Т.Ю. Саламатова;
- ПАО «Северо-Онежский бокситовый рудник»: П.А. Браун, В.А. Михно, И.Н. Гринишина;
- ФГБУК «Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник»: С.Н. Мамедова, В.В. Федоровская;
- СМУП «Спецавтохозяйство»: А.Б. Степанов, М.А. Коротяева;
- ООО «Спецавтохозяйство по уборке города»: С.В. Юдин, Л.Г. Баранская;
- ПАО «Территориальная генерирующая компания-2»: В.В. Парфенов, А.С. Воробьев, О.И. Репина, В.В. Квасков, В.А. Леонтьева, Н.В. Антушева, К.О. Волыхина, А.Ю. Агафонов, А.В. Ухов, С.В. Смиронов, О.Г. Измайлов, Д.В. Кривощек;
- ООО ПКП «Титан»: А.В. Кудрявцев, Н.А. Гаврилина, Ю.Н. Булыгина, Т.Н. Ширяева;
- ООО «Трансдорпроект»: О.А.о. Гасанов;
- ГАУ АО «Управление ИКТ АО»: Д.Ю. Пуграш, Н.В. Коновалова;
- ОП Устьянский лесопромышленный комплекс ООО ГК «УЛК»: В.Ф. Буторин, С.А. Федоров, Е.В. Ручьева, В.О. Победкин;
- ОП «Устьянская теплогенерирующая компания» ООО ГК «УЛК»: В.Ф. Паршин, К.В. Заостровцева, А.С. Прудкников,
- ООО «Фарватер»: Л.П. Кобелева, А.В. Белоглазова;
- ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН: И.Н. Болотов, Г.Н. Антоновская;
- АРМЭОД «Чистый север – чистая страна»: А.В. Смолокуров;
- ООО «Эверест»: Ю.Н. Сластихин;
- ООО «ЭЖВА»: О.Е. Понкратова, В.И. Булаткина;
- ООО «ЭкоИнтегратор»: Е.А. Шидловский, Д.В. Черепанов, П.Д. Грабовская;
- ЧУ ДПО «Экологический консалтинговый центр»: Л.В. Шошина;
- ООО «Экология-Норд»: А.А. Торгушников.

Условные обозначения единиц измерения

Бк	беккерель (БК/кг)
га	гектар
Гкал	гигакалория
г	грамм
дм ³	кубический дециметр
ед.	единица
кБк	килобеккерель
кВт	киловатт
кВт·ч	киловатт-час
км	километр
км ²	квадратный километр
кг	килограмм
л	литр
МВт	мегаватт
м	метр
м ²	квадратный метр
м ³	кубический метр
мг	миллиграмм
мин	минута
мкг	микрограмм
мЗв	миллизиверт
мкЗв	микрозиверт
мкР	микрорентген
мкР/ч	микрорентген в час
млн	миллион
млрд	миллиард
мм	миллиметр
пог. м	погонный метр
р.	река
руб.	рубль
с	секунда
см	сантиметр
см ²	квадратный сантиметр
сут.	сутки
т	тонна
тыс.	тысяча
у.е.	условные единицы
ч.	час
част.	частица
чел.	человек
шт.	штука
экз.	экземпляр
%	процент
‰	промилле (1/10 процента)
°С	градус Цельсия

Список обозначений и сокращений

АОНБ	государственное бюджетное учреждение культуры Архангельской области «Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека имени Н.А. Добролюбова
АОХ	абсорбируемые галогенорганические соединения
АИС	автоматизированная информационная система
Архангельскстат	Управление Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области и Ненецкому автономному округу
АСПАВ	анионные синтетические поверхностно-активные вещества
АТ АСКРО	Архангельская территориальная автоматизированная система контроля радиационной обстановки
Аэфф	эффektivная удельная активность
БПК ₅	биологическое потребление кислорода за 5 суток
БПК _{полн}	полное биологическое потребление кислорода
ВБР	водные биологические ресурсы
ВКС	видеоконференцсвязь
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВОС	водоочистные сооружения
г.	город
г/п	гидрологический пост
ГВР	государственный водный реестр
ГИС	географическая информационная система (геоинформационная система)
ГКУ	Голубинский карстовый участок
ГЛПС	геморрагическая лихорадка с почечным синдромом
ГОУ	газоочистные установки
ГРОРО	государственный реестр объектов размещения отходов
ГСН	государственная служба наблюдений за состоянием окружающей среды
ГТА	гамма-терапевтический аппарат
ГТДУ	газотурбинные двигательные установки
ДВС	двигатель внутреннего сгорания
ДОА _{нас}	допустимая объемная активность для населения
ДТП	дорожно-транспортное происшествие
ЕГРН	Единый государственный реестр недвижимости
ЗВ	загрязняющие вещества
ЗМУ	зимний маршрут учета
ЗНО	злокачественные новообразования
ЗРИ	закрытый радионуклидный источник
ЗСО	зона санитарной охраны
ИЗА	комплексный индекс загрязнения атмосферы
ИИИ	источник(-и) ионизирующего излучения
ИС	информационная система
КВЭ	клещевой вирусный энцефалит
КОС	канализационные очистные сооружения
КНМ	контрольные (надзорные) мероприятия
ЛОСНМ	летучие органические соединения, не включая метан
МАЭД	мощность амбиентного эквивалента дозы
минлеспром АО	министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области
минобразования АО	министерство образования Архангельской области
Минприроды России	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

МППВ	месторождения пресных подземных вод
МПС	мусороперегрузочные станции
НАО	Ненецкий автономный округ
НВОС	объекты негативного воздействия на окружающую среду
НДПИ	налог на добычу полезных ископаемых
НСПАВ	неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества
о.	остров
ОБ	областной бюджет
ОВ	охотничьи виды
ОГВ	органы государственной власти
оз.	озеро
ОКВЭД	общероссийский классификатор видов экономической деятельности
ОКИ	острые кишечные инфекции
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ООХЭ	острые отравления химической этиологии
ОП	обособленное подразделение
ОПИ	общераспространенные полезные ископаемые
ОР	охотничьи ресурсы
ОРВИ	острая респираторная вирусная инфекция
ОРО	объект размещения отходов
п.	поселок
ПВН	площадка временного накопления отходов
ПГ	парниковые газы
ПГС	песчано-гравийная смесь
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПДК _{м.р}	максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДК _{с.с}	среднесуточная предельно допустимая концентрация
ПК	пикеты (точки наблюдения)
ПНГП	потенциально нефтегазоносная провинция
ПО	промышленные отходы
прот.	протока
ПРТО	передающий радиотехнический объект
ПЦР	полимеразная цепная реакция
РАО	радиоактивные отходы
РГО	Русское географическое общество
РИАЦ	региональный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов
РОД	рекомендованные объемы добычи
РОО	радиационно опасный объект
РП ОЧР	районы падения отделяющихся частей ракет
рп.	рабочий поселок
рук.	рукав
руч.	ручей
с.	село
СВС	спелеоводоносные системы
СМИ	средства массовой информации
СНТ	садоводческое некоммерческое товарищество
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
ст.	статья
ТКО	твердые коммунальные отходы

ТОВР	территориальный отдел водных ресурсов
ТОС	территориальное общественное самоуправление
УВ _{нас} ³ Н	уровень вмешательства для питьевой воды для населения
УКИЗВ	удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды
УОИВ	уполномоченный орган исполнительной власти
ур.	урочище
ФАВР	федеральное агентство водных ресурсов
ФБ	федеральный бюджет
ФЛ	физическое лицо
ХПК	химическое потребление кислорода
ЦИАЦ	центральный информационно-аналитический центр
ЧС	чрезвычайная ситуация
ЭВИ	энтеровирусная инфекция
ЭГП	экзогенные геологические процессы
экв.	эквивалент
ЮЛ	юридическое лицо