



Государственное бюджетное учреждение Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

# **ДОКЛАД**

## **СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**за 2024 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 2024 год



Государственное бюджетное учреждение  
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2025

# 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. км<sup>2</sup> и граничит с Республикой Коми, Республикой Карелия, 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 Илекса, относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. Крупнейшие реки – Северная Двина и ее притоки: Вычегда, Пинега и Вага; Онега, Мезень. Основным источником 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 реки 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 2024 год на территории Архангельской области средняя годовая температура воздуха составила +1,7...+4,7°C (на 1,3–1,6°C выше нормы). В течение года осадки по территории распределялись неравномерно. Их годовое количество достигло 416–692 мм (71–109 % нормы).

2024 год характеризовался следующими особенностями:

- зима – близкая к норме, в январе холоднее обычного, с резкими перепадами температуры воздуха, малоснежная;
- весна – ранняя и затяжная, с возвратом холодов в начале мая, с большим количеством осадков в начале;
- лето – теплое, с большим количеством осадков в начале, затем сухое;
- осень – необычно теплая, с небольшим количеством осадков;
- предзимье – теплое, с оттепелями с большим количеством осадков.

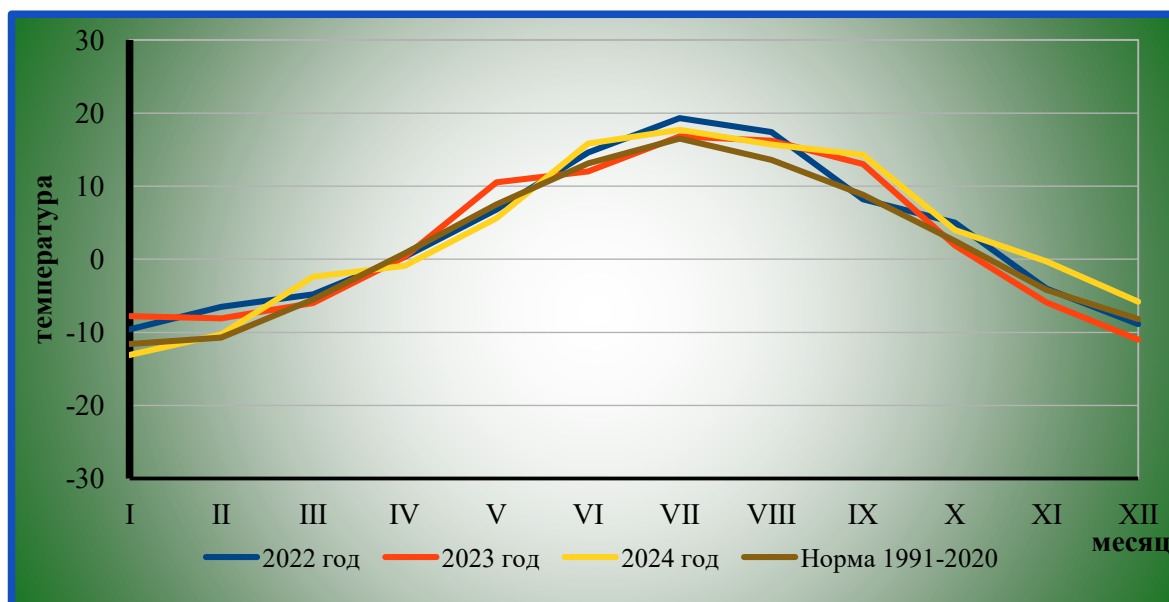


Рисунок 1.1-1 Годовой ход средней месячной температуры воздуха в г. Архангельске

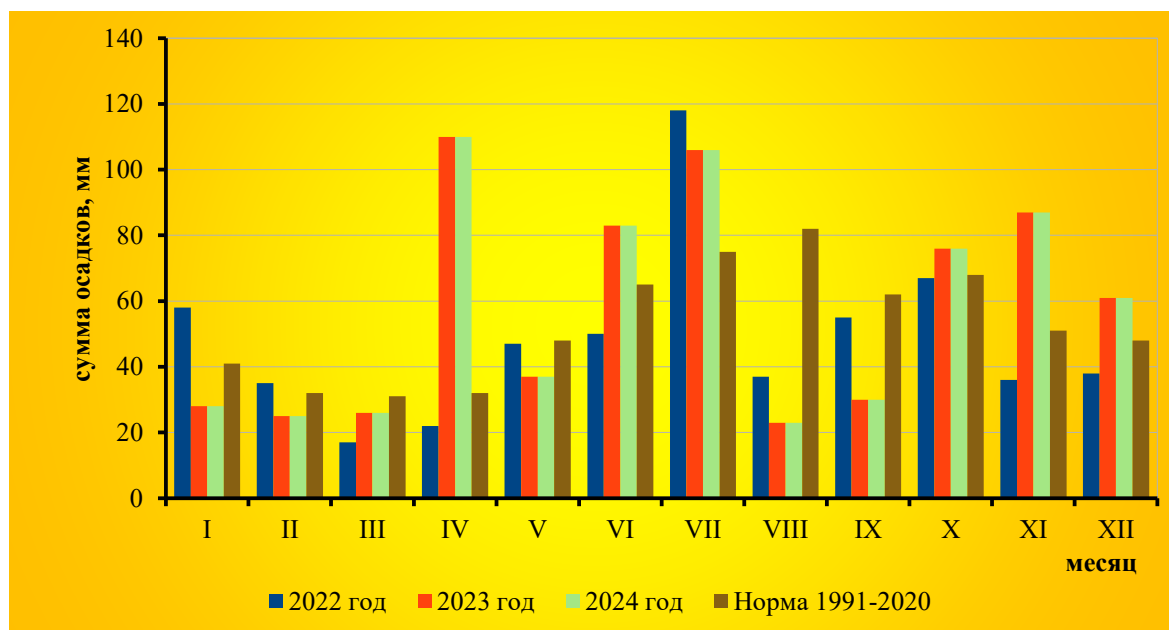


Рисунок 1.1-2 Годовой ход месячного количества осадков в г. Архангельске

Зима (январь, февраль) выдалась близкой к норме.

Январь оказался холодным в первых двух декадах и теплым, с оттепелями, в третьей декаде. Средняя месячная температура воздуха составила  $-12...-17^{\circ}\text{C}$ , что на  $1-4^{\circ}\text{C}$  ниже нормы, и только в Мезенском районе на  $1,5^{\circ}\text{C}$  выше нормы.

Количество осадков за месяц выпало  $19-32$  мм ( $53-77\%$  от нормы), в восточных районах области  $30-40$  мм ( $80-100\%$  от нормы).

Из опасных явлений погоды наблюдались:

- с 31 декабря 2023 года по 7 января 2024 года в большинстве районов Архангельской области наблюдалась аномально-холодная погода с отклонением средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на  $7-25^{\circ}\text{C}$  в сторону холода;
- с 31 декабря 2023 года по 7 января 2024 года местами сильные морозы, минимальная температура воздуха понижалась до  $-35...-43^{\circ}\text{C}$  в течение 3–6 суток.

Февраль характеризовался контрастной погодой с частыми осадками и оттепелями. Средняя месячная температура воздуха составила  $-9\ldots-13^{\circ}\text{C}$ , что около климатической нормы, на северо-востоке области на  $1-2^{\circ}\text{C}$  выше нормы.

Количество осадков составило 24–36 мм (82–117 % от нормы), в южных районах области 35–62 мм (135–182 % от нормы), на севере области 22–25 мм (71–79 % от нормы).

Опасных явлений не наблюдалось.

Весна (март, апрель, май) в начале ранняя и теплая, затем холодная затяжная, с возвратом холодов в мае, с большим количеством осадков в начале.

Март характеризовался теплой погодой с большим количеством осадков на всей территории. Средняя месячная температура воздуха составила  $0\ldots-6^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $2-4^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков составило 39–81 мм (124–230 % от нормы), в г. Архангельске – 26 мм (83 % от нормы), г. Онеге – 34 мм (114 % от нормы), г. Пинеги – 23 мм (75 % от нормы).

Опасных явлений погоды не наблюдалось.

16 марта установлен новый температурный рекорд: перекрыта наибольшая из средних суточных температур в г. Архангельске  $+3,3^{\circ}\text{C}$  (в 2017 году была  $+2,8^{\circ}\text{C}$ ).

Апрель оказался холодным и сырым на большей части региона. Средняя месячная температура воздуха была  $-4\ldots+5^{\circ}\text{C}$  (на  $1-3^{\circ}\text{C}$  ниже нормы, в южных районах на  $1-2^{\circ}\text{C}$  выше нормы). Количество осадков составило 45–110 мм (120–348 % от нормы).

Опасных явлений погоды не наблюдалось.

Май характеризовался очень холодной погодой в начале, с образованием временного снежного покрова, и теплой в конце. Средняя месячная температура воздуха по всей территории оказалась  $+2\ldots+8^{\circ}\text{C}$ , что ниже климатической нормы на  $1-5^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков составило 17–39 мм (29–77 % от нормы), на юго-востоке области 36–48 мм (80–102 % от нормы).

Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону положительных значений произошел в южных районах области в начале третьей декады марта (на 15–20 дней раньше), в центральных районах в первой декаде апреля (в пределах нормы), в северных районах области в начале первой декады мая (на две-три недели позже многолетних сроков). Процесс схода устойчивого снежного покрова начался в южных районах во второй декаде апреля (на 1–2 недели раньше), на остальной территории в третьей декаде апреля (в пределах обычного).

С 24 по 28 мая наблюдалось опасное явление: местами по Архангельской области установилась чрезвычайная пожароопасность 5 класса (более  $3\,000^{\circ}\text{C}$  по формуле Нестерова – региональная шкала пожарной опасности лесов).

8 мая установлен новый температурный рекорд: в г. Архангельске была перекрыта наименьшая среднесуточная температура воздуха  $-3,1^{\circ}\text{C}$  (в 1939 году была  $-3,0^{\circ}\text{C}$ ).

В целом весенний сезон оказался холоднее обычного.

Лето (июнь, июль, август) было теплым и сухим, в начале с большим количеством осадков.

Июнь на большей части территории оказался теплым и дождливым. Средняя месячная температура воздуха составила  $+12\ldots+18^{\circ}\text{C}$ , что на  $1-3^{\circ}\text{C}$  выше нормы.

Сумма осадков составила 44–75 мм (81–119 % от нормы), в северных и южных районах 77–106 мм (122–151 % от нормы), в г. Онеге 39 мм (63 % от нормы).

В отдельные периоды месяца наблюдались опасные явления: устанавливалась высокая пожарная опасность в лесах.

Июль выдался теплым с неравномерным количеством осадков. Средняя месячная температура воздуха составила  $+16\ldots+20^{\circ}\text{C}$ , что на  $1-2^{\circ}\text{C}$  выше нормы. Количество осадков составило 14–51 мм (19–79 % от нормы), в северных районах 51–72 мм (91–97 % от нормы), в г. Мезени, г. Архангельске и с. Суре 93–111 мм (141–163 % от нормы).

Из опасных явлений наблюдалось: в отдельные периоды месяца устанавливалась высокая пожарная опасность в лесах.

Август выдался теплым, на большей части территории сухим. Средняя температура воздуха составила  $+13...+17^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $1-4^{\circ}\text{C}$ . Сумма осадков составила 13–58 мм (16–69 % от нормы).

С 1 по 31 августа наблюдались опасные явления: местами сохранялась чрезвычайная пожарная опасность в лесах 5 класса (более  $3\,000^{\circ}\text{C}$  по формуле Нестерова).

Летний сезон был теплым и сухим, в начале дождливым.

Осень (сентябрь, октябрь, ноябрь) была теплой и сухой, в конце с большим количеством осадков.

Сентябрь выдался необычно теплым с дефицитом осадков. Средняя месячная температура воздуха составила  $+12...+15^{\circ}\text{C}$ , что выше климатической нормы на  $4-6^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпало 14–34 мм (25–61 % от нормы), в с. Койнасе 59 мм (98 % от нормы).

С 1 по 29 сентября наблюдались опасные явления: местами сохранялась чрезвычайная пожароопасность 5 класса (более  $3\,000^{\circ}\text{C}$  по формуле Нестерова).

Установлены новые температурные рекорды. На большинстве метеостанций области, в том числе в г. Архангельске, были перекрыты наибольшие среднесуточные температуры воздуха:

- 1 сентября  $+19,7^{\circ}\text{C}$  (в 1963 году было  $+18,4^{\circ}\text{C}$ );
- 6 сентября  $+18,6^{\circ}\text{C}$  (в 1963 году было  $+17,9^{\circ}\text{C}$ );
- 7 сентября  $+19,6^{\circ}\text{C}$  (в 1985, 1995 годах было  $+17,2^{\circ}\text{C}$ );
- 8 сентября  $+18,1^{\circ}\text{C}$  (в 1974 году было  $+17,9^{\circ}\text{C}$ );
- 11 сентября  $+17,7^{\circ}\text{C}$  (в 2019 году было  $+15,9^{\circ}\text{C}$ );
- 12 сентября  $+18,3^{\circ}\text{C}$  (в 1932 году было  $+16,8^{\circ}\text{C}$ );
- 13 сентября  $+19,0^{\circ}\text{C}$  (в 1940 году было  $+16,0^{\circ}\text{C}$ );
- 14 сентября  $+19,4^{\circ}\text{C}$  (в 1940 году было  $+16,4^{\circ}\text{C}$ );
- 15 сентября  $+18,3^{\circ}\text{C}$  (в 2001 году было  $+14,1^{\circ}\text{C}$ );
- 16 сентября  $+15,9^{\circ}\text{C}$  (в 2001 году было  $+14,3^{\circ}\text{C}$ );
- 26 сентября  $+14,8^{\circ}\text{C}$  (в 2020 году было  $+13,6^{\circ}\text{C}$ );
- 27 сентября  $+14,5^{\circ}\text{C}$  (в 1944 году было  $+14,2^{\circ}\text{C}$ );
- 28 сентября  $+14,8^{\circ}\text{C}$  (в 2005 году было  $+14,3^{\circ}\text{C}$ ).

Октябрь выдался теплым с небольшим количеством осадков. Средняя месячная температура воздуха составила  $+3...+5^{\circ}\text{C}$  (на  $1-2^{\circ}\text{C}$  выше нормы). Количество осадков составило 42–76 мм (81–112 % от нормы), в южных районах 20–47 мм (34–78 % от нормы), в г. Онеге 90 мм (130 % от нормы).

В течение третьей декады наблюдалось образование и разрушение снежного покрова.

Опасных явлений погоды не отмечалось.

Установлены новые температурные рекорды:

- 19 октября перекрыта наибольшая из средних суточных температур в г. Архангельске  $+8,7^{\circ}\text{C}$  (в 1948, 1991 годах было  $+8,4^{\circ}\text{C}$ );
- 22 октября перекрыта наибольшая из средних суточных температур в г. Архангельске  $+9,0^{\circ}\text{C}$  (в 2008 году было  $+8,8^{\circ}\text{C}$ ).

Ноябрь характеризовался очень теплой погодой, с большим количеством осадков, в отдельные дни с оттепелями и морозами. Средняя месячная температура воздуха была  $0...-2^{\circ}\text{C}$  (на  $3-5^{\circ}\text{C}$  выше нормы). Сумма осадков составила 60–87 мм (128–171 % от нормы), в южных и юго-западных районах области 42–65 мм (95–118 % от нормы).

Устойчивый снежный покров на территории области установился к концу второй декады ноября, что позднее многолетних сроков на 1–2 недели.

Опасных явлений погоды не отмечалось.

Установлен новый температурный рекорд: 9 ноября перекрыта наибольшая из средних суточных температур в г. Архангельске  $+6,1^{\circ}\text{C}$  (в 1957 году было  $4,7^{\circ}\text{C}$ ).

Предзимье (декабрь) было теплым, с оттепелями и большим количеством осадков. Средняя месячная температура составила  $-5...-9^{\circ}\text{C}$ , что выше нормы на  $2-5^{\circ}\text{C}$ . Сумма



Формирование максимальных запасов воды в снеге произошло в период с 28 февраля по 10 мая 2024 года. Максимальные снегозапасы, накопленные за весь зимний период, составили 78–137 % (исключение отмечалось в бассейнах рек Пёзы и Усы, где снегозапасы оценивались 171 % и 216 % соответственно).

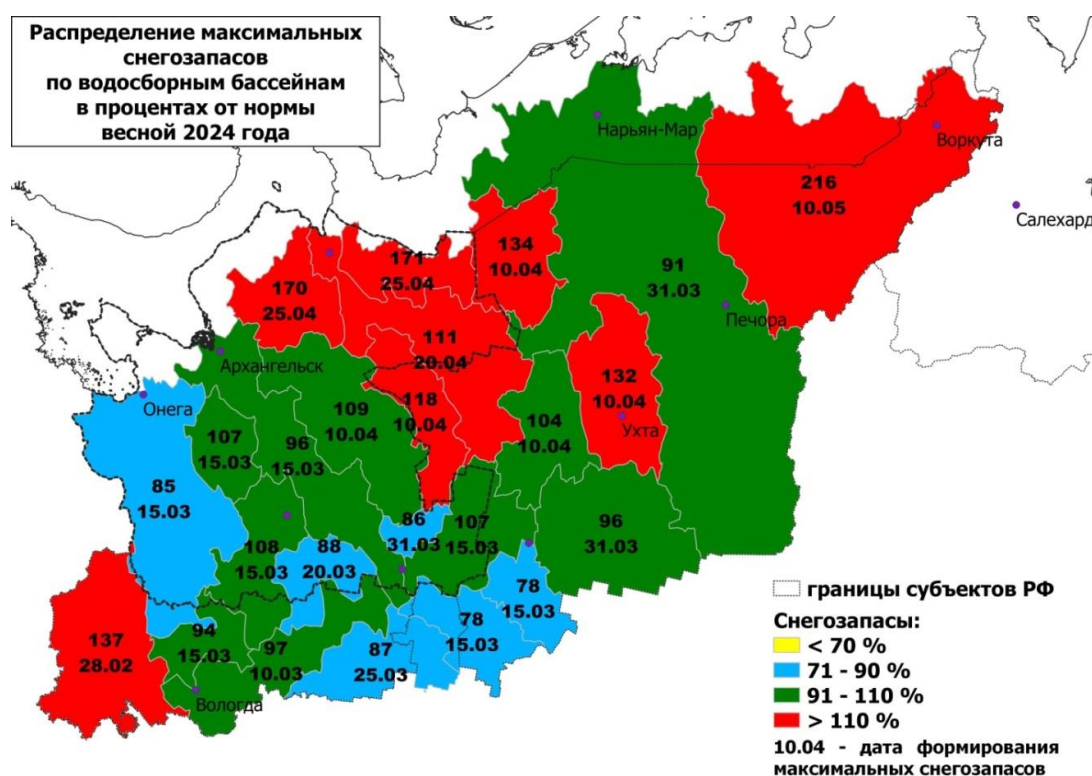


Рисунок 1.1-3 Максимальные запасы воды в снеге на реках Севера Европейской территории России по отношению к норме

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2024 ГОД

Вскрытие р. Онеги на участке г/п с. Турчасово – г/п с. Порог произошло в период с 23 по 27 апреля, что в пределах нормы. Уровни воды при вскрытии на участке г/п с. Турчасово – г/п с. Порог были выше средних многолетних значений на 130–200 см. Максимальные уровни воды при ледоходе были выше средних многолетних значений на 50–160 см. В связи со сменой волн тепла и холода в период снеготаяния в бассейне р. Онеги половодье прошло двумя волнами, максимумы были зафиксированы на втором пике. Формирование максимальных уровней на чистой воде на всем протяжении реки произошло в период с 28 апреля по 2 мая на отметках в пределах нормы и выше на 50–64 см. Формирование максимальных уровней произошло раньше нормы от 4 до 11 дней.

Вскрытие р. Северной Двины на участке г/п д. Демьяново – г/п с. Усть-Пинеги произошло в период с 6 по 25 апреля, что на 2–13 дней раньше средних многолетних сроков. Ледоход проходил с длительными заторными остановками, при этом уровни воды на участке г/п г. Котласа – г/п с. Усть-Пинега не достигли отметок неблагоприятного явления, достижение неблагоприятного явления было зафиксировано только по г/п д. Демьяново и по г/п с. Холмогоры. Максимальные ледоходные (заторные) уровни воды были выше нормы на 60–240 см.

Весной 2024 года отмечалось трех-четырёх пиковое половодье. Максимальные уровни на чистой воде были зафиксированы в период 2–4 мая (по г/п д. Демьяново – 19 апреля), на отметках ниже нормы на 53–124 см (по г/п д. Демьяново ниже нормы на 33 см). Последний пик (третий-четвертый) на р. Северной Двине на чистой воде по г/п д. Демьяново наблюдался в период с 18 по 22 мая за счет выхода волны с бассейна р. Юга; на участке г/п г. Котлас – д. Звоз – в период с 22 по 31 мая за счет выхода половодной волны с бассейна р. Вычегды; на участке г/п с. Усть-Пинега – г/п с. Холмогоры – в период с 19 по 24 мая за счет выхода половодной волны с р. Пинеги.

Вскрытие р. Пинеги на участке г/п д. Согры – г/п д. Кузомень происходило в период с 24 апреля по 12 мая, в верхнем и среднем течении реки раньше нормы до 3 дней; в нижнем течении позже нормы от 4 до 12 дней. Максимальные ледоходные (заторные) уровни воды превысили норму на 80–243 см (по г/п д. Согры – в пределах обычных значений). В бассейне р. Пинеги отмечалось трех пиковое половодье. Максимальные уровни воды на втором пике были в пределах нормы и ниже до 41 см.

Вскрытие р. Мезени на участке г/п с. Койнас – г/п п. Каменка происходило в период с 18 по 22 мая, что позже обычных сроков на 14–16 дней. На р. Мезени в связи с перебойным характером снеготаяния отмечалось двух-трех пиковое половодье. Формирование максимальных уровней на чистой воде на всем протяжении реки отмечалось в период 23–28 мая, что позже нормы от 12 до 14 дней, на отметках в пределах нормы.

Вскрытие р. Вычегды на участке г/п с. Помоздино – г/п г. Сольвычегодск происходило в период с 17 по 20 апреля, что от 4 до 8 дней раньше нормы. В бассейне р. Вычегды в связи со сменой волн тепла и холода в период снеготаяния весеннее половодье прошло двумя волнами. Максимальные уровни сформировались на отметках ниже нормы на 70–161 см.

Весной 2024 года опасных явлений не наблюдалось.

На территории Архангельской области при прохождении ледохода и половодья весной 2024 года отмечалось девять неблагоприятных явлений: р. Устья – с. Бестужево, р. Уфтюга – д. Ярухино, р. Охтома – п. Ламбас; р. Пинега – д. Кузомень, р. Северная Двина – с. Холмогоры, р. Северная Двина – п. Смольный Буян; р. Выя – д. Гаврилово; р. Пёза – д. Сафоново, р. Пёза – д. Игумново.

Весной 2023 года достижение отметок неблагоприятного явления не зафиксировано.

Весной 2022 года наблюдалось два неблагоприятных явления: р. Охтома – п. Ламбас; р. Вычегда – с. Межог.

В первой декаде июня на реках отмечался спад в ходе уровней воды.



Выпадение обильных дождей ливневого характера в первой и второй декадах июня вызвало прохождение дождевого паводка в бассейнах рек Северной Двины и Мезени, а также на р. Онеге. Амплитуда подъёма уровней воды на р. Онеге составила 16–45 см; на р. Северной Двине – 49–104 см; на р. Ваге – 119–163 см; на р. Пинеге – 20–75 см; на р. Мезени – 14–79 см; на р. Вычегде – 60–126 см.

Среднемесячные уровни воды в июне на реках Онега, Вага и Северная Двина были близки к норме и ниже до 40 см; на р. Вычегде – выше нормы от 20 до 60 см, на р. Пинеге и р. Мезени – выше нормы от 50 до 110 см (по посту р. Пинега – д. Согры около нормы).

Минимальные уровни воды на реках Онега, Вага, Пинега и Мезень были в пределах нормы (превышение на 50 см отмечалось по гидрологическим постам р. Пинега – д. Кузомень и р. Мезень – д. Малонисогорская); на р. Северной Двине – в пределах нормы и выше на 35–60 см.

В июле на большинстве рек отмечался спад в ходе уровней воды.

Среднемесячные уровни воды в июле на реках Онега, Северная Двина и Вага были в пределах нормы и ниже на 30–55 см; на реках Пинега и Мезень – в пределах нормы.

Минимальные уровни воды наблюдались в третьей декаде июля и были близки к средним многолетним минимумам на реках Вага, Пинега и Мезень; на реках Онега, Вычегда и Северная Двина были около нормы и ниже на 30–75 см.

Среднемесячные уровни воды на реках в августе были ниже нормы: на р. Пинеге и р. Онеге – на 30–60 см, на р. Северной Двине и р. Сухоне – на 25–80 см, на р. Ваге и р. Мезени – на 20–40 см.

На большинстве рек минимальные уровни воды отмечались в конце августа и были в пределах нормы на реках Вага, Пинега, Мезень; на реках Онега и Северная Двина в пределах нормы и ниже на 30–60 см.

В сентябре на реках области сохранялась летняя межень, наблюдался спад в ходе уровней воды. Среднемесячные уровни воды были ниже нормы: на реках Вага, Пинега и Мезень – на 40–75 см; на р. Онеге и р. Вычегде – на 50–90 см; на р. Северной Двине – 35–85 см (по г/п п. Березник и д. Звоз – ниже на 110–115 см). Минимальные уровни воды на реках в сентябре были ниже нормы: на р. Ваге и р. Пинеге – на 30–60 см; на реках Онега, Северная Двина и Сухона – на 45–80 см (исключение по гидрологическим постам р. Северная Двина – г. Котлас – на 27 см, р. Северная Двина – д. Звоз – на 97 см); на р. Мезени – в пределах нормы и ниже до 40 см.

Следует отметить, что по гидрологическим постам: р. Онега – с. Турчасово, р. Онега – с. Порог, р. Северная Двина – д. Демьяново, р. Северная Двина – д. Сидоровская, р. Северная Двина – с. Усть-Пинега, р. Вычегда – д. Федяково, р. Вычегда – г. Сольвычегодск, р. Вага – д. Филиевская, р. Кулой – д. Хребтовская, р. Пинега – д. Согры, р. Пинега – с. Усть-Покшеньга, – минимальный зафиксированный уровень воды был выше от 1 до 11 см минимального за весь многолетний ряд наблюдений в сентябре.

По гидрологическим постам: р. Северная Двина – д. Абрамково, р. Северная Двина – д. Звоз; р. Пинега – с. Кулогоры – минимальный уровень воды был от 1 до 3 см ниже абсолютного минимума сентября.

По посту р. Северная Двина – д. Телегово минимальный уровень воды в сентябре 2024 года опустился ниже абсолютного минимума открытого русла на 10 см.

В 2023 году 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.

В 2022 году минимальные уровни воды на реках в сентябре наблюдались преимущественно в первой декаде, на реках Сухона и Северная Двина по г/п д. Демьяново – во второй декаде. Минимальные уровни воды были ниже средних многолетних минимумов на 10–100 см.

Переход температуры воды через  $10,0^{\circ}\text{C}$  в сторону понижения на реках Онега, Северная Двина и Вага произошёл позже нормы от 10 до 16 дней (исключение г/п д. Демьяново, где переход произошёл на 19 дней позже обычных дат); на р. Вычегде – от 15 до 19 дней; на реках Мезень и Пинега – от 20 до 24 дней.

Переход температуры воды через  $5,0^{\circ}\text{C}$  на реках Онега, Северная Двина, Вага, Пинега и Мезень произошёл в первой декаде октября. Температура воздуха во второй декаде октября на всей территории была в пределах нормы и выше до  $2,8^{\circ}\text{C}$ . В результате потепления температура воды вновь повысилась до  $4,5\text{--}7,0^{\circ}\text{C}$ .

Среднемесячные уровни воды в октябре на реках Мезени, Ваге и Пинеге были ниже обычных значений на 40–80 см (исключение — по г/п д. Кузомени, где ниже на 115 см); на реках Онеге, Северной Двине и Вычегде (в нижнем течении) — ниже нормы на 90–140 см (исключения: р. Северная Двина — р.п. Березник и р. Северная Двина — д. Звоз, где уровни были ниже на 175–180 см, а также р. Северная Двина — г. Котлас, где ниже на 66 см).

Минимальные уровни воды на реках Вага, Пинега и Мезень были ниже обычных значений на 30–70 см; на р. Онеге, р. Северной Двине и р. Вычегде (в нижнем течении) — ниже на 45–130 см.

Следует отметить, что на гидрологических постах р. Онега – с. Порог, р. Северная Двина – д. Демьяново, р. Северная Двина – д. Телегово, р. Северная Двина – д. Сидоровская, р. Северная Двина – д. Звоз, р. Кулой – д. Хребтовская, р. Пинега – д. Согры, р. Пинега – д. Засурье минимальный зафиксированный уровень воды был от 3 до 16 см ниже абсолютного минимума октября.

По гидрологическим постам р. Онега – с. Турчасово, р. Вага – д. Филиевская, р. Пинега – с. Кулогоры минимумы были выше минимального за весь ряд наблюдений в октябре от 2 до 7 см.

Ледообразование на реках Мезень, Пинега и Вага, в верхнем и среднем течении р. Северной Двины, на р. Онеге по г/п с. Турчасово, на р. Вычегде (кроме г/п г. Сыктывкара) началось 3–6 ноября.

В результате потепления на реках Северная Двина и Вага 6–10 ноября началось очищение ото льда; на р. Сухоне – 4–8 ноября; на р. Пинеге – 5–12 ноября; на р. Онеге (по г/п с. Турчасово) – 7 ноября. На р. Мезени с 12 ноября отмечалось снижение интенсивности ледообразования.

Возобновление ледообразования на р. Пинеге началось 16–20 ноября; в нижнем течении р. Северной Двины – 20 ноября; на р. Онеге – 21 ноября.

Установление ледостава на реках Мезень, Печора и Вычегда началось в период с 5 ноября по 26 декабря; на реках Северная Двина, Онега и Вага в период с 21 ноября по 18 декабря; на р. Сухоне с 6 по 18 декабря.

В 2023 году ледообразование на реках Мезень, Пинега, Северная Двина и Вага началось в период с 25 по 30 октября, что в пределах обычных сроков и позже до 8 дней; 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 6 ноября на р. Пинеге на участке г/п д. Согры – г/п с. Кулогоры произошло полное очищение ото льда, в районе г/п д. Кузомени с 8 ноября возобновилось движение льда после установления неполного ледостава с 4 ноября; на реках Вага, Сухона, Северная Двина (на участке г/п д. Демьяново – г/п д. Звоз), Вычегда (в границах Архангельской области) также произошло очищение ото льда.

Возобновление ледообразования на реках Вага и Северная Двина (на участке г/п д. Демьяново – г/п д. Звоз) произошло в период с 17 по 18 ноября; на р. Пинеге (на участке г/п д. Согры – г/п с. Кулогоры) – с 10 по 17 ноября; на р. Вычегде (в границах Архангельской области) – 11 ноября.

В 2022 году установление ледостава на р. Вычегде произошло в период с 16 по 20 ноября. С 16 ноября началось формирование ледостава на реках восточных районов Архангельской области; с 21 ноября – на реках Вага, Онега и Сухона, с

23 ноября – на р. Северной Двине. Максимальные уровни воды при установлении ледостава на реках Онега и Вага были в пределах обычных значений; на реках Пинега, Мезень – в пределах нормы и ниже среднемноголетних значений на 50–80 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 с. Усть-Пинега – ниже на 100 см.

На всей территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» водность рек за 2024 год была ниже нормы и лишь в отдельных случаях незначительно выше нормы: модульный коэффициент годового стока изменялся от 0,64 на р. Волошке у р.п. Волошки до 1,03 на р. Онеге у с. Турчасово.

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 с. 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.

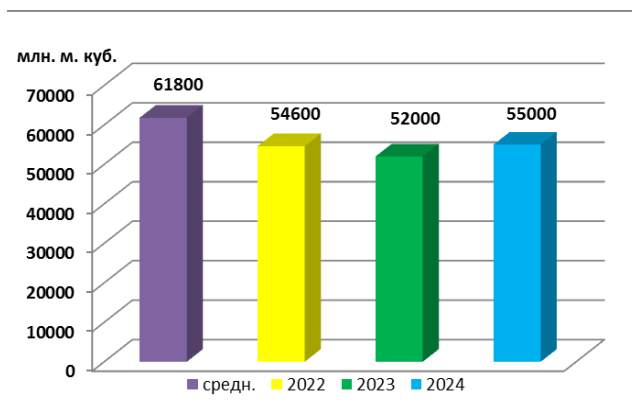


Рисунок 1.1-4 Объём стока по посту  
р. Северная Двина – д. Абрамково

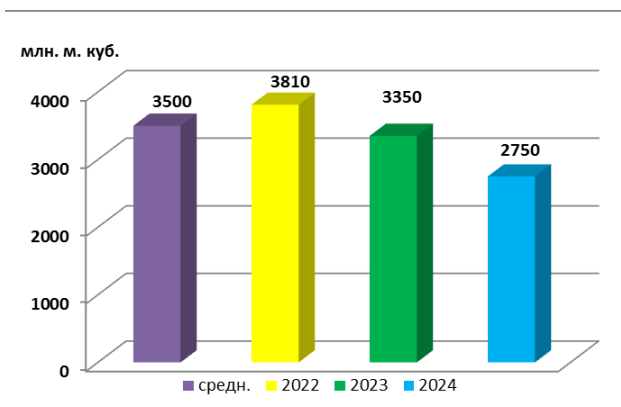


Рисунок 1.1-5 Объём стока по посту  
р. Вага – д. Филяевская

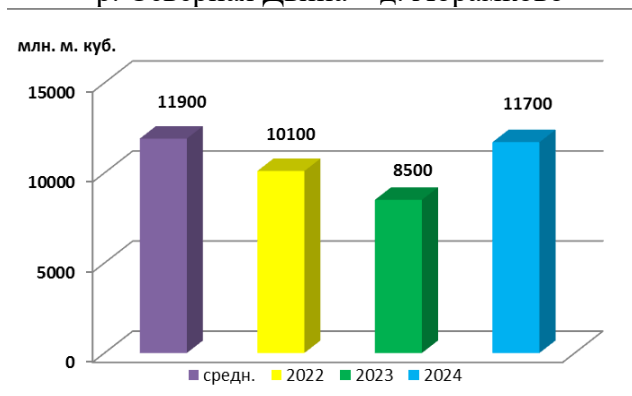


Рисунок 1.1-6 Объём стока по посту  
р. Пинега – с. Кулогоры

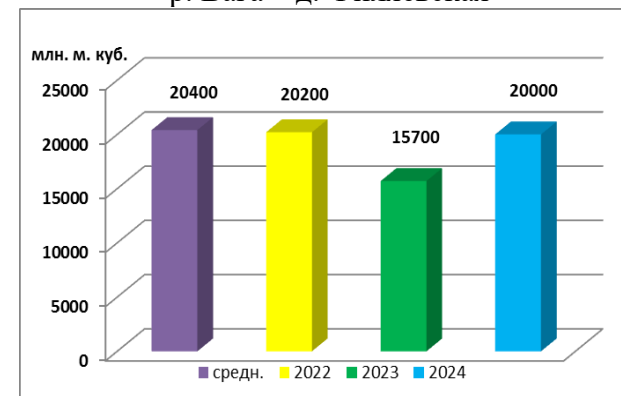


Рисунок 1.1-7 Объём стока по посту  
р. Мезень – д. Малонисогорская

## 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.