



ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2021 ГОД

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 2021 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2022 г.

В 2021 году по объектам, расположенным на территории Архангельской области, государственная экологическая экспертиза федерального уровня не проводилась.

Таблица 6.4-1

Информация о проведении государственной экологической экспертизы объектов федерального уровня

	2019 год	2020 год	2021 год
Количество утвержденных заключений, из них:	1	7	0
положительных	1	6	0
отрицательных	0	1	0

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 2021 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) добычи охотничьих ресурсов в сезоне охоты 2021-2022 гг.

Информация о результате проведенной экологической экспертизы регионального уровня размещена на веб-сайте Правительства Архангельской области и является общедоступной.

6.5 Экологическое образование и просвещение

Правовую основу экологического образования, просвещения и формирования экологической культуры населения Архангельской области составляет областной закон «Об экологическом образовании, просвещении и формировании экологической культуры населения Архангельской области».

Основными задачами экологического образования, просвещения и формирования экологической культуры населения Архангельской области являются:

- повышение экологической культуры, образовательного уровня населения Архангельской области в сфере охраны окружающей среды;
- развитие системы всеобщего, комплексного экологического образования и просвещения;
- информирование населения об экологическом состоянии Архангельской области;
- освещение вопросов экологии в средствах массовой информации.

В целях реализации установленных областным законом задач, координации и упорядочивания деятельности в сфере экологического образования, вовлечения большего количества предприятий и организаций в сферу экологической культуры в Архангельской области распоряжением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (далее – минлеспром АО) от 17.02.2015 № 186р утвержден «Перечень основных мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области», который разделен на 10 блоков, включающих мероприятия, направленные на распространение и пропаганду экологических знаний; акции по благоустройству и озеленению территорий населенных пунктов, проведение массовых субботников, а также проведение смотров, конкурсов, конференций, семинаров, выставок и ярмарок на экологическую тему; мероприятия по вопросам повышения экологической грамотности в учебных заведениях области; работу школьных лесничеств, проведение слетов юных экологов, создание детских оздоровительных лагерей с профильным экологическим направлением; проведение всероссийских и международных мероприятий и т. д.

Ежегодно, в соответствии с Перечнем, совместно с министерством образования Архангельской области (далее – Минобробразования АО), муниципальными образованиями, учреждениями, предприятиями и организациями Архангельской области формируется «План основных мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области» на текущий год. Сформированный на текущий год план размещается в общем доступе на сайте минлеспрома АО.

В реализации регионального плана мероприятий по экологическому образованию, просвещению и формированию экологической культуры в Архангельской области в 2021 году приняло участие более 300 000 чел. в 18 муниципальных образованиях области.

В целях обеспечения проведения мероприятий, направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе ТКО, в Архангельской области в 2021 году реализованы следующие мероприятия и эколого-просветительские акции:

- Мероприятия по информированию населения о принятых и разрабатываемых нормативных правовых актах в области охраны окружающей среды, в которых приняло участие более 28 000 чел.

- В городе Северодвинске состоялось 4 заседания координационного Совета по охране окружающей среды (50 участников); 2 обучающих семинара в сфере охраны окружающей среды для природопользователей (63 участника).

- Сотрудниками ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» была проведена 71 лекция для обучающихся образовательных учреждений, работников государственных и частных организаций Архангельска и Архангельской области (1 008 участников): «Беломорский заказник», «Вторичная переработка», «ООПТ их роль в сохранении биологического разнообразия», «ООПТ Архангельской области», «Редкие и исчезающие виды растений и животных Архангельской области», «Существующие запреты и ограничения на ООПТ Архангельской области», «Правила пожарной безопасности в лесах», «Роль и значение ООПТ для населения», «Из мусорной кучки красивые штучки», «Особо охраняемые природные территории Архангельской области. Правила пожарной, санитарной безопасности в лесах» и др.

- Проведены рабочие встречи с главами местных поселений, предпринимателями, работниками образования и культуры, а также активными гражданами Верхнетоемского и Виноградовского округов по вопросам природоохранной и социальной направленности, в т. ч. управления и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

- Филиалом акционерного общества «Группа «Илим» в г. Коряжме проведено внешнее обучение сотрудников по теме «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами», «Обеспечение экологической безопасности руководителями общехозяйственных систем управления», «Новая система обращения с отходами I и II классов. ФГИС ОПВК», проведен корпоративный семинар «Актуальные вопросы природопользования».

Изготовление и распространение просвещенческих материалов (брошюр, листовок, календарей, плакатов, видеофильмов, презентаций, экологической литературы, веб-сайтов, радиопередач и др.). В мероприятиях приняло участие более 34 000 чел.

- Выпущены информационные бюллетени «Состояние окружающей среды. Радиационная обстановка», изготовлены памятки по темам «Раздельный сбор мусора», «Сохраняем богатства Земли» и др.

- Размещены публикации в газетах «Корабел», «Трудовая Коряжма», «Илим», «Правда Севера», «Кенозерье», «Мы – соседи», «Важский край», «Панорама Мирного», «Вести Виледи» и др., и на веб-сайтах: «Двина-Информ», «Правда Севера», Мирнинское телевидение и др.

- Филиалом акционерного общества «Группа «Илим» в г. Коряжме по результатам конкурса рисунков «Мы с природой дружим» (900 участников) выпущено 3 108 тетрадей, на обложках которых размещены лучшие рисунки участников конкурса «Мы с природой дружим». Также совместно с центральной библиотечной системой г. Коряжмы филиалом акционерного общества «Группа «Илим» в г. Коряжме организованы выставка-витрина и познавательный

марафон по книге для школьников 1-7 классов города Коряжмы (книга стала победителем конкурса «Лучший социальный проект России» и международного конкурса им. Вернадского «Экологическая культура. Мир и согласие»).

- Издан сборник (80 экз.) исследовательских работ Архангельского областного конкурса научно-исследовательских работ и проектов имени М.В. Ломоносова; выпущены буклеты «Пинежский заповедник», «Орхидеи Пинежского заповедника», «Пещеры», «Путешествие с Пинежским заповедником» (14 100 шт.).

- Издано учебное пособие для 5-7 классов «Приближая Арктику».

- Мероприятия по благоустройству и озеленению территорий, организации массовых субботников, проведению конкурсов на лучшее благоустройство территорий муниципальных образований. В мероприятиях приняло участие более 250 000 чел.

В рамках мероприятий по благоустройству проведены следующие акции:

- экологические акции по благоустройству особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), в том числе благоустройство источников (родников) Поморья (300 участников).

- акции по сбору макулатуры (приняло участие более 60 000 чел.): всероссийская акция «БумБатл»; «Бумага на благо!»; «Сохраним леса Севера»; городская акция по сбору макулатуры в г. Северодвинске «#БумагаНаБлаго», «Бумаге вторую жизнь», «Чтобы дольше жили книжки» и др.

- акции по сбору малогабаритных источников тока (отработанных батареек) такие, как: «Сдай батарейку – спаси планету»; «Батарейка, сдавайся!», «Спаси ёжика!» и др. – более 80 000 участников;

- акции по сбору пластика, в которых приняло участие более 37 000 чел., в том числе массовый эколого-благотворительный проект «Крышечки на благо»;

- акции по раздельному сбору отходов, в которых приняло участие более 8 000 чел.: «Мусор надо разделять – должен ты об этом знать!», «Мусор смело пустим в дело!», «Чистые игры» (г. Северодвинск), городской конкурс-выставка поделок из вторичного сырья «Мусор смело пустим в дело» (г. Новодвинск) и др.;

- конкурс на лучшую организацию работы по проведению мероприятий экологической направленности на территории муниципального образования «Северодвинск» в 2021 году (приняло участие 10 781 чел.).

Обучающие семинары и конференции в сфере охраны окружающей среды, областные конкурсы, конкурсы исследовательских работ, проекты, выставки, ярмарки, фестивали и др.:

- частным учреждением дополнительного профессионального образования «Экологический консалтинговый центр» (далее – ЧУ ДПО «ЭКЦ») и Архангельским региональным общественным правозащитным экологическим фондом «Биармия» (далее – АРОПЭФ «Биармия») при поддержке минлеспрома АО и Северного межрегионального управления Росприроднадзора проведена онлайн-конференция «Экологическое проблемы муниципальных образований и пути их решения. Деятельность организаций и предприятий в условиях выхода из пандемии», на которой обсуждались вопросы установления зон с особыми условиями использования территорий (далее – ЗОУИТ), организация зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого водоснабжения» (в конференции приняло участие 26 чел. из 17 организаций и предприятий Архангельской области);

- проведены обучающие семинары в сфере охраны окружающей среды: в г. Северодвинске – 2 семинара (63 участника);

- ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» проведен обучающий семинар «10 шагов к успешному проекту», в котором приняло участие 34 чел.;

- межрегиональная конференция «Лучшие практики в развитии познавательного туризма и волонтерства на ООПТ федерального и регионального значения»; образовательный вебинар «Изменение климата: проблемы и риски»; конференция ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» для школьников «Природное наследие Севера: изучение и сохранение» (50 участников); конференция по развитию туризма «Онега – новый туристический бренд на карте России» (200 участников); всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Кенозерские чтения-2021» (90 участников);

- конкурсы: «Экологический эрудит» (38 участников); областной конкурс рисунков «Природа северного лета» (59 чел.); конкурс рисунков «Карты природных сокровищ» (более 40 чел.); региональный конкурс агитбригад «Природа просит помощи»; областной конкурс на тему «Изменение климата: мифы и реальность» (проводился совместно с Всемирным фондом дикой природы (далее – WWF России). Цель конкурса – повышение осведомленности об изменении климата, стимулирование интереса к этой теме); творческий конкурс «Мы с природой дружим» (г. Коряжма) (200 участников);

- экологические квесты «Знатоки экологии» (75 участников), «Вначале было ЧИК-ЧИРИК» (52 чел.); городской квест «Птичестрянка» (104 чел.) и т.д.;

- выставки: «Человек и защита природы – парки и природоохранные территории Германии и России»; фотовыставки «Заповедное Водлозерье» и «Заповедный пояс» (1 200 участников); «Арктическая палитра. Лучшее» (155 участников) и др.;

- реализован проект по президентскому гранту «Наш дом – Арктика», организованный АРОПЭФ «Биармия», ЧУ ДПО «ЭКЦ», Северодвинским краеведческим музеем, Северодвинским парком культуры и отдыха. Проект состоялся в г. Северодвинске при поддержке волонтеров (256 чел.), в проекте приняло участие 17 000 чел.

Всего в эколого-просветительских мероприятия в 2021 году приняло участие более 70 000 чел.;

- проведены классные часы, уроки и факультативы, акции, конкурсы, выставки, экологические игры, викторины, экскурсии и прочие мероприятия в целях повышения экологической грамотности дошкольников, школьников и студентов. Охват участников составил 63 950 чел. В традиционном уроке «Сделаем вместе!» приняло участие 1 565 чел., в эколого-просветительских экскурсиях приняли участие ~6 000 чел.;

- организованы и проведены региональные и городские экологические слеты, экспедиции, туристические походы, в том числе городской экологический слет «Зеленый патруль» (100 участников) и региональная лесная экспедиция «Легенды северных лесов». Команда Архангельской области из 8 чел. приняла участие во Всероссийском слете «Юный турист». В целом в мероприятиях приняло участие более 2 500 чел.

Проведены масштабные международные, всероссийские и традиционные региональные экологические акции:

- всероссийская олимпиада школьников по экологии – 709 участников;

- всероссийские субботники «Зеленая Россия» и «Зеленая Весна», в которых приняло участие ~20 000 чел.; всероссийская экологическая акция «Водным объектам – чистые берега и причалы» (~10 000 участников);

- всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц». В рамках акции проведены конкурсы рисунков: «Репортаж с кормушки», «Гостеприимная кормушка», «Синичкин день»; «Птичья столовая»; классные часы «Покормите зимующих птиц»; фотоконкурс «Птицы за моим окном»; операция «Птицеград»; экологического квест «Вначале было ЧИК-ЧИРИК», акция «Птицы – наши друзья! Помоги другу!», городской квест «Птичестрянка» (104 чел.); праздник «Синичкин день», завершение экологической акции «Птичья история» (~50 чел.), познавательные программы и проч.

В акциях приняло участие более 37 000 чел., победители получили награды и грамоты на областном празднике «Птичьи трели» (50 участников);

- всероссийский Проект #ВместеЯрче по энергосбережению и экологии (более 13 000 участников); всероссийский экологический диктант (приняло участие 19 256 чел.); всероссийская акция, организованная Федеральным агентством лесного хозяйства, «Живи, лес!» (более 1 800 участников); всероссийский фестиваль науки «Наука 0+» (75 участников);

- всероссийская противопожарная акция «Антипал» (проведение мероприятий на тему пожарной безопасности, оформление плакатов, листовок на тему; беседы для школьников; проведение классных часов), акция «Неопалимая купина» и др. (в мероприятиях приняло участие более 24 000 чел.);

- в традиционных региональных мероприятиях, посвященных «Дню дикого северного оленя» в 2021 году приняло участие 6 000 чел. В конкурсе «Гордость северной тайги»

участвовало 2 800 чел., в квесте «По следам северного оленя» – 23 чел. В то же время была проведена онлайн-встреча, посвященная Дню дикого северного оленя;

- традиционные областные праздники и региональные акции, фестивали и конкурсы: экологический квест «ЭКОквест» в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство» (более 50 участников); акция «Лесники открывают двери» (95 участников); акция «Экологическая этика туриста» (1 647 участников); областной конкурс посвященный юбилейным ООПТ Архангельской области «Природные знатели» (177 участников); областной конкурс, посвященный редким и исчезающим видам растений и животных Архангельской области «Краснокнижный арт-марафон» (304 чел.), экологическая акция «Единый день посадки деревьев» (~1 500 участников); акция «Елочка, живи!» (проведение рейдов и классных часов; организация предновогодней медиаакции по заготовке лесной ели, выставки и конкурсы поделок на новогоднюю тему и т. д.) – более 8 500 участников; фестиваль «Веркольские первоцветы» (200 участников) и др.;

- при поддержке минобразования АО и государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Архангельской области «Дворец детского и юношеского творчества» (далее – ГБОУ «ДДЮТ») реализованы следующие мероприятия: областной круглый стол «Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды: региональный опыт» (20 участников); региональный этап Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята – друзья и защитники Природы» (76 участников); региональный этап Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы» (170 участников); этап Всероссийского конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята – Дошколята», «Эколята – Молодые защитники Природы» (80 участников); областной круглый стол «Всероссийское туристско-краеведческое движение «Отечество»: мероприятия и опыт участия» (16 участников); областной конкурс «Лучшая страница школьного лесничества на веб-сайте образовательной организации» (13 чел.); региональный этап Всероссийского конкурса творческих, проектных и исследовательских работ учащихся «Вместе Ярче» (115 участников); областная учебно-исследовательская конференция «Юность Поморья» (секция «География. Экология») (10 участников), областной конкурс юных исследователей окружающей среды (42 участника), областной семинар-практикум «Исследовательские и проектные инициативы обучающихся в сфере дополнительного естественнонаучного образования» (26 участников), областной конкурс исследовательских краеведческих работ обучающихся «Отечество» (секция «Экологическое краеведение. Природное наследие») (21 участник), региональный веб-квест по естествознанию для обучающихся 8-11 классов «На стыке наук: великая тайна воды» (450 участников);

- международные акции и мероприятия: «Марш парков» (~1 500 участников); акция «Экологическая этика водителя» в рамках международного Дня без автомобиля (более 12 500 участников); международная общественная экологическая акция «Час Земли», в ходе которой выключается свет и бытовые приборы по всему миру на один час (более 7 000 участников);

- в рамках национального проекта «Экология» при поддержке Минприроды России и Рослесхоза, а также Всероссийского общества охраны природы состоялись международные акции «Сад памяти» и «Сохраним лес». Международная акция «Сад памяти» организована Всероссийским общественным движением «Волонтеры Победы» и Фондом памяти полководцев Победы. На территории Архангельской области акции проводились при поддержке минлеспроба АО. В рамках акций было высажено ~2 497,24 тыс. деревьев и кустарников. Всего в акции приняло участие ~2 000 чел., в том числе 183 волонтера;

- проведены акции по благоустройству памятников, мемориальных комплексов (акция «Чистый обелиск», «Памяти павших будьте достойны!» и т.д.). В акциях приняло участие более 16 000 чел.;

- организованы систематические экологические экскурсии на Архангельский мусороперерабатывающий комбинат, акционерное общество «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат» (в 2021 году проведено 200 экскурсий); филиал акционерного общества «Группа «Илим» в г. Коряжме; закрытое акционерное общество «Лесозавод 25»;

ознакомительные экскурсии ФБУ «СевНИИЛХ» с целью популяризации лесной науки, повышения экологической грамотности и качества лесного образования (33 чел.).

В целях популяризации заповедных уголков нашего края национальными парками ежегодно организуются масштабные выставки на экологическую тематику, проводятся выездные эколого-просветительские уроки, фестивали и открытые площадки и летние экологические лагеря.

ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» в 2021 году проведены мероприятия: Архангельский областной конкурс юношеских исследовательских работ и проектов имени М.В. Ломоносова (в 2021 году в конкурсе приняло участие 342 чел.), областной конкурс «Заповедный агент» (84 участника), экологический праздник «Мы – дети Земли!», посвященный Дню эколога (210 участников), фестиваль творческой молодежи «КеноVision» (100 участников), всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Кенозерские чтения – 2021» (90 участников) и др.

ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» проведены мероприятия: конференция школьников «Природное наследие Севера: изучение и сохранение» (50 участников), областной фотоконкурс «Поможем зимующим птицам» (235 участников) и др.

ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» проведены мероприятия: акция «Открытка для белого медведя» (588 участников), Закрытый показ фильма А. Ломакиной «Голоса бухты Тихой» (60 участников), фестиваль «Дни заповедных территорий» (110 участников) и др.

В целом охват участников мероприятий национальных парков, в том числе участие в международной акции «Марш парков», в 2021 году составил: ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский» – 3 418 чел., Онежский филиал ФГБУ «Национальный парк «Водлозерский» – 6 159 чел., ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский» – 6 557 чел., ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика» – 5 512 чел.

Организована работа с волонтерским движением: создана «Школа заповедного волонтера Кенозерского национального парка» (77 участников проекта); реализован проект «Кенозерское ДеДство» (20 волонтеров); Эковолонтерская школа «Сайлюгем – Кенозерье» (25 чел.), Молодежная добровольческая школа актива «Добро по кругу» (40 чел.) и т. д.

Продолжается активная работа по реализации всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Эколята – Молодые защитники природы». В проектах принимает участие 8 227 обучающихся дошкольных и общеобразовательных организаций. Проекты активно реализуются в городах Архангельске, Северодвинске, Новодвинске, Коряжме, Мирном, Котласе, в Вилегодском округе, в Приморском, Вельском, Онежском, Шенкурском, Няндомском, Ленском и Коношском районах. Для маленьких эколят организуются экологические уроки и проводятся экскурсии на предприятия: АО «Архангельский ЦБК», ЗАО «Лесозавод 25», филиал АО «Группа Илим» в г. Коряжме. Дети активно участвуют в субботниках, конкурсах рисунков и поделок, собирают макулатуру и пластик, изготавливают кормушки для птиц.

В Коряжме при поддержке филиала АО «Группа Илим» в городе Коряжме проведен региональный слет «Эколята – молодые защитники природы». Его участниками стали четыре команды: школьники Ленского района и Вилегодского округа, эколята Коряжмы и школы-интерната № 1 ОАО «РЖД» из Котласа. Программа слета включала командное и личное первенство и в связи с действием ограничительных мер состояла из участия в дистанционных конкурсах.

В территориальных органах минлеспрора АО продолжают свою работу 20 школьных лесничеств. База (реестр) данных школьных лесничеств, действующих на территории Архангельской области размещена на веб-сайте (https://portal.dvinaland.ru/docs/pub/0625c1444ac5d6d55ffaa83f1936af6/Spisok_SHL_2018.xls).

В рамках работы школьных лесничеств в 2021 году проведены следующие мероприятия: детская экологическая конференция «Экология моего края»; региональный этап всероссийского юниорского лесного конкурса Федерального агентства лесного хозяйства «Подрост», «Всемирный день знаний о лесе» (общее число участников в 2021 году составило более 300 чел.); региональный этап форума «Зеленая планета» (в 2021 году в форуме приняло участие

32 конкурсанта из школьных лесничеств из 5 организаций области); проведен региональный конкурс «Защитим лес от пожаров 2021», организованный в рамках Российской кампании «Останови огонь!» (в конкурсе приняло участие более 300 чел. из г. Архангельска, Новодвинска, Северодвинска, Каргополя, Няндомы, Котласа, Коряжмы, Мирного, Онеги, Сольвычегодска, Приморского, Онежского, Холмогорского, Коношского, Устьянского, Пинежского и других районов, а также из Плесецкого, Виноградовского и Вилегодского округов). В рамках природоохранной акции «Ёлочка, живи!» в декабре 2021 года был проведен традиционный ежегодный конкурс «Зимняя сказка леса 2021» (приняло участие 500 чел.).

В 2021 году доля населения Архангельской области, вовлеченного в мероприятия по экологическому образованию и просвещению, составила ~28 % от общей численности населения Архангельской области.

ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» в рамках экологического воспитания и просвещения была проведена 71 лекция. Темы лекций: «Беломорский заказник», «ООПТ их роль в сохранении биологического разнообразия», «ООПТ Архангельской области», «Редкие и исчезающие виды растений и животных Архангельской области», «Новое положение о расширении Шиловского заказника», «Особо охраняемые природные территории Пинежского района Архангельской области», «Режим, природные особенности Кулойского биологического заказника» и др. Общее количество участников составило 1 008 чел.

В общеобразовательных организациях экологическое образование осуществлялась в рамках изучения различных учебных предметов: окружающий мир, география, биология, химия, физика, основы безопасности жизнедеятельности, а также элективных и факультативных курсов экологической направленности. Особое внимание экологическому образованию отводится в образовательных организациях, реализующих естественнонаучный профиль обучения, которым охвачено в 2021/22 учебном году 941 чел. (в 2020/21 учебном году – 1 377 чел. (естественнонаучный и химико-биологический профиль обучения), в 2019/20 учебном году – 1 413 чел.).

Также экологическое образование и просвещение осуществляется в рамках внеурочной деятельности и дополнительного образования детей.

Количество детских объединений эколого-биологической направленности в организациях дополнительного образования Архангельской области на 31.12.2021 составило 192 ед. (в 2020 году – 163 объединения, в 2019 году – 147 объединений), охват обучающихся – 4 172 чел. (в 2020 году – 2 630 чел., в 2019 году – 3 006 чел.). В них реализуется более 600 программ естественнонаучной направленности, которые размещены в государственной информационной системе Архангельской области «Навигатор дополнительного образования Архангельской области».

Значительное место в экологическом образовании и воспитании школьников отводится школьным лесничествам. В 2021 году организована деятельность 20 школьных лесничеств, деятельность которых отражена на веб-сайтах образовательных организаций. Реестр данных школьных лесничеств размещен на сайте Правительства Архангельской области (<https://dvinaland.ru/gov/iogv/minlpk/docList/>).

Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова (далее – САФУ) не только активно участвует в исследованиях Арктической зоны с целью сохранения, поддержания устойчивого состояния и рационального использования природно-ресурсного потенциала Арктики в интересах существующих и будущих поколений людей, но и ведет активную политику по экологическому просвещению и экологическому образованию. Для популяризации естественно-научных знаний об Арктике в стенах университета с 01.06.2019 функционирует «Музей природы Арктики» САФУ.

За отчетный 2021 год Музей природы Арктики САФУ посетили более 1 000 участников, которые приняли участие в мероприятиях по десяти различным направлениям среди музейных мероприятий:

- еженедельные тематические экскурсии;

- экопросветительская программа для школьников г. Архангельска «Моя Красная тетрадка», направленная на популяризацию знаний о Красных книгах Российской Федерации и Архангельской области;
- курсы повышения квалификации для учителей Архангельской области «Проектная геоботаника»;
- тематические лекционные и практические занятия в рамках учебных планов для студентов САФУ и др.

Разнообразные научные встречи и мероприятия.

Экопросветительская программа для школьников г. Архангельска «Моя Красная тетрадка», направленная на популяризацию знаний о Красных книгах Российской Федерации и Архангельской области. Курсы повышения квалификации для учителей Архангельской области «Проектная геоботаника». Тематические лекционные и практические занятия в рамках учебных планов для студентов САФУ.

В системе профессионального образования Высшей школы естественных наук и технологий САФУ в 2021 году сделан выпуск бакалавров по профилю «Педагогическое образование», направлению «Биология и география», в область профессиональной деятельности которых входят эколого-педагогические компетенции (11 чел.).

Формирование профессиональной компетенции в эколого-педагогической деятельности студентов направления «Педагогическое образование» осуществляется в процессе изучения таких учебных дисциплин, как «Теория и методика обучения и воспитания», «Методика обучения биологии», «Методика обучения химии», «Методика обучения географии», «Руководство проектной работой школьников», а также в процессе проектно-технологической и педагогической производственных практик.

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 просветительской работы с населением.

В рамках научной работы кафедры ее сотрудниками регулярно публикуются результаты исследований в изданиях, индексирующихся в различных наукометрических базах данных. Одним из основных направлений исследований является оценка влияния различных факторов окружающей среды и их сочетания на здоровье и функциональное состояние организма человека.

В СГМУ с 1994 года издается журнал «Экология человека». Основным направлением его деятельности является публикация результатов научных исследований, посвященных проблемам экологии человека и имеющих как фундаментальное, так и прикладное значение. В журнале публикуются оригинальные статьи, обзоры и краткие сообщения по всем аспектам экологии человека и общественного здоровья.

В рамках экологического образования и просвещения ФГБОУ ВО СГМУ на кафедре гигиены и медицинской экологии организовано преподавание таких дисциплин, как «Экология. Экология арктических территорий» и «Актуальные вопросы экологии».

Проектная деятельность обучающихся, позволяющая им формировать экологическое мышление, также реализована в рамках дисциплин «Экология. Экология арктических территорий» и «Актуальные вопросы экологии». Так, в рамках исследовательского проекта обучающиеся выполняют научные исследования, направленные на решение реальной лично-значимой экологической проблемы в современных социально-экономических условиях.

Представительство WWF России в Архангельской области уделяет большое внимание экологическому просвещению населения.

В 2021 году завершилась реализация проекта по повышению осведомленности молодежи северных регионов об изменении климата. В рамках проекта запущен интерактивный урок для школьников «Изменение климата в России», для вузов и широкой аудитории подготовлен международный открытый онлайн-курс и российские лекции. Проведен ряд лекций и семинаров для педагогов, НКО и широкой общественности по вопросам изменения климата с участием

ведущих российских ученых-климатологов. Все материалы доступны на веб-сайте (www.изменениеклимата.рф).

В декабре 2021 года выпущена уникальная настольная игра «Изменение климата», которая призвана наглядно показать влияние деятельности человека на климат. Игра бесплатно распространена в школы, вузы, библиотеки, игротеки и молодежные объединения Архангельской области.

Для привлечения внимания жителей региона к теме изменения климата созданы два оригинальных стрит-арт-объекта – фасадная роспись размером в пять этажей украсила жилые дома в Архангельске и Северодвинске. На рисунках изображены северные олени – животные, на которых негативно сказываются климатические изменения.

Совместно с WWF в Музее природы Арктики САФУ создана новая тематическая секция, в которой разместились стенды с информацией об изменении климата и его влиянии на природу Арктики, в частности на одного из самых значимых северных видов – дикого северного оленя. Материалы экспозиции содержат также информацию о полезных образовательных ресурсах и публикации на тему изменения климата.

В январе 2021 года состоялась премьера документального фильма «Лешукония. Ускользящая красота». Фильм рассказывает об экспедиции экспертов WWF в дикую тайгу Лешуконского района Архангельской области.

Проведена экологическая акция «Час Земли», которая призывает выключить свет и электроприборы на один час в знак равнодушия к будущему планеты. В 2021 году Архангельская область приняла участие в акции в тринадцатый раз. На один час погасла внешняя подсветка здания правительства региона, высотки на пл. Ленина, областного собрания депутатов, мэрии Архангельска и Северодвинска, управления заводов «Севмаш», «Звездочка», «Лесозавод 25», памятника «Мир и труд» в городе корабелов. Приуроченные к акции мероприятия прошли в школах. Государственное бюджетное учреждение культуры Архангельской области «Архангельская областная научная ордена «Знак Почета» библиотека имени Н.А. Добролюбова» (далее – АОНБ) является региональным информационно-библиотечным центром и проводником социально значимой информации, в том числе экологической.

Широкое распространение получила ежегодная акция «День экологических знаний в Добролюбовке». В этот раз мероприятие впервые было проведено в онлайн-формате под общим названием «Арктика становится ближе». Вниманию посетителей YouTube-канала АОНБ им. Н.А. Добролюбова были представлены мероприятия, подготовленные в партнерстве с Национальным парком «Русская Арктика». В акции приняли участие фотограф Николай Гернет, который рассказал о том, как ученые и туристы покоряют Арктику и Северный полюс; начальник отдела сохранения историко-культурного наследия парка Евгений Ермолов; Николай Качин, руководитель Томского регионального отделения Молодежной ассамблеи народов России «МЫ – РОССИЯНЕ», председатель молодежного совета Ассоциации КМНС Томской области «Колта-Куп» и др. Завершилась акция показом мастер-классов: «Нарвал – арктический единорог», «Арктический цветок – полярный мак».

Экологическая проблематика многоаспектна: это социальные, правовые, экономические, философские, биологические, краеведческие и многие другие вопросы. Задача библиотеки – представить не только свои информационные возможности, но и раскрыть многозначность экологии как науки, ее многоликость, междисциплинарность.

В числе наиболее интересных мероприятий 2021 года – встреча с путешественником А.А. Шаларёвым. Александр Анатольевич – председатель Северодвинского филиала Архангельского регионального отделения Русского географического общества, лауреат премии Ломоносовского фонда, создатель общественной организации «Поморская экспедиция». На встрече с читателями автор рассказал о трех экспедициях, предпринятых им и его соратниками по Зимней стороне Белого моря. Александр Шаларёв поведал о технике подготовки к походам, о том, как формировались команды той или иной экспедиции, о забавных случаях, без которых не обходится ни одно путешествие.

В июне 2021 года АОНБ им. Н.А. Добролюбова приняла участие в совместном эколого-просветительском проекте Российской государственной библиотеки для молодежи и ФГБУ «Информационно-аналитический центр поддержки заповедного дела» – фестивале «Дни заповедных территорий». В рамках проекта в библиотеке состоялось несколько мероприятий,

организованных совместно с представителями особо охраняемых природных территорий – национальных парков «Кенозерский» и «Русская Арктика».

Программа библиотеки открылась онлайн-обзором изданий уникальной коллекции «Русская Арктика», созданной Санкт-Петербургским издательством «Альфарет». В ее основе – репринтные и факсимильные издания, которые выходили в России два века назад и впоследствии не переиздавались, а также знаковые издания советской эпохи, вышедшие до 1960 года. В обзоре были представлены отдельные книги коллекции, которые позволяют узнать об истории освоения и географии архипелагов, ставших территорией национального парка «Русская Арктика». В 2019 году фонд АОНБ им. Н.А. Добролюбова пополнился книгами этой коллекции – 230 томов качественно изданных книг в кожаном переплете с золотым тиснением. Интерактивное занятие «Заповедное Кенозерье» для посетителей АОНБ им. Н.А. Добролюбова провели сотрудники отдела экопросвещения Кенозерского национального парка. Участники совершили воображаемое путешествие по Кенозерью, узнали, что находится в заповедном центре парка, на что похоже главное озеро из космоса, сколько видов хвойных растений можно увидеть, если пройти по экологическим тропам, и что такое таинственные «Небеса Кенозерья».

Национальный парк «Русская Арктика» представил премьеру нового документального фильма «Голоса бухты Тихой». Автор картины – журналист, видеограф, победитель федеральных и областных телевизионных конкурсов Анастасия Ломакина. Фильм повествует о легендарной полярной станции Бухта Тихая, ее прошлом и настоящем. Это попытка услышать Арктику, хотя бы ее малую часть.

Интересный опыт работы библиотеки получен в совместных международных проектах. Так в 2021 году в АОНБ им. Н.А. Добролюбова состоялись две плакатные выставки. Одна из них – «Современные города Северных стран: экология и устойчивое развитие». Основная идея выставки – в демонстрации решений, которые Северные страны принимают для воплощения целей устойчивого развития ООН. Их основные элементы – это «зеленая» экономика, мобильность, инновации, социальная устойчивость. Выставка подготовлена Датским институтом культуры в Санкт-Петербурге.

Благодаря экспозиции посетители узнали, как добавить зеленые зоны в плотно застроенные районы, как превратить парковку в привлекательное общественное пространство, как проектировать города, где слишком много машин, как вернуть природу в город, сократить выброс углекислого газа. Эти проекты могут стать для каждого источником вдохновения и активного действия.

Вторая выставка – «Человек и защита природы – парки и природоохранные территории в России и Германии» – была проведена в рамках Дней Германии в Архангельске. Основная цель экспозиции – привлечение внимания русского и немецкого общества к вопросу о важности сотрудничества и обмена опытом между Россией и Германией по защите природы и сохранению окружающей среды. На экспозиции были представлены как природоохранные территории, где люди не вмешиваются в естественный ход природных процессов, чтобы сохранить имеющееся разнообразие флоры и фауны, так и парки, которые улучшают микроклимат городов, обеспечивая его жителям возможность расслабиться в окружении зеленой природы.

Большой популярностью среди посетителей библиотеки пользуется формат кинопоказов. В рамках Фестиваля актуального научного кино «ФАНК» в актовом зале библиотеки были продемонстрированы фильмы на языке оригинала с русскими субтитрами. Картина «Человеческая природа» рассказывает о последних достижениях в области геномной инженерии, позволяющих «конструировать человека», добавлять и менять его базовые настройки и качества; о крупнейшем биологическом открытии XXI века – CRISPR, которые могут лечить болезни, изменять биосферу и дают «проектировать» собственных детей. Фильм «Лес. Кто меняет правила?» – экологический триллер, который черпает напряжение в грустной повседневной реальности. Цель фильма – изменить сознание гражданского общества и добиться разработки нового кодекса поведения для участников мировой экономики и потребителей.

Специалистами Северного межрегионального управления Росприроднадзора проводится планомерная разъяснительная работа с юридическими и физическими лицами по вопросам, отнесенным к компетенции Службы, в том числе путем проведения консультаций, семинаров для хозяйствующих субъектов.

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 2021 году ВООП проводились мероприятия в рамках реализации различных российских программ: «Дни защиты от экологической опасности», Всероссийский форум «Зеленая планета – 2021», областной конкурс юных знатоков природы «Прекрасные обитатели голубого поднебесья», Российский водный конкурс, конкурс «Защитим лес от пожара» и прочие. Мероприятия проводились совместно и при поддержке минлеспроба АО, Северного межрегионального управления Росприроднадзора, Двинско-Печорского БВУ, ФГУ «Двинарегионводхоз», ФГБУ «Северное УГМС», Минобрнауки АО, ГБОУ «ДДЮТ», АО «Архангельский ЦБК» и других организаций.

6.6 Научно-техническое и информационное обеспечение в сфере охраны окружающей среды

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;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Центр управления регионом при Губернаторе Архангельской области;
- Государственное автономное учреждение Архангельской области «Управление информационно-коммуникационных технологий Архангельской области»;
- Государственное бюджетное учреждение 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».

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>). Так, на сайте и в официальном сообществе размещены сведения о выявленных административных правонарушениях в сфере природопользования, о работе подразделений государственного контроля, а также основные нормативные правовые акты.

В деятельности Северного межрегионального управления Росприроднадзора широко используются средства электронной почты, группового планирования рабочего времени, электронного документооборота, а также справочная правовая система.

Для автоматизации процессов планирования, проведения и анализа результатов контрольно-надзорной деятельности используется программно-технический комплекс «Госконтроль» (далее – ПТК «Госконтроль»). ПТК «Госконтроль» предоставляет возможность вести судебное делопроизводство, администрирование доходов, платы за негативное воздействие на окружающую среду, реестр объектов размещения отходов, анализ и обобщение данных государственного статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Веб-модуль ПТК «Госконтроль» используется также для предоставления государственных услуг в электронном виде и осуществления межведомственного информационного взаимодействия.