



**Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды
Вологодской области**

ДОКЛАД
об экологической обстановке на территории
Вологодской области и итогах деятельности
Департамента в 2022 году
(оперативный обзор)

Вологда
2023

Настоящий доклад является обобщением оперативных данных ежеквартальных докладов об экологической ситуации на территории области за 2022 год.

В докладе использована информация, поступившая в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды в рамках системы комплексного мониторинга окружающей среды Вологодской области от филиалов ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» и «ГМБ Череповец», Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Вологодской области, Северного межрегионального управления Росприроднадзора, недропользователей, БУ «ЭЛПРОС», природоохранных структур мэрии г. Череповца, администрации г. Вологды и муниципальных районов области.

Ответственный за выпуск: Сухарева Е.Д. – начальник отдела организационно-правовой, кадровой работы и мониторинга; т.23 01 11, доб.0811

Список исполнителей:		Разделы
1. Консультант отдела водопользования и охраны атмосферного воздуха Управления по охране окружающей среды (т. 23 01 14, доб.0836)	Трофимова Л.А.	1.1.
2. Главный консультант отдела организационно-правовой, кадровой работы и мониторинга (т. 23 01 13, доб.0824)	Харичева Г.А.	1.2.1., 1.2.2.1., 4, 5
3. Консультант отдела водопользования и охраны атмосферного воздуха Управления по охране окружающей среды (т. 23 01 14, доб.0834)	Терентьева М.Ю.	1.2.2.2.
4. Главный консультант отдела геологии и использования недр (т. 23 01 16, доб.0852)	Доенкина Н.С.	1.3., 2.8
5. Консультант отдела водопользования и охраны атмосферного воздуха Управления по охране окружающей среды (т. 23 01 14, доб.0837)	Рогова Н.М.	2.1.1.
6. Консультант отдела государственного экологического надзора Управления по охране окружающей среды (т. 23 01 15, доб.0841)	Власова Т.Е.	2.2.1.
7. Консультант отдела геологии и использования недр (т. 23 01 16, доб.0853)	Полякова Г.Н.	2.2.2.
8. Консультант отдела государственного экологического надзора Управления по охране окружающей среды (т. 23 01 15, доб.0845)	Смирнова С.К.	2.2.3.
9. Главный консультант отдела государственного экологического надзора Управления по охране окружающей среды (т. 23 01 15, доб.0844)	Сивай Е.А.	2.3., 2.4.
10. Консультант отдела геологии и использования недр (т. 23 01 16, доб.0851)	Волохова Л.А.	2.5.
11. Консультант Управления по обращению с отходами производства и потребления (т. 23 01 15, доб.0838)	Кулакова С.Ю.	2.6.

12. Главный консультант Управления по обращению с отходами производства и потребления (т. 23 01 13, доб.0826)	Жукова Е.А.	2.7., 2.8., 2.9
13. Главный специалист Управления экономики природопользования, программ и инвестиций (т. 23 01 13, доб.0827)	Манжа Н.Ю.	2.10.1., 2.10.2., 2.10.3.
14. Консультант Управления экономики природопользования, программ и инвестиций (т. 23 01 13, доб.0826)	Напалкова О.В.	2.10.4
15. Главный консультант Управления экономики природопользования, программ и инвестиций (т. 23 01 13, доб.0825)	Аксеновская Г.А.	2.10.4
16. Ведущий специалист отдела организационно-правовой, кадровой работы и мониторинга (т. 23 01 11, доб.0814)	Тельминова О.А.	3.

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	5
1.2 Состояние поверхностных вод.	7
1.2.1. Гидрологический режим водных объектов.	7
1.2.1.1. Рыбинское водохранилище.	9
1.2.1.2. Кубенское озеро.	13
1.2.1.3. Река Сухона.	13
1.2.1.4. Река Северная Двина.	14
1.2.1.5. Река Вологда.	14
1.2.2. Качество поверхностных вод.	15
1.2.2.1. Общая характеристика качества поверхностных вод.	15
1.2.2.2. Экстремальная ситуация на водных объектах.	23
1.3. Состояние пресных подземных вод.	25
2. МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.	30
2.1. Наличие разрешительных документов в области природопользования.	30
2.1.1. Оформление прав водопользования.	30
2.2. Региональный государственный контроль (надзор).	31
2.2.1. Региональный государственный экологический контроль (надзор).	31
2.2.2. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.	33
2.2.3. Региональный государственный геологический контроль (надзор).	34
2.3. Лицензирование деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и черных металлов.	35
2.4. Лицензионный контроль деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных и черных металлов.	36
2.5. Лицензирование недропользования.	36
2.6. Обращение с отходами производства и потребления.	37
2.7. Государственная экологическая экспертиза.	40
2.8. Установление границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, внесение сведений о границах и режиме зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Единый государственный кадастр недвижимости.	41
2.9. Постановление на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ОНВОС)	41
2.10. Поступление и расходование природоохранных и ресурсных платежей.	42
2.10.1. Поступление в областной бюджет платежей за негативное воздействие на окружающую среду.	42
2.10.2. Поступление в областной бюджет налога на добычу полезных ископаемых и платежей за пользование недрами.	43
2.10.3. Финансирование природоохранных мероприятий из областного бюджета.	43
2.10.4. Финансирование природоохранных мероприятий из федерального бюджета.	43
3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ.	45
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2023 ГОД.	47
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	48

1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

1.1. Состояние атмосферного воздуха.

Для анализа состояния атмосферного воздуха использованы данные Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), имеющей лицензию на ведение мониторинга атмосферного воздуха. Наблюдения проводятся Росгидрометом в городах Вологде и Череповце.

Степень загрязнения атмосферного воздуха определяется путем сравнения фактических концентраций загрязняющих веществ с предельно допустимыми концентрациями, а также по расчетному показателю «индекс загрязнения атмосферы».

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха за 2022 г. отличается от оценок за предыдущие годы, что обусловлено введением в действие санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», которыми установлены новые виды нормативов - среднегодовые предельно допустимые концентрации (ПДКс.г.), а также для ряда загрязняющих веществ, содержание которых определяется в атмосферном воздухе городов, внесены изменения в значения среднесуточных концентраций (ПДКс.с.).

Таким образом, ужесточились требования по следующим загрязняющим веществам: взвешенные вещества (пыль), сероводород, углерод (сажа), фенол, формальдегид.

Информация об уровне загрязнения атмосферного воздуха в гг. Вологда и Череповец в 2022 г. будет отображена в годовом «Докладе о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2022 году».

г. Вологда

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Вологде в 2022 году проводились Филиалом ФГБУ Северное УГМС «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на двух стационарных постах Государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды. Пост № 1 расположен на ул. Горького, 114, пост № 2 - на ул. Чехова, 9. Пост № 1 относится к федеральной наблюдательной сети, пост № 2 – к территориальной наблюдательной сети.



На посту № 1 определяются концентрации 6 загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, формальдегид.

На посту № 2 определяются концентрации 5 загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, а также производится отбор проб на бенз(а)пирен.

Пробы воздуха отбираются три раза в сутки (в 7, 13, 19 час), за исключением праздничных и воскресных дней.

Основными источниками загрязнения атмосферы в г. Вологда являются автомобильный транспорт, также предприятия теплоэнергетики, машиностроения и металлообработки, строительной и деревообрабатывающей промышленности.

Средние за год концентрации всех контролируемых в атмосферном воздухе примесей были на уровне прошлого года.

В 2022 году среднегодовые концентрации взвешенных веществ составили 1,7 ПДКс.г., формальдегида - 2,1 ПДКс.г.

Среднегодовые концентрации остальных загрязняющих веществ: диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена были ниже ПДК.

По данным систематических наблюдений содержание основных контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Вологды не превышали ПДКм.р.

г. Череповец

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Череповце проводились на 6 постах, расположенных по адресам:

- пост № 1 – ул. Жукова, 4
- пост № 2 – ул. Сталеваров, 43
- пост № 3 – ул. Архангельская, 68
- пост № 5 – ул. Окинина, 7
- пост № 6 – пр. Советский, 90
- пост № 7 – пр. Октябрьский, 42.



Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Череповца в среднем по городу по ГН 2.1.6.3492-17 и по СанПин 1.2.3685-21 за 2021-2022 г.г. отображены в таблицах 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Череповца в среднем по городу по ГН 2.1.6.3492-17

Загрязняющее вещество	ПДК с.с. мг/м ³	Значения среднегодовых концентраций, мг/м ³ /доли ПДК	
		2021 год	2022 год
пыль	0,15	0,06/0,04	0,11/0,7
диоксид серы	0,05	0,003/0,06	0,005/0,1
оксид углерода	3,0	0,5/0,2	0,4/0,1
диоксид азота	0,04	0,03/0,8	0,03/0,8
оксид азота	0,06	0,08/1,3	0,03/0,5
сероводород	не опред.	0,000	0,001
сероуглерод	0,005	0,01/2,0	0,009/1,8
фенол	0,006	0,002/0,3	0,000/0
аммиак	0,04	0,03/0,8	0,000/0
формальдегид	0,01	0,01/1,0	0,01/1,0
бенз(а)пирен (*10 ⁻⁶)	1	0,84	0,77

Таблица 1.2

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Череповца в среднем по городу по СанПин 1.2.3685-21

Загрязняющее вещество	ПДК с.с., ПДК с.г. мг/м ³	Значения среднегодовых концентраций, мг/м ³ /доли ПДК	
		2021 год	2022 год
пыль	0,075	0,06/0,8	0,11/1,5
диоксид серы	0,05	0,003/0,06	0,005/0,1

оксид углерода	3,0	0,5/0,2	0,4/0,1
диоксид азота	0,04	0,03/0,8	0,03/0,8
оксид азота	0,06	0,08/1,3	0,03/0,5
сероводород	0,002	0,000	0,001/0,5
сероуглерод	0,005	0,01/2,0	0,009/1,8
фенол	0,003	0,002/0,7	0,000/0
аммиак	0,04	0,03/0,8	0,000/0
формальдегид	0,003	0,01/3,3	0,01/3,3
бенз(а)пирен	1	0,84	0,77

В 2022 году наблюдались превышения максимальных разовых концентраций оксида углерода, диоксида азота, оксид азота, диоксида серы, формальдегида, сероводорода, сероуглерода, аммиака, фенола, взвешенных веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Череповца являются промышленные предприятия.

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» с 2019 года в рамках национального проекта «Экология» на территории г. Череповца реализуется региональный проект «Чистый воздух».

Правительством Вологодской области совместно с мэрией г. Череповца и промышленными предприятиями города разработан Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Череповце. Актуализированный Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Череповце утвержден Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко 29 июля 2022 года и включает 64 мероприятия: 56 мероприятий по модернизации производства промышленных предприятий и 8 мероприятий по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры. Комплексным планом предусмотрено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух к 2024 году на 113,819 тыс. тонн (35,7% от уровня 2017 года).

Целью регионального проекта «Чистый воздух» и Комплексного плана является кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей города Череповца.

По итогам 2022 года по результатам реализации мероприятий Комплексного плана обеспечено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 16 % от уровня 2017 года (51 тыс. тонн).

1.2 Состояние поверхностных вод.

1.2.1. Гидрологический режим водных объектов.

Осенне-зимний период 2021-2022 гг. на территории Вологодской области характеризовался повышенным температурным режимом (на 2-4 °С выше нормы), исключение составил декабрь (на 2-4 °С ниже нормы).

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С к отрицательным значениям (начало холодного периода) на большей части области был отмечен 9 ноября, что на две недели позднее многолетних сроков.

Устойчивый снежный покров в восточных районах области установился в конце октября, что раньше среднемноголетних сроков на 20 дней (14 ноября). В центральных и западных районах области – во второй декаде ноября, что позже нормы на 10-15 дней. Максимальные снеготолщины

в центральных и западных районах области отмечались 10 февраля-10 марта 2022 г. (больше нормы на 20-50 %), в восточных районах – 28 февраля-15 марта (меньше нормы на 10-20 %).

В течение холодного периода отмечалось слабое промерзание почвы. На конец второй декады марта в ряде районов почва талая, на большей части районов 5-24 см, что меньше нормы на 40-60 см.

Замерзание рек на территории области началось в середине ноября 2021 года, установление полного ледостава на реках западных и центральных районов отмечалось в первой-второй декадах декабря 2021 года, а в восточных районах - в середине первой декады декабря установился неполный ледостав, что позже среднемноголетних сроков на 15-20 дней. В зимний период на реках области наблюдалось понижение горизонтов воды.

К концу марта 2022 года уровни воды на большей части рек в пределах или чуть выше среднемноголетних значений для этого периода.

Средняя толщина льда к концу месяца на реках центральных и западных районов области составляет 20-40 см (на 5-20 см меньше нормы), в восточных районах области 35-50 см (на 10-15 см меньше нормы), на озерах 50-60 см (меньше нормы на 10-15 см).

Апрель 2022 года на территории области характеризовался теплой погодой (около нормы) с дефицитом количества выпавших осадков в большинстве районов области. По состоянию на конец апреля все реки области очистились ото льда. На реках восточных районов отмечались навалы льда на берегах. Уровни воды выше среднемноголетних значений на реках Вологда, Сухона, Северная Двина, Юг, Кубена, Молога на 190-300 см. На Шекснинском водохранилище – ледостав с промоинами, уровни воды выше среднемноголетних значений на 20-35 см, в речной части – чисто (в/п Крохино и Иванов Бор).

Май 2022 года характеризовался пониженным температурным режимом +6, +8°C, что ниже нормы на 3-4°C. В большинстве районов отмечалось обилие осадков 60-124 мм (120-250 % от нормы), в отдельных районах осадков выпало около нормы. В течении месяца на реках области отмечался спад уровней. По состоянию на конец мая уровни воды выше среднемноголетних значений на реках Юг, Вологда, верхняя Сухона на 20-140 см, уровни воды около или ниже среднемноголетних значений на реках средняя и нижняя Сухона, Северная Двина, Кубена, Молога на 10-100 см. В течение месяца происходило наполнение Шекснинского водохранилища до отметки НПУ.

В летне-осенний период уровни воды на большей части рек Вологодской области сохранялись на низких отметках, ниже среднемноголетних значений на 20-60 см. В ходе уровней воды преобладал плавный спад горизонтов, прерываемый кратковременными подъемами после ливневых дождей.

Температурный режим в июне 2022 года был повышенным на 1-2°C с дефицитом осадков 28-61 мм (34-90 % от нормы). На конец июня уровни воды выше среднемноголетних значений на реках Вологда, верхняя Сухона на 10-20 см, на реках средняя и нижняя Сухона, Северная Двина, Кубена, Молога и Юг – около или ниже среднемноголетних значений на 20-60 см. На Шекснинском водохранилище уровни воды ниже среднемноголетних значений на 10-15 см.

В июле 2022 года на территории области наблюдался температурный режим около нормы или повышенный с обилием осадков в большинстве районов области. По состоянию на конец июля наблюдается пониженная водность, уровни воды ниже среднемноголетних значений: на реках Вологда, верхняя и средняя Сухона на 50-70 см, на реках нижняя Сухона, Северная Двина – на

10-40 см, на реках Юг, Молога – на 20-60 см. На Шекснинском водохранилище уровень воды близок к средним многолетним значениям – 113,00 мБС.

Август 2022 года характеризовался повышенным температурным режимом (на 3-4°C выше нормы) и дефицитом осадков. По состоянию на конец августа сохранялась пониженная водность, уровни воды ниже среднемноголетних значений: на реках Вологда, верхняя и средняя Сухона, Молога на 40-50 см, на реках нижняя Сухона, Северная Двина – на 30-80 см, на реке Юг – на 30 см. На Шекснинском водохранилище уровень воды близок к средним многолетним значениям – 113,00 мБС.

Сентябрь 2022 года характеризовался пониженным температурным фоном (ниже нормы на 1-2°C) с неравномерным распределением осадков (от нормы до полутора месячных норм). По состоянию на конец сентября на большей части рек области сохранялось отставание водности от нормы. Уровни воды ниже среднемноголетних значений: на реках Вологда, верхняя и средняя Сухона на 25-50 см, на реках нижняя Сухона, Северная Двина, Юг, Молога – на 20-70 см. На реке Кубене уровни воды были выше среднемноголетних значений на 30-50 см. На Шекснинском водохранилище уровни воды отмечались на отметках близких к средним многолетним значениям – 113,03 мБС.

В октябре 2022 года на территории области наблюдался повышенный температурный режим выше нормы на 1-2°C с дефицитом осадков в большинстве районов области. По состоянию на конец октября уровни воды выше среднемноголетних значений на реках Кубена, Вологда, верхняя и средняя Сухона – на 20-40 см, на реках нижняя Сухона, Северная Двина, Юг и Молога – ниже нормы на 20-50 см. Уровни воды на Шекснинском водохранилище около среднемноголетних значений – 113,07 мБС.

По состоянию на конец ноября 2022 года уровни воды выше среднемноголетних значений на реках Вологда, Сухона, Кубена Молога – на 15-70 см, на реках Северная Двина и Юг – уровни воды в пределах или ниже нормы на 10-50 см. Со второй декады ноября на всех реках области происходит процесс льдообразования; к концу ноября на большинстве рек в районах водомерных постов отмечался ледостав, ледостав с торосами, неполный ледостав, на отдельных участках рек шуга и забереги. На Шекснинском водохранилище ледостав, уровни воды выше среднемноголетних значений на 10-20 см. Толщина льда у берега – 10-17 см, что меньше нормы на 10-20 см.

Декабрь 2022 года на территории области характеризовался холодной погодой ниже нормы на 1-3°C (норма -8, -10 °C). Осадков в большинстве районов области выпало меньше или около нормы (65-105% от нормы). По состоянию на конец декабря на большей части рек области сохранялась повышенная водность. Уровни воды выше среднемноголетних значений на реках Вологда, Сухона, Северная Двина – на 10-60 см, на реках Кубена, Юг и Молога – около или ниже нормы на 20-30 см. На большей части рек области установился ледостав, на отдельных реках отмечается неполный ледостав. Толщина льда на реках западных и центральных районов области 10-30 см, что около или меньше нормы, на реках восточных районов – 20-38 см, что больше нормы на 5-15 см. На Шекснинском водохранилище ледостав, уровни воды в пределах среднемноголетних значений, толщина льда у берега 25-30 см, что около нормы.

1.2.1.1. Рыбинское водохранилище.

В январе 2022 года осадки в течение месяца в бассейне Рыбинского водохранилища выпадали неравномерно: 1 декада – 45 % от декадной нормы за январь, 2 декада – 145 %, 3 декада – 80 %. Средний уровень Рыбинского водохранилища в январе изменялся от -1 до +1 см в сутки, в

отдельные дни оставаясь без изменений. Общая сработка водохранилища за месяц составила 0,09 м. Средний уровень водохранилища находился в пределах отметок 100,00-100,09 мБС. Толщина льда у берега в районе с. Мякса составила 58 см, что соответствует норме для этого периода.

В феврале количество осадков в бассейне водохранилища составило 80 % от нормы. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах отметок 99,80-100,00 мБС со слабой тенденцией снижения уровня воды на 1-2 см за сутки, в отдельные дни оставаясь без изменений. Общая сработка водохранилища за месяц составила 0,20 м.

На конец марта влагозапасы на водосборах рек, впадающих в Рыбинское водохранилище на территории области, составили: на открытых участках - 122 % от нормы, в лесу – 101 % от нормы; высота снежного покрова на открытых участках – 110 % от нормы, в лесу – 94 % от нормы. На 31 марта на всех водопостах сохраняется ледостав. Средний уровень водохранилища в марте понижался в среднем на 1-3 см в сутки. Общая сработка водохранилища за месяц составила 0,41 м. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах отметок 99,37-99,78 мБС.

Среднемесячный уровень воды водохранилища в январе составил 100,05 мБС, что на 0,44 м выше среднемноголетнего значения для этого месяца, в феврале – 99,92 мБС, в марте – 99,51 мБС что на 0,73 и 0,63 м выше среднемноголетних значений соответствующих периодов.

Среднемесячные величины сброса воды через Рыбинский гидроузел в первом квартале 2022 года составили: в январе – 969 м³/с или 89 % соответствующей среднемноголетней величины, в феврале – 1250 м³/с или 108 % от нормы, в марте – 1619 м³/с или 157 % от нормы. В январе максимальная величина сброса зафиксирована 27 января – 1285 м³/с, минимальная 797 м³/с – 6 января. В феврале максимальный сброс воды 1822 м³/с отмечен 26 февраля, минимальный – 911 м³/с – 13 февраля. В марте максимальный среднесуточный сброс воды 1979 м³/с отмечен 19 марта, минимальный 685 м³/с – 29 марта.

Боковой приток воды в Рыбинское водохранилище в первом квартале 2022 года составил: в январе – 130 % от нормы, в феврале – 155 %, в марте – 115 %.

В конце марта, с повышением среднесуточной температуры воздуха, наметилась тенденция развития весенних процессов – началось таяние снежного покрова. Увеличение бокового притока отмечалось с 26 марта. С 27 марта начат подсчет весеннего притока.

На 1 апреля средний уровень Рыбинского водохранилища составил 99,39 мБС при среднемноголетней величине 98,82 мБС, за последние 10 лет 99,85 мБС.

На 20 апреля снег полностью сошел на всех снегомерных маршрутах в бассейне водохранилища. Очищение ото льда водохранилища отмечено в последней декаде апреля. На 1 мая на водомерных постах Мякса, Череповец чисто. К концу апреля средний уровень Рыбинского водохранилища достиг отметки 100,98 мБС.

В мае продолжилось наполнение Рыбинского водохранилища весенним половодьем. Максимальная отметка среднего уровня водохранилища отмечена 31 мая и составила 101,78 мБС (среднемноголетняя величина максимальной отметки наполнения весенним половодьем Рыбинского водохранилища 101,52 мБС, за последние 10 лет – 101,56 мБС), при НПУ=101,81 мБС. На реках северной части бассейна водохранилища в мае отмечен спад половодья. Количество осадков в бассейне Рыбинского водохранилища в мае составило 160 % от месячной нормы.

Количество осадков за июнь в бассейне Рыбинского водохранилища составило 65 % от нормы. В первую декаду июня на Рыбинском водохранилище отмечалось колебание среднего уровня воды от -1 до + 1 см за сутки. 10 июня средний уровень достиг отметки НПУ=101,81 мБС.

С 11 июня наблюдалась тенденция снижения уровня воды на 1 см в сутки, в отдельные дни уровень оставался без изменений. В июне средний уровень воды Рыбинского водохранилища находился в пределах 101,65-101,81 мБС. Общая сработка водохранилища за июнь составила 13 см.

Среднемесячный уровень воды водохранилища в апреле составил 100,07 мБС, что на 0,52 м выше соответствующей среднемноголетней величины, в мае – 101,53 мБС, в июне – 101,74 мБС что на 0,29 и 0,34 м выше среднемноголетних значений соответствующих периодов.

Среднемесячные величины сброса воды через Рыбинский гидроузел во втором квартале 2022 года составили: в апреле – 1574 м³/с или 194 % соответствующей среднемноголетней величины, в мае – 851 м³/с или 85 % от нормы, в июне – 1087 м³/с или 106 % от нормы. В апреле максимальная величина сброса зафиксирована 28 апреля – 2729 м³/с, минимальная 749 м³/с – 4 апреля. В мае максимальный сброс воды 1701 м³/с отмечен 1 мая, минимальный – 309 м³/с – 13 мая. В июне максимальный среднесуточный сброс воды 1447 м³/с отмечен 11 июня, минимальный 860 м³/с — 7 июня.

Боковой приток воды в Рыбинское водохранилище во втором квартале 2022 года составил: в апреле – 120 % от нормы, в мае – 85 %, в июне – 105 %.

На 1 июля средний уровень Рыбинского водохранилища составил 101,63 мБС при среднемноголетней величине 101,30 мБС, за последние 10 лет 101,31 мБС. Количество осадков в июле в бассейне Рыбинского водохранилища составило 95 % от нормы, осадки в течение месяца выпадали неравномерно. Неравномерное распределение осадков способствовало сохранению низкой боковой приточности. Средний уровень водохранилища в июле снижался на 2-3 см в сутки. Общая сработка водохранилища за месяц составила 0,70 м. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах 100,93-101,63 мБС.

В августе количество осадков в бассейне Рыбинского водохранилища составило 25 % от нормы (1 декада – 35%, 2 декада – 0, 3 декада - 50 % от декадной нормы). В августе на реках северной части Рыбинского водохранилища летняя межень. В целом за месяц уровни воды на всех реках снизились от 14 до 40 см. Средний уровень водохранилища в августе понижался в среднем на 1-4 см в сутки. Общая сработка водохранилища за август составила 0,67 м. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах 100,23-100,90 мБС.

В сентябре количество осадков в бассейне Рыбинского водохранилища составило 175 % от нормы. В результате выпадения осадков в течение месяца отмечался незначительный рост уровней на реках бассейна Верхней Волги. Дефицит осадков в летний период по-прежнему сказывался на величине притока сентября. Незначительное увеличение бокового притока в верхневолжские водохранилища отмечалось уже в первой и второй декадах сентября, с конца второй декады он продолжил увеличиваться более интенсивно. Средний уровень водохранилища в сентябре понижался в среднем на 1-3 см в сутки, в отдельные дни оставаясь без изменений, 17 и 19 сентября отмечался рост на 1 см в сутки. Общая сработка водохранилища за сентябрь составила 0,51 м. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах 99,71-100,20 мБС.

Среднемесячный уровень воды водохранилища в июле составил 101,28 мБС, что на 11 см выше среднемноголетнего значения для этого месяца, в августе – 100,61 мБС, в сентябре – 99,88 мБС что на 0,20 и 0,53 м ниже среднемноголетних значений соответствующих периодов.

Среднемесячные величины сброса воды через Рыбинский гидроузел в третьем квартале 2022 года составили: в июле – 1227 м³/с или 123 % соответствующей среднемноголетней величины, в августе – 1193 м³/с или 119 % от нормы, в сентябре – 1106 м³/с или 110 % от нормы. В июле максимальная величина сброса зафиксирована 13 июля – 1924 м³/с, минимальная 689 м³/с

– 6 июля. В августе максимальные сбросы воды 1386 м³/с отмечены 30 августа, минимальные – 1078 м³/с – 1 августа. В сентябре максимальные среднесуточные сбросы воды 1400 м³/с отмечены 9 сентября, минимальные 693 м³/с — 18 сентября.

Боковой приток воды в Рыбинское водохранилище в третьем квартале 2022 года составил: в июле – 60 % от нормы, в августе – 50 %, в сентябре – 50 %.

На 1 октября средний уровень Рыбинского водохранилища составил 99,69 мБС при средне-многолетней величине 100,23 мБС, за последние 10 лет 100,24 мБС. Осадки в течение месяца в бассейне Рыбинского водохранилища выпадали неравномерно и составили 140 % от нормы (1 декада – 240%, 2 декада – 55%, 3 декада - 110 % от декадной нормы). С начала октября, после выпадения осадков в конце сентября и новых осадков, продолжилось увеличение бокового притока. Но, по-прежнему, дефицит осадков в летний период сказывался на величине притока октября, пониженный приток повлиял на режим работы гидроузлов. В октябре средний уровень воды Рыбинского водохранилища преимущественно снижался на 1-2 см за сутки, в отдельные дни оставаясь без изменений. Общая сработка водохранилища за октябрь составила 0,12 м. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах отметок 99,57-99,69 мБС.

До середины ноября вследствие осадков продолжилось увеличение боковой приточности верхневолжских водохранилищ, далее при понижении температуры воздуха до отрицательных значений приток пошел на спад. Количество осадков, выпавших в ноябре в бассейне Рыбинского водохранилища, составило 70 % от нормы. В течение месяца средний уровень водохранилища повышался на 1-2 см за сутки, в отдельные дни оставаясь без изменений, 10 и с 28 по 30 ноября фиксировалось снижение уровня на 1 см за сутки. Общий рост среднего уровня водохранилища за ноябрь составил 0,10 м. Средний уровень воды водохранилища находился в пределах отметок 99,57-99,67 мБС.

Установление ледостава на Рыбинском водохранилище произошло на 2-6 дней позже среднемноголетних дат, при этом ледостав образовался дружно, в короткие сроки – с 20 по 26 ноября. На 1 декабря на всех водопостах Рыбинского водохранилища ледостав.

В декабре средний уровень Рыбинского водохранилища находился в пределах отметок 99,62-99,67 мБС и по состоянию на 31 декабря 2022 года составил 99,67 мБС. На конец декабря толщина льда превышает среднемноголетние значения на 1-4 см, высота снега на льду 10-13 см.

Среднемесячный уровень воды водохранилища в октябре составил 99,64 мБС, что на 0,49 м ниже среднемноголетней величины для этого месяца, в ноябре – 99,64 мБС, в декабре – 99,65 мБС, что на 0,45 и 0,28 м ниже среднемноголетних значений соответствующих периодов.

Среднемесячные величины сброса воды через Рыбинский гидроузел в четвертом квартале 2022 года составили: в октябре - 823 м³/с или 88 % соответствующей среднемноголетней величины, в ноябре - 776 м³/с или 82 % от нормы, в декабре – 767 м³/с или 72 % от нормы. В октябре максимальная величина сброса зафиксирована 12 октября – 1293 м³/с, минимальная 485 м³/с – 14 октября. В ноябре максимальные сбросы воды 1281 м³/с отмечены 9 ноября, минимальные 325 м³/с – 13 ноября. В декабре максимальные среднесуточные сбросы воды 1123 м³/с отмечены 2 декабря, минимальные 510 м³/с — 31 декабря.

Боковой приток воды в Рыбинское водохранилище в четвертом квартале 2022 года составил: в октябре - 85 % от нормы, в ноябре – 115 %, в декабре – 100 % от нормы.

График хода уровня воды в Рыбинском водохранилище у г. Череповца за 2022 г. в сравнении с 2021 г. и расчетными уровнями воды приведен на рис.1 приложений.

1.2.1.2. Кубенское озеро.

В первом квартале 2022 года на оз. Кубенском происходило плавное понижение уровней воды. К концу квартала на озере отмечается ледостав, уровень воды составил 115 см над «0 графика», что на 23 см выше отметки прошлого года. В течение всего квартала уровни воды находились на отметках выше среднемноголетних значений на 10-40 см. По состоянию на конец марта толщина льда на озере у берегов составляла 55-60 см, что меньше нормы на 15-25 см.

Начало развития весенних процессов на Кубенском озере и постепенное его наполнение весенним половодьем началось со второй декады апреля. В апреле на озере отмечалась вода на льду, закраины, уровни воды выше среднемноголетних значений на 160-180 см, наблюдалось повышение уровня воды по 10-20 см в сутки. Освобождение озера ото льда отмечено к концу апреля.

В мае уровни воды выше среднемноголетних значений на 20-30 см; в июне уровни воды ниже среднемноголетних значений на 20-10 см, наблюдалось понижение уровней воды по 1-3 см в сутки.

Максимальный уровень весеннего половодья по в/п Коробово наблюдался 20 мая и составил 443 см (111,64 мБС) над «0» графика, что ниже соответствующей отметки 2021 года на 12 см.

К концу второго квартала уровень воды в озере находился на отметке 340 см, что на 43 см выше уровня прошлого года на эту дату.

В течение третьего и четвертого кварталов на озере происходило плавное снижение уровня воды. В июле уровни воды в озере находились на отметках ниже среднемноголетних значений на 20-30 см, в августе – около среднемноголетних значений, в сентябре – ниже нормы на 15-30 см. К концу третьего квартала уровень воды в озере составил 173 см над «0 графика», что соответствует отметке прошлого года.

В октябре уровни воды на озере выше среднемноголетних значений на 10-20 см, в ноябре на 30-40 см. В декабре на озере ледостав, уровни воды в пределах среднемноголетних значений, толщина льда у берега 35-40 см, что около нормы. По состоянию на 31 декабря 2022 г. уровень воды в озере составил 140 см над «0» графика, что на 23 см ниже уровня 2021 г. на эту дату.

График хода уровня воды оз. Кубенского за 2022 г. в сравнении с 2021 г. приведен на рис.2 приложений.

1.2.1.3. Река Сухона.

На р. Сухоне по всей ее длине в первом квартале 2022 года отмечалось плавное понижение уровней воды. По состоянию на конец марта на реке отмечается ледостав, уровни воды на верхней и средней Сухоне выше среднемноголетних значений на 30-80 см, на нижней Сухоне – в пределах нормы.

В первую декаду апреля на верхней Сухоне идет активное развитие весенних процессов: увеличиваются промоины, закраины, отмечаются подвижки льда. Рост уровней воды составляет 5-10 см в сутки. С 14 апреля верхняя Сухона поменяла направление своего течения на противоположное (течет в Кубенское озеро). Во второй декаде апреля рост уровней на верхней Сухоне составляет 15-50 см за сутки.

С начала второй декады апреля весенние процессы отмечаются на средней и нижней Сухоне. Во второй половине дня 15 апреля начался ледоход на р. Юг в районе Кичменгского Городка; около 17 часов отмечались небольшие подвижки льда на р. Сухоне в районе г. Тотьмы. К 8 часам 17 апреля в районе г. Великий Устюг отмечена подвижка льда, к вечеру начался ледоход. 18 ап-

реля отмечался ледоход от густого до среднего; с 19 апреля – редкий ледоход. К 24 апреля отмечено освобождение русла реки ото льда.

Максимальный уровень весеннего половодья реки Сухоны по в/п Великий Устюг составил 505 см над «0» графика (54,39 мБС), что на 464 см ниже отметки опасного явления.

Максимальные уровни весеннего половодья 2022 года не превысили среднемноголетних значений.

Таблица 1.3.

Максимальные уровни воды р. Сухоны и сроки их наступления весной 2022 г.:

Пост	Максимальный уровень весеннего половодья 2021 г.	Дата прохождения максимума	Максимальный уровень весеннего половодья 2021 г.	Многолетние характеристики		
				Выш.	Средн.	Низш.
Рабаньга	508	20.05.2022	517	804	566	353
Тотьма	523	28.04.2022	544	812	564	361
Великий Устюг	505	29.04.2022	505	969	625	358

С 14 по 22 апреля на реке (в верхнем течении) наблюдалось обратное течение.

Со второй декады мая и в июне на реке происходил спад уровней воды. Уровни находились на отметках ниже прошлогодних значений.

В течении всего третьего квартала на реке Сухоне наблюдался спад уровней воды, нарушаемый незначительными подъемами при прохождении дождевых паводков. Уровни воды находились на отметках ниже средних многолетних значений.

Первые ледовые явления в виде заберегов и шуги начали образовываться с 17-18 ноября, что позднее среднемноголетних значений. По состоянию на 31 декабря 2022 г. на р. Сухоне в районе в/постов Шуйское, Тотьма - ледостав, в районе поста Рабаньга – неполный ледостав, в районе постов Березовая Слободка и Великий Устюг – ледостав с торосами.

Графики изменения уровней воды на р. Сухоне приведены на рис. 3-4 приложений.

1.2.1.4. Река Северная Двина.

В течение первого квартала 2022 года на р. Сев.Двине у г. Красавино (в/п Демьяново) отмечалось плавное снижение уровней воды, уровни находились на отметках в пределах или ниже среднемноголетних значений на 10-60 см.

Первые подвижки льда в районе д. Демьяново начались 17 апреля. Завершение ледохода на реке Сев.Двина отмечено 24 апреля. Максимальный уровень воды на чистой воде в районе в/п Демьяново наблюдался 29 апреля и составил 579 см над «0» графика при критической отметке 725 см.

В течение мая-июня наблюдался спад весеннего половодья, на реке происходило снижение уровней воды. В течение июля-августа спад уровней воды продолжился. К концу третьего квартала уровень воды в реке по в/п Демьяново составил 95 см над «0 графика», что на 14 см ниже отметки прошлого года.

Первые ледовые явления на реке в виде заберегов, шуги отмечены во второй декаде ноября. По состоянию на 10 декабря 2022 г. на р. Сев. Двина (в/п Демьяново) ледостав.

График изменения уровней воды на р. Сев. Двина приведен на рис.5 приложений.

1.2.1.5. Река Вологда.

Ход уровней воды р. Вологды в районе г. Вологды в первом квартале 2022 года определялся влиянием р. Сухоны, от которой река находится в подпоре в меженный период. Снижение

уровня за квартал составило 35 см. По состоянию на конец марта на реке отмечается ледостав, в течение всего периода уровни воды находились на отметках выше среднемноголетних значений на 10-80 см.

Активное развитие весенних процессов началось с начала второй декады апреля, к 22 апреля отмечено завершение ледохода. За период весеннего половодья отмечалось два пика: 27 апреля - уровень воды в реке составил 427 см и 16-17 мая – уровень воды составил 429 см над «0» графика при критической отметке для г. Вологды – 600 см.

Во втором-третьем квартале урочный режим р. Вологды в целом определялся ходом уровней на р. Сухоне в ее верхнем течении, на реке происходило плавное снижение уровней. В октябре – ноябре в отдельные дни отмечался подъем уровней при выпадении осадков и формировании дождевых паводков. Уровни находились на отметках близких к прошлогодним значениям.

Первые ледовые явления на реке отмечены в начале второй декады ноября, ледостав установился к концу месяца.

Ход уровней воды в р. Вологде приведен на рис.6 приложений.

1.2.2. Качество поверхностных вод.

1.2.2.1. Общая характеристика качества поверхностных вод.

Поверхностные воды Вологодской области отличаются повышенным содержанием органических веществ гумусного происхождения, которые образуются в процессе разложения остатков растений. Особенно это характерно для зон, где распространены торфяные болота. Высокое содержание гуминовых веществ придает воде желто-коричневый цвет. Для поверхностных вод характерно повышенное содержание железа, меди и цинка, что объясняется не столько антропогенным, сколько природным генезисом и носит фоновый характер.

Химический состав природных вод подвергается трансформации под действием антропогенной нагрузки. Наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровни воды достигают минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с прилегающих территорий. Период пика и спада весеннего половодья и период перед ледоставом характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках.

Следует отметить значительное влияние в загрязнение поверхностных водных объектов неорганизованного стока, поступающего с водосборной площади. Как правило, доля «водосборной» составляющей в формировании качества воды достигает 50 %, в многоводные годы может возрастать до 70 – 80 %.

Характеристика качества рек Вологодской области за 2022 год выполнена на основании материалов, полученных в результате проведения гидрохимического мониторинга в 28 пунктах федерального, 18 пунктах территориального уровней, расположенных на 24 реках, Рыбинском и Шекснинском (включая оз. Белое) водохранилищах и оз. Кубенском.

Оценка качества вод производилась в соответствии с разработанными Гидрохимическим институтом и введенными в действие в 2002 г. РД 52.24.643-2002 «Методические указания». Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям, с применением программного комплекса "УКИЗВ – сеть".

В качестве норматива использовались ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов и частота обнаружения концентраций, превышающих нормативы. Классификация качества воды, проведенная на основе значений удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (далее - УКИЗВ), позволяет разделить поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности, при этом для более детальной оценки 3-й и 4-й классы опасности разбиты соответственно на 2 и 4 разряда:

1-й класс – условно чистая;

2-й класс – слабо загрязненная;

3-й класс – загрязненная; разряд «а» - загрязненная; разряд «б» – очень загрязненная;

4-й-класс – грязная;

разряд «а», «б» – грязная;

разряд «в», «г» – очень грязная;

5-й класс – экстремально грязная.

Согласно Указаниям для расчета используется Обязательный перечень № 1, включающий 15 загрязняющих веществ, наиболее характерных для поверхностных вод всей территории Российской Федерации, без учета региональных (бассейновых) особенностей формирования их химического состава: растворенный в воде кислород (O_2), БПК₅, ХПК, фенолы, нефтепродукты, нитрит-ионы (NO_2^-), нитрат-ионы (NO_3^-), аммоний-ион (NH_4^+), железо общее, медь (Cu^{2+}), цинк (Zn^{2+}), никель (Ni^{2+}), марганец (Mn^{2+}), хлориды, сульфаты.

По анализу проб, отобранных в 2022 году, можно сделать вывод о том, что поверхностные воды области по комплексному показателю УКИЗВ относятся к 3 (категория – загрязненная) и 4 (категория – грязная) классам качества воды: к 3 классу качества (категория – загрязненная) отнесено 19 пунктов наблюдений (41,3 %), к 4 классу - 27 пунктов наблюдений (58,7 %).

По сравнению с 2021 годом отмечено отсутствие водных объектов, отнесенных к 5 классу (категория «экстремально грязная»), и уменьшение числа пунктов наблюдений, отнесенных к 3 классу качества (категория - загрязненная), с одновременным увеличением числа пунктов наблюдений, отнесенных к 4 классу (категория - грязная). Ухудшение качества воды отмечено на водных объектах антропогенное воздействие на которые незначительно или вовсе отсутствует. Анализ веществ, повлиявших на снижение качества воды по сравнению с предыдущим годом, выявил в основном превышения предельно допустимых концентраций по железу, меди, цинку, нефтепродуктам, легкоокисляемым и трудноокисляемым органическим веществам по БПК₅ и ХПК, что связано как с антропогенным влиянием, так и с климатическими особенностями 2022 года (пониженная водность летней межени и дождевые паводки в осенний период) и природными факторами (гидрохимическая миграция элементов, характеристики подстилающей поверхности, особенности водовмещающих грунтов).

Качество воды поверхностных водных объектов области, определенное по комплексному показателю УКИЗВ за 2021-2022 годы, приведено в таблице 1.4.

Как следует из данных таблицы, качество воды в водных объектах области во многом объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах железа, меди, цинка, а также химического потребления кислорода (ХПК), которые в основном и определяют величину УКИЗВ. Антропогенная составляющая загрязнения наиболее четко прослеживается на реках Пельшма, Кошта и Вологда.

Таблица 1.4.

Сравнение качества поверхностных вод области на основе Комплексного показателя УКИЗВ за 2021 и 2022 годы.

Водный объект – населенный пункт	2021 год	2022 год	
	Класс, разряд (категория) качества воды	Класс, разряд (категория) качества воды	Показатели, превышающие ПДК (Сср/ПДК)
р. Вага - с. Шелота	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, нефтепродукты
оз. Кубенское - д. Коробово	4А (грязная)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, линдан, β-ГХЦГ
р. Кубена - д. Савинская	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn
р. Сямжена - с. Сямжа	4А (грязная)	4Б (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, нефтепродукты
р. Двина - д. Котлакса	3Б (очень загрязнённая)	4Б (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, фенолы летучие, β-ГХЦГ
р. Лежа - д. Зимняк	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn
р. Кичменьга - д. Захарово	3Б (очень загрязнённая)	3А (загрязнённая)	ХПК, БПК5, Fe общее, Zn
р. Юг - д. Пермас	3А (загрязнённая)	3А (загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Zn, нефтепродукты
р. Юг - д. Стрелка	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, азот нитритный, Fe общее, Cu, Zn, нефтепродукты
р. Пельшма	5 (экстремально грязная)	4В (очень грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, фенолы летучие
р. Вологда, 1 км выше города	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, марганец, фенолы летучие, нефтепродукты, линдан, β-ГХЦГ
р. Вологда, 2 км ниже города	4Б (грязная)	4В (очень грязная)	ХПК, БПК5, азот нитритный, Fe общее, Cu, Zn, марганец, фенолы летучие, алюминий
р. Северная Двина - 1 км выше г. Красавино (в черте д. Медведки)	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn, марганец, алюминий, нефтепродукты
р. Северная Двина – 3,5 км ниже г. Красавино	4А (грязная)	4Б (грязная)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn, марганец, нефтепродукты
р. Северная Двина – 0,1 км ниже г. Великий Устюг	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn, марганец, нефтепродукты, алюминий
р. Сухона – 3 км выше г. Великий Устюг	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn, марганец, алюминий, нефтепродукты, ДДТ
р. Сухона – 1 км выше г. Тотьма	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее
р. Сухона – 1 км ниже г. Тотьма	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее
р. Сухона - г. Сокол, 1 км выше города	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, марганец, фенолы летучие, метанол
р. Сухона – 2 км ниже г. Сокол (в черте д. Рабаньга)	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, марганец, метанол, фенолы летучие
р. Сухона – выше впадения р. Пельшма	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, марганец, фенолы летучие, метанол
р. Сухона – ниже впадения р. Пельшма	4Б (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, марганец, метанол, фенолы летучие
Рыбинское вдхр. - с. Мякса	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее, Cu, нефтепродукты

Рыбинское вдхр. – 2 км выше г. Череповец, в черте д. Якунино	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, Fe общее, марганец
Рыбинское вдхр. – 0,2 км ниже г. Череповец	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, марганец
р. Кошта - г. Череповец, 1 км ниже сброса ст. вод ПАО «Северсталь»	4Б (грязная)	4Г (очень грязная)	SO ₄ , ХПК, БПК5, азот нитритный, Fe общее, Cu, Zn, марганец
р. Ягорба - д. Мостовая	4А (грязная)	4А (грязная)	SO ₄ , ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn, марганец, нефтепродукты
р. Ягорба - г. Череповец, 0,5 км выше устья	4А (грязная)	4А (грязная)	SO ₄ , ХПК, БПК5, Fe общее, Zn, марганец, нефтепродукты
Шекснинское вдхр. - д. Иванов Бор	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn
Шекснинское вдхр. - г. Белозерск	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn
Шекснинское вдхр. – в черте с. Киснема	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Cu, нефтепродукты
р. Андога - с. Никольское	3Б (очень загрязнённая)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu
р. Кема - д. Поповка	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, нефтепродукты
р. Чагодыща - с. Мегрино	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, нефтепродукты
р. Молога – 1 км выше г. Устюжна	3А (загрязнённая)	3А (загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Cu, β-ГХЦГ, гексахлоран
р. Молога – 1 км ниже г. Устюжна	4А (грязная)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, азот нитритный, Fe общее, Cu
р. Кубена - д. Троице-Енальское	3А (загрязнённая)	3А (загрязнённая)	ХПК, Fe общее, азот нитритный
р. Старая Тотьма - д. Демьяновский Погост	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Zn
р. Большая Ельма - д. Филютино	4А (грязная)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn
р. Леденьга – д. Юрманга	4А (грязная)	4А (грязная)	SO ₄ , ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn
р. Уфтюга – д. Богородское	4А (грязная)	4А (грязная)	ХПК, БПК5, Fe общее
р. Вага - с. Верховажье, 1 км ниже села	3А (загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	SO ₄ , ХПК, Fe общее, Cu
Шекснинское вдхр. - д. Крохино	3Б (очень загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее, Cu, Zn
р. Андома - д. Рубцово	3А (загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu
р. Куность - д. Ростани	3А (загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, Fe общее
р. Суда - д. Борисово-Судское	3А (загрязнённая)	3Б (очень загрязнённая)	ХПК, БПК5, Fe общее, Cu, Zn

Рисунок 1.1.

Изменение качества воды на основе комплексного показателя УКИЗВ по длине оз.Кубенское - р.Сухона - р.Северная Двина в 2021- 2022 гг.

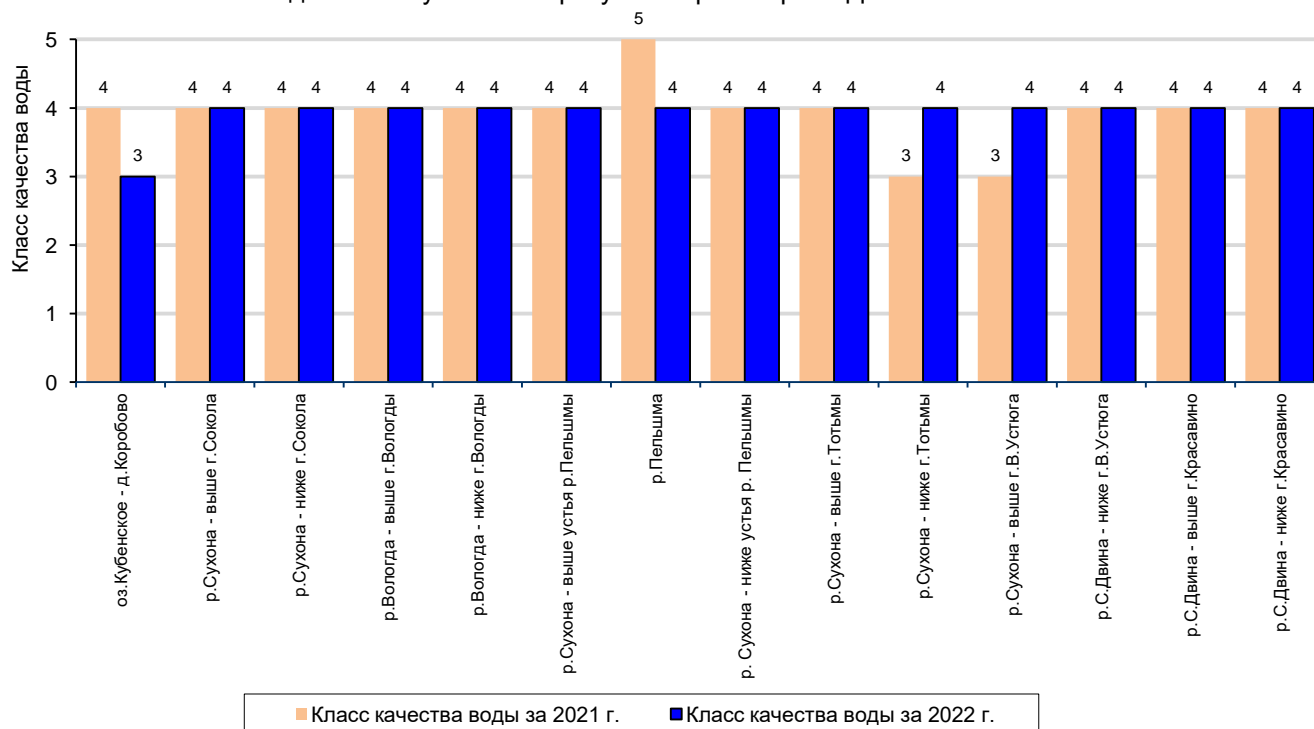
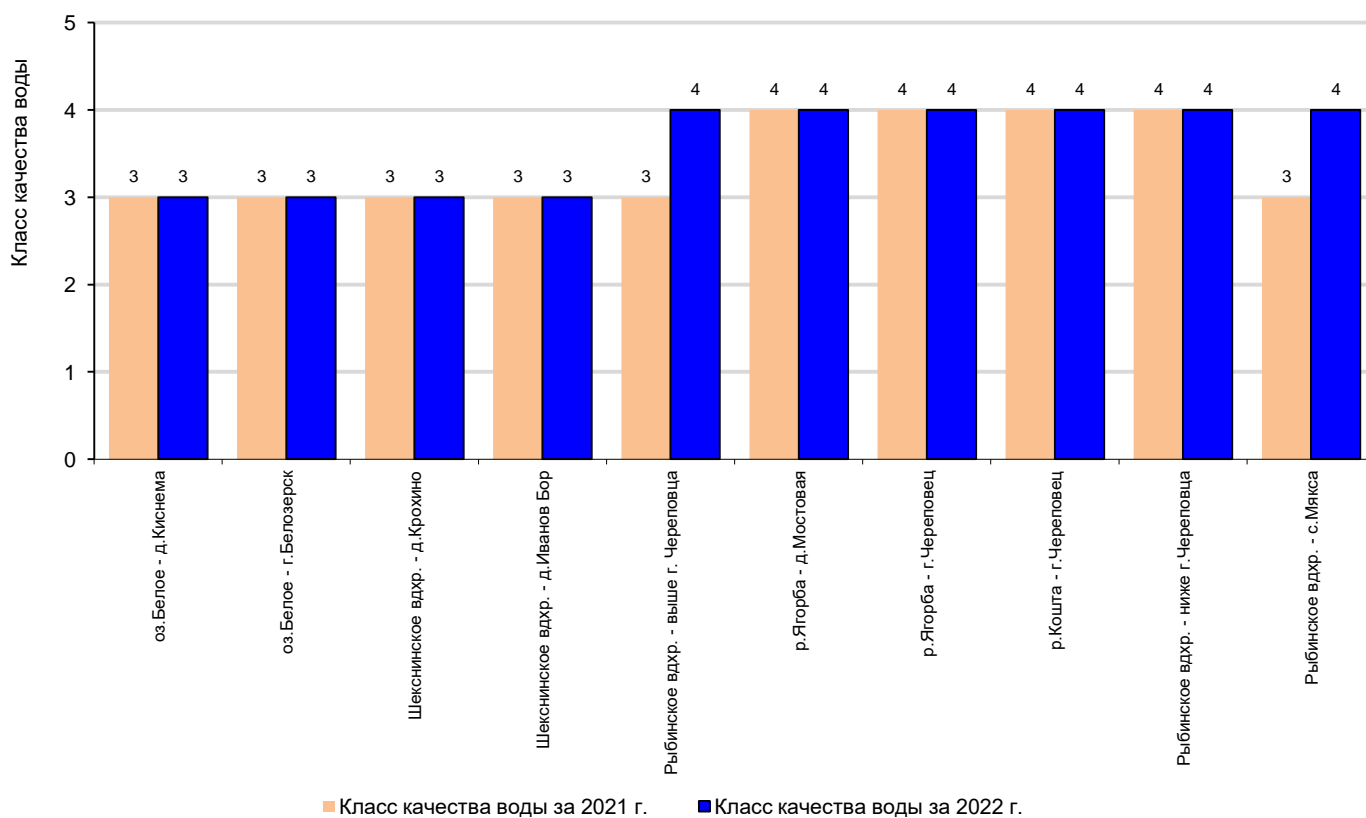


Рисунок 1.2.

Изменение качества воды на основе комплексного показателя УКИЗВ по длине оз.Белое - Шекснинское вдхр.- Рыбинское вдхр. в 2021-2022 гг.



р. Пельшма

Качество воды р. Пельшмы за 2022 г. по сравнению с 2021 г. улучшилось, в результате чего произошла смена класса качества воды - с 5 класса (категория «экстремально грязная») на 4 класс разряда «В» (категория «очень грязная»).

Основными ингредиентами-загрязнителями р. Пельшмы в 2022 г. являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, железо, фенолы.

р. Сухона

Качество воды р. Сухоны в пунктах наблюдений выше и ниже г. Сокола по сравнению с 2021 г. не изменилось и отнесено к категории 4 А «грязная».

Качество воды р. Сухоны в пункте наблюдения выше устья р. Пельшмы также не изменилось и отнесено к категории 4 А «грязная»; в пункте наблюдения ниже впадения р. Пельшмы улучшилось в пределах одного класса, перейдя из категории 4 Б «грязная» в категорию 4 А «грязная».

Основными ингредиентами-загрязнителями р. Сухоны в 2022 г. являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, железо, марганец, фенолы, метанол.

р. Вологда

Качество воды р. Вологды в пункте наблюдения выше г. Вологды по сравнению с 2021 г. не изменилось и отнесено к категории 4 А «грязная».

Качество воды р. Вологды в пункте наблюдения ниже г. Вологды по сравнению с 2021 г. незначительно ухудшилось, но осталось в пределах одного класса – из категории 4 Б «грязная» перешло в категорию 4 В «очень грязная».

Основными ингредиентами, определяющими загрязнение воды р. Вологды ниже города и обуславливающими значение УКИЗВ в 2022 г. являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, азот нитритный, железо, медь, цинк, марганец, фенолы, алюминий.

Рыбинское вдхр.

Качество воды Рыбинского водохранилища в пунктах наблюдений выше г. Череповца, а также в районе с. Мякса по сравнению с 2021 г. ухудшилось - перешло из категории 3 Б «очень загрязненная» в категорию 4 А «грязная».

В пункте наблюдения ниже г. Череповца качество воды Рыбинского водохранилища осталось без изменений и отнесено к категории 4 А «грязная».

Основными ингредиентами, определяющими загрязнение воды Рыбинского водохранилища, являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, медь, железо, марганец, нефтепродукты.

р. Кошта

Качество воды р. Кошта по показателю УКИЗВ в сравнении с 2021 г. ухудшилось, но осталось в пределах одного класса – из категории 4 Б «грязная» перешло в категорию 4 Г «очень грязная».

Основными ингредиентами-загрязнителями р. Кошты в 2022 г. являются легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, сульфаты, азот нитритный, железо, медь, цинк, марганец,.

р. Ягорба

Качество воды р. Ягорбы в 2022 г. в пунктах наблюдений выше г. Череповца (д. Мостовая) и в черте г. Череповца осталось без изменений и отнесено к категории 4 А «грязная».

К числу основных ингредиентов-загрязнителей воды р. Ягорбы в 2022 г. относятся легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества по БПК₅ и ХПК, сульфаты, медь, железо, цинк, марганец, нефтепродукты.

С целью выявления влияния хозяйственной деятельности на качество поверхностных вод области проводился также расчет показателя «Индекс загрязненности воды» (далее – ИЗВ) по прежде применявшейся для оценки качества поверхностных вод методике, не учитывающей вещества, повышенное содержание которых обусловлено природными факторами (медь, цинк, железо, ХПК). Оценка качества поверхностных вод за 2022 год по показателю ИЗВ показала, что в 61 % пункте наблюдений вода относится к категории «чистая» (в 2021 году – в 65 %), в 15 % - «умеренно загрязненная» (в 2021 году – 29 %), в 20 % - «загрязненная» (в 2021 году – 4 %), в 4 % - «грязная» (р. Вологда ниже г. Вологды, р. Кошта). Водные объекты, отнесенные к категории «чрезвычайно грязные», в 2022 году отсутствуют (в 2021 году – 2% (р. Пельшма).

Наиболее чистыми водными объектами области являются реки Молога, Чагода, Кубена, Лежа, Кема, Кичменьга, Вага, Куность, Старая Тотьма, Андома, и Шекнинское вдхр.

Таблица 1.5.

Сравнение качества поверхностных вод области на основе показателя ИЗВ за 2021 и 2022 годы

Водоем	Населенный пункт	2021 год		2022 год	
		ИЗВ	качество воды	ИЗВ	качество воды
Беломорский бассейн					
оз. Кубенское	д. Коробово	0,4752	чистая	0,6407	чистая
р. Уфтюга	д. Богородское	0,6440	чистая	0,5797	чистая
р. Б. Ельма	д. Филютино	0,6726	чистая	0,4417	чистая
р. Сямжена	в черте с. Сямжа	0,7625	чистая	1,0675	умеренно-загрязненная
р. Кубена	д. Савинская	0,4805	чистая	0,6555	чистая
р. Кубена	д. Троице-Енальское	0,5540	чистая	0,4159	чистая
р. Сухона	1 км выше г. Сокола	1,6393	умеренно загрязненная	2,9318	загрязненная
р. Сухона	2 км ниже г. Сокола	1,6374	умеренно загрязненная	2,6314	загрязненная
р. Вологда	1 км выше г. Вологды, 1 км выше впадения р. Тошни	1,5390	умеренно загрязненная	2,0954	умеренно-загрязненная
р. Вологда	2 км ниже г. Вологды, 2 км ниже сброса сточных вод МУП ЖКХ "Вологдагорводоканал"	3,0448	загрязненная	4,1942	грязная
р. Лежа	д. Зимняк	0,5084	чистая	0,5552	чистая
р. Сухона	1 км выше впадения р. Пельшмы	1,2586	умеренно загрязненная	1,9459	умеренно-загрязненная
р. Сухона	1 км ниже впадения р. Пельшмы	1,3146	умеренно загрязненная	2,1992	умеренно-загрязненная
р. Пельшма	5 км к востоку от г. Сокола, у а/д моста на п. Кадников, 37 км выше устья, 1 км ниже сброса сточных вод Сокольских ООСК	10,7577	чрезвычайно грязная	3,3383	загрязненная
р. Двиница	д. Котлакса	1,8821	умеренно загрязненная	1,4747	умеренно загрязненная
р. Сухона	1 км выше г. Тотьмы	0,5131	чистая	0,5722	чистая
р. Сухона	1 км ниже г. Тотьмы	0,5433	чистая	0,6917	чистая
р. Леденьга	д. Юрманга	1,3271	умеренно загрязненная	0,9717	чистая
р. Старая Тотьма	д. Демьяновский Погост	0,6844	чистая	0,5044	чистая
р. Кичменьга	д. Захарово	0,4141	чистая	0,4191	чистая

Водоем	Населенный пункт	2021 год		2022 год	
		ИЗВ	качество воды	ИЗВ	качество воды
р. Сухона	3 км выше г. Великого Устюга, 0,5 км ниже впадения р. Воздвиженки	1,2373	умеренно загрязненная	2,7439	загрязненная
р. Юг	д. Пермас	0,4887	чистая	0,8490	чистая
р. Юг	д. Стрелка	0,4916	чистая	0,7611	чистая
р. Сев. Двина	0,1 км ниже г. Великого Устюга, 1,5 км ниже слияния рек Сухоны и Юг	0,9962	чистая	2,5281	загрязненная
р. Сев. Двина	г. Красавино, 1 км выше города, в черте д. Медведки	1,5796	умеренно загрязненная	2,5238	загрязненная
р. Сев. Двина	г. Красавино, 3,5 км ниже города	1,4544	умеренно загрязненная	2,8731	загрязненная
р. Вага	д. Шелота	0,7525	чистая	0,8136	чистая
р. Вага	1 км ниже с. Верховажье	0,5955	чистая	0,6697	чистая
Каспийский бассейн					
р. Кема	д. Поповка	0,4272	чистая	0,5738	чистая
р. Куность	д. Ростани	0,4823	чистая	0,4346	чистая
оз. Белое	д. Киснема	0,4928	чистая	0,6950	чистая
оз. Белое	г. Белозерск	0,4775	чистая	0,4783	чистая
Шекснинское вдхр.	д. Крохино	0,5301	чистая	0,3747	чистая
Шекснинское вдхр.	д. Иванов Бор	0,4964	чистая	0,5675	чистая
р. Ягорба	д. Мостовая	1,3693	умеренно загрязненная	2,5428	загрязненная
р. Ягорба	в черте г. Череповца, 0,5 км выше устья	1,4631	умеренно загрязненная	3,1209	загрязненная
р. Кошта	в черте г. Череповца, 3 км выше устья	3,1043	загрязненная	5,2413	грязная
р. Андога	д. Никольское	0,5905	чистая	0,7142	чистая
р. Суда	д. Борисово-Судское	0,6275	чистая	0,6266	чистая
р. Молога	1 км выше г. Устюжны	0,6385	чистая	0,4621	чистая
р. Молога	1 км ниже г. Устюжны	0,5603	чистая	0,6538	чистая
р. Чагода	с. Мегрино	0,4468	чистая	0,7672	чистая
Рыбинское вдхр.	2 км выше г. Череповца, в черте д. Якунино	0,7247	чистая	1,6885	умеренно-загрязненная
Рыбинское вдхр.	0,2 км ниже г. Череповца, 1 км ниже впадения р. Кошты	1,2469	умеренно загрязненная	2,3437	умеренно-загрязненная
Рыбинское вдхр.	с. Мякса	0,5204	чистая	0,6614	чистая
Балтийский бассейн					
р. Андома	д. Рубцово	0,3338	чистая	0,3700	чистая

1.2.2.2. Экстремальная ситуация на водных объектах.

Анализ динамики числа случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) водных объектов в 2022 году показал, что в отчетном периоде их общее количество не превысило уровень 2021 года и составило 24, в том числе ВЗ – 22, ЭВЗ - 2 (в 2021 году: ВЗ – 18, ЭВЗ - 6).

Динамика изменения числа случаев экстремально высокого и высокого уровней загрязнения в 2010 – 2022 гг. представлена на рис. 1.6.

По всем установленным фактам загрязнения водных объектов в отношении лиц, виновных в нарушении водоохранного законодательства, применены меры административного воздействия.

Информация об экстремально высоких и высоких уровнях загрязнения в 2022 году приведена в таблице 1.4.

Рисунок 1.3.

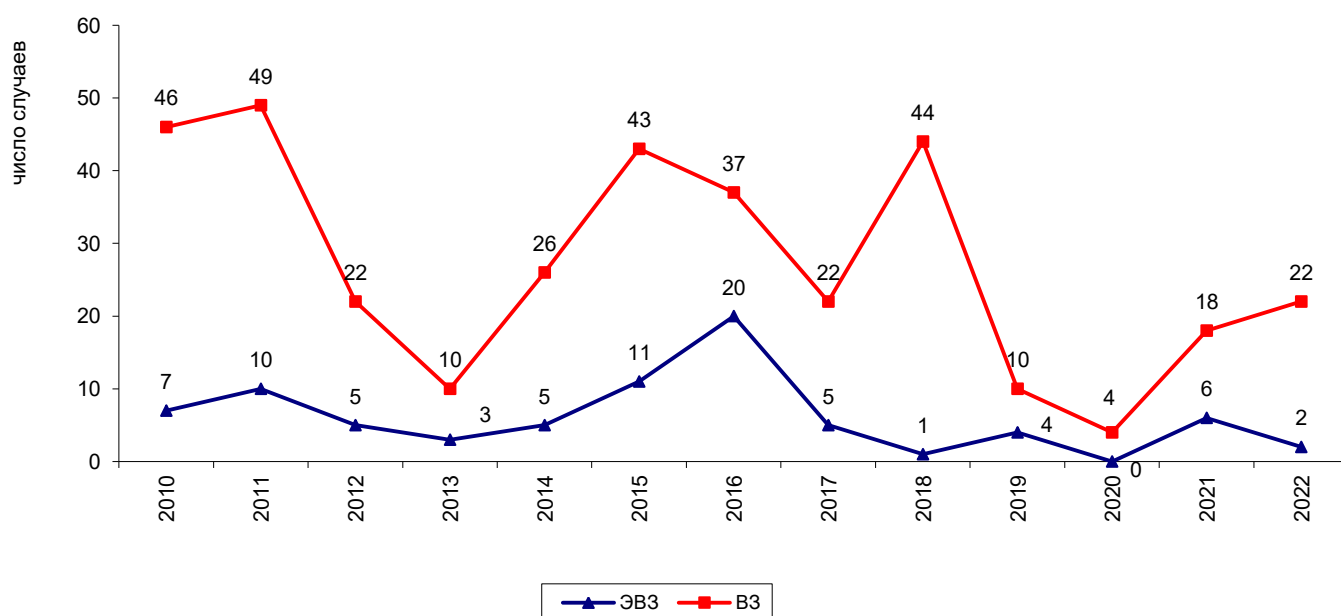


Таблица 1.6.

Значения экстремально высоких и высоких уровней загрязнения водных объектов, зафиксированных в 2022 году (доли ПДК)

Водный объект	Пункт контроля	Наименование загрязняющих веществ	Месяцы												
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
р. Вологда	2 км ниже г. Вологда левый берег	Марганец	0	0	0	44,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Азот нитритный	0	0	0	0	0	0	11,7	21,2	0	0	0	0	0
		БПК ₅	0	0	0	0	0	0	5	7,7	0	0	0	0	0
	2 км ниже г. Вологда правый берег	Азот нитритный	0	0	0	0	0	0	12,4	20,8	0	0	0	0	0
		БПК ₅	0	0	0	0	0	0	5,4	7,2	0	0	0	0	0
		2 км ниже г. Вологда середина	Азот нитритный	0	0	0	0	0	0	12,5	21	0	0	0	0
		БПК ₅	0	0	0	0	0	0	5,1	6,8	0	0	0	0	0
р. Двина	0,1 км ниже д. Котлакса	Растворенный кислород	0	0	0	0	0	0	2,2	0	0	0	0	0	0
		Запах	0	0	0	0	0	0	5 баллов*	0	0	0	0	5 баллов*	0
		БПК ₅	0	0	0	0	0	0	11,3	0	0	0	0	0	0
р. Пельшма	в 7 км к востоку от г. Сокол в районе автодорожного моста	Растворенный кислород	0	0	0	0	0	0	0	2,24	0	0	0	0	0
		Фенолы	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
		БПК ₅	0	0	0	0	0	0	0	19,7	0	0	0	0	0
р. Кошта	в черте г. Череповец, 1 км ниже сброса сточных вод ПАО «Северсталь»	Марганец	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36,5	0	0	
		Азот нитритный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,5	22
вдхр. Рыбинское	0,2 км ниже г. Череповец	Марганец	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,7	0	0	
Количество ЭВЗ водных объектов, всего 2, в том числе			0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Количество ВЗ водных объектов, всего 22, в том числе			0	0	0	1	0	0	8	9	0	2	1	1	

* экстремально-высокое загрязнение

1.3. Состояние пресных подземных вод.

Режим подземных вод – это изменение во времени их уровня, химического состава, температуры и расхода. В естественных условиях для подземных вод характерен ненарушенный (естественный) режим, который формируется в основном под влиянием метеорологических, гидрологических и геологических факторов. Метеорологические факторы (осадки, испарение, температура воздуха, атмосферное давление) – основные в формировании режима подземных вод. Они вызывают сезонные и годовые (многолетние) колебания уровня, а также изменения химического состава ПВ, температуры и расхода подземных вод.

С 2005 года мониторинг подземных вод территориального и объектного уровней осуществляется БУ «ЭЛПРОС». Работы выполняются в соответствии с «Программой работ по ведению мониторинга подземных вод на территории Вологодской области на 2020-2022 гг.», утвержденной в 2019 году начальником Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Департамент), а также Государственным заданием, утвержденным приказом начальника Департамента.

Гидродинамический режим подземных вод

За 2022 год информация по мониторингу подземных вод на объектном уровне поступила от 27 недропользователей по 58 скважинам:

- ОАО «РЖД» (ст. Бабаево) – Бабаевский округ;
- ОАО «Славянский хлеб», ЗАО «ВПЗ», АО «Агроскон», ООО «Вологдастанкопром» – г. Вологда;
- МУП «Водоканал» (г. Великий Устюг), ООО «ЖКО» (с. Усть-Алексеево) – Великоустюгский округ;
- МКП «Управление ЖКХ» (п. Вожега) – Вожегодский округ;
- МУП ЖКХ «Федотово» ВМР (п. Сосновка), МУП ЖКХ «Федотово» ВМР (п. Федотово), ООО «Родина» (д. Бурлево), ЗАО «Старт-Плюс» (п. Можайское) – Вологодский округ;
- АО «Белый Ручей» (п. Депо), МБУ ВМР «ХПУ» – Вытегорский район;
- МУП «Управление ЖКХ» (п. Вохтога), МУП «ЭТС» (г. Грязовец) – Грязовецкий округ;
- ООО «Приток» (с. Шуйское) – Междуреченский округ;
- ООО «Коммунальные услуги» (г. Никольск) – Никольский район;
- ООО «Водоканал» (г. Кадников), АО ПК «Вологодский» (г. Кадников) – Сокольский округ;
- ООО «Сямженский водопровод» – Сямженский округ;
- ООО «Водоканал-Тарнога» (с. Тарногский Городок) – Тарногский округ;
- МУП «Тотьма-Водоканал» (г. Тотьма), ООО «Газпром энерго» (п. Юбилейный) – Тотемский округ;
- МКП «Водоканал Устюжна» (д. Зайцево) – Устюженский округ;
- ООО «Харовсклеспром» (г. Харовск) – (Харовский округ);
- ООО «Шексна-Водоканал» (д. Ивашово, д. Покровское), ООО «Газпром трансгаз Ухта» (КС-21) - Шекснинский район.

В 2022 году также были организованы наблюдения за уровнем подземных вод в 7 наблюдательных скважинах территориальной сети, расположенных: в Вологодском районе – скважины №№ 1Р, 2р, в г. Вологде – скважины №№ 243, 245, 247, в Кичменгско-Городецком округе – скважины №№ 3292, 3232.

Наблюдения за уровнем подземных вод выполнялись по 14 основным водоносным горизонтам, используемым на территории области для централизованного водоснабжения с целью пить-

евого, хозяйственно-бытового и технического обеспечения водой населения и объектов инфраструктуры населенных пунктов.

*Верхнечетвертичный-современный
аллювиальный водоносный горизонт (а III-IV)*

Мониторинг подземных вод четвертичного водоносного горизонта проводился в скважине № 4 (г. Великий Устюг).

В отчетном году максимальные колебания уровня подземных вод составили 1,95 м.

*Верхнечетвертичный микулинско-подпорожский аллювиальный
водоносный горизонт (allmk-pd)*

Мониторинг подземных вод микулинско-подпорожского аллювиального водоносного горизонта проводился в скважинах №№ 229, 6 (г. Великий Устюг). В этих скважинах в 2022 году отмечалось как повышение (до 3,48 м), так и понижение уровня подземных вод (до 1,22 м).

Днепровско-московский межморенный водоносный комплекс (горизонт) (QII dn-ms)

Мониторинг подземных вод днепровско-московского межморенного водоносного комплекса (горизонта) проводился в п. Вохтога Грязовецкого округа (скважины №№ 1, 49586), в г. Грязовец (скважина № 19/91) и в д. Ивашово Шекснинского района (скважина № 780).

Понижение уровня подземных вод в скважине № 19/91 было зафиксировано в зимний, летний и осенний периоды в г. Грязовце на 0,7-1 м. В скважине 780 (д. Ивашово) отмечено повышение подземных вод на 0,9 м в весенний и осенний периоды.

По данным наблюдений в течение 2022 года отмечались незначительные колебания уровня подземных в скважинах №№ 1 и 49586 (п. Вохтога).

Неогеновый терригенный водоносный горизонт (N₂)

Мониторинг подземных вод неогенового терригенного водоносного горизонта проводился в скважине № 77709 (п. Вохтога Грязовецкого округа).

За весь период эксплуатации скважины № 77709 (с момента ее бурения) произошло повышение уровня подземных вод на 3,8 м.

Ветлужский нижнетриасовый (терригенный) водоносный комплекс (T₁vt)

Мониторинг подземных вод ветлужского нижнетриасового (терригенного) водоносного комплекса проводится в скважинах №№ 3232, 3292 (в с. Кичменгский Городок), № 77969 (в п. Вохтога Грязовецкого округа), № 1-Р (в г. Никольск) и № 18856 (в г. Кадников Сокольского округа).

В скважинах, оборудованных на эксплуатацию водоносного комплекса, в течение 2022 года отмечались понижения уровня на 0,9-1,8 м.

По данным многолетних наблюдений на конец отчетного года уровни подземных вод горизонта в наблюдательных скважинах с момента их бурения изменились незначительно как в сторону понижения, так и в сторону повышения.

Татарско-ветлужский водоносный комплекс (P₂t-T₁vt)

Мониторинг подземных вод татарско-ветлужского водоносного комплекса проводился в г. Вологде в скважинах №№ 33701, 3596, 3667, 27-В, 1-Р, 243, 245, 247; в Вологодском районе – в скважине № 1116 (п. Сосновка) и в с. Шуйское (скважина № 3332).

В течение отчетного периода наблюдалось повышение уровня подземных вод в скважине 27-В (г. Вологда) на 2,8 м.

В скважинах №№ 33701, 3596, 3667, 1116 и 3332, оборудованных на эксплуатацию татарско-ветлужского водоносного комплекса, по данным наблюдений в течение 2022 года отмечались незначительные колебания уровня подземных вод до 0,3 м.

К концу отчетного периода в скважинах наблюдалось как повышение, так и понижение уровня подземных вод. Максимальное повышение уровня (на 23,8 м) зафиксировано в скважине № 27-В (г. Вологда). Минимальное понижение (на 0,1 м) наблюдалось в скважине № 1-Р (Ефимьевский участок Вологодского МППВ в окрестностях г. Вологды).

Татарский водоносный комплекс (P_2t)

Мониторинг подземных вод татарского водоносного комплекса проводился в скважинах №№ 205 (с. Усть-Алексеево Великоустюгского округа), 3218-М (д. Бурлево Вологодского округа), 3174 (с. Тарногский Городок), 78081 (г. Грязовец).

В скважинах, оборудованных на эксплуатацию татарского водоносного комплекса, отмечались понижения уровней на 0,2-5,6 м. Кратковременные повышения уровня подземных вод в весенний период наблюдались в г. Грязовце (скважина № 78081).

Верхнепермский сухонский водоносный горизонт (P_2sh)

Мониторинг подземных вод верхнепермского сухонского водоносного горизонта проводился в скважинах №№ 155 (г. Кадников Сокольского округа) и 1108 (д. Покровское Шекснинского района).

Повышение уровня подземных вод в течение 2022 года в скважинах составило от 0,5 до 6 м.

Сухонско-полдарский водоносный горизонт ($P_2sh-pld$)

Мониторинг подземных вод сухонско-полдарского водоносного горизонта проводился в скважинах №№ 2-р (д. Абакшино Вологодского района) и 63944 (п. Федотово).

В скважине № 63944 с момента бурения повышение уровня подземных вод составило 9 м.

За отчетный период в скважине № 2-р отмечались незначительные колебания уровня подземных вод до 0,4 м.

Полдарский водоносный комплекс (P_2pld)

Мониторинг подземных вод полдарского водоносного комплекса проводился в скважинах в г. Великий Устюг (скважины №№ 113, 15), в п. Можайское Вологодского района (скважины №№ 2/99, 1/2004), в г. Тотьма (скважины №№ 1344, 74498, 67814), на площадке КС-21 в Шекснинском районе (скважины №№ 5п, 6р/э), на водозаборе ООО «Газпром энерго» в п. Юбилейный Тотемского округа (скважины №№ 11, 12, 13).

В течение отчетного года в скважинах наблюдается как повышение, так и понижение уровня подземных вод. Положение уровня подземных вод на конец 2022 года по отношению к установившемуся уровню на момент бурения в целом повысился (в 8-ми скважинах), а понизился только в скважинах №№ 1344 (на 3,5 м), 113 (на 1,1 м), 5п (на 0,3 м), 6 р/э (на 0,5 м).

Казанский водоносный комплекс (P_2kz)

Мониторинг подземных вод казанского водоносного комплекса проводился в скважинах №№ 32634 в п. Вожега и 63522 в г. Харовске.

Колебание уровня подземных вод казанского водоносного комплекса в 2022 году не превысило 2,2 м.

Мячковский водоносный горизонт (С2мс)

Мониторинг подземных вод мячковского водоносного горизонта проводился в скважине № 2836 (д. Зайцево Устюженского района).

По данным наблюдений в течение 2022 года отмечались незначительные колебания уровня подземных вод до 0,3 м.

Подольско-мячковский водоносный комплекс (С2pd- мс)

Мониторинг подземных вод подольско-мячковского водоносного комплекса проводился в скважине № 2 (г. Бабаево).

По данным наблюдений в течение 2022 года уровень подземных вод в скважине № 2 не изменился и находится на глубине 0,5 м от поверхности земли.

Нижне-среднекаменноугольный водоносный комплекс (С1-2)

Мониторинг подземных вод нижне-среднекаменноугольного водоносного комплекса проводился в скважинах Вытегорского района: №№ 12/16, 4/83, 67656, 5, 8814.

В указанных скважинах колебание уровня подземных вод в течение 2022 года составило 0,8-7,2 м.

Гидрохимический режим подземных вод

Химический состав подземных вод исследован в скважинах №№ 12/16 (п. Депо Бабаевского округа), 3667, 27-В, 18560 (г. Вологда), 780, 1108 (д. Ивашево, д. Покровское Шекснинского района), № 2 (г. Бабаево), №№ 3232, 3292 (с. Кичменгский Городок), №№ 11, 12, 13 (п. Юбилейный Тотемского округа), №№ 5п, 6р/э (КС-21 в Шекснинском районе).

В таблице 1.7 охарактеризовано соответствие (несоответствие) качества извлекаемых подземных вод требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 1.7

Соответствие (несоответствие) качества подземных вод требованиям СанПиН 1.2.3685-21

№	Водоносный горизонт	Местоположение скважины	Номер скважины	Соответствие (несоответствие) требованиям СанПиН 2.1.3684-21, 2.1.3685-21
1	Днепровско-московский межморенный ВГ	д. Ивашево	780	Соответствие
2			3232	Соответствие
3	Ветлужский нижнетриасовый (терригенный) ВК	с. Кичменгский Городок	3292	Бор (4,3 ПДК); Сухой остаток (1,9 ПДК); Хлорид-ион (1,2 ПДК)
4			3667	Бор (2,8 ПДК)
5			27-В	Бор (2,8 ПДК)
6	Татарско-ветлужский ВГ	г. Вологда	18560	Мутность (1,1 ПДК); Бор (1,2 ПДК); Железо (2,2 ПДК)

№	Водоносный горизонт	Местоположение скважины	Номер скважины	Соответствие (несоответствие) требованиям СанПиН 2.1.3684-21, 2.1.3685-21
7	Верхнепермский сухонский ВГ	д. Покровское	1108	Мутность (2,2 ПДК); Запах (1,5 ПДК); Железо (3,5 ПДК)
8	Полдарский ВК	п. Юбилейный	11	Соответствие
9			12	Бор (1,1 ПДК)
10			13	Бор (2,8 ПДК)
11		п. Шексна	5п	Железо (2,6 ПДК)
12			6р/э	Железо (3,4 ПДК)
13	Подольско-мячковский ВК	г. Бабаево	2	Цветность (1,8 ПДК); Мутность (2 ПДК); Перманганатная окисляемость (1,4 ПДК); Железо (5,5 ПДК)
14	Нижне-среднекаменноугольный ВК	п. Депо	12/16	Соответствие

Согласно данным таблицы 1.5 можно сделать следующие выводы относительно проанализированных проб подземных вод в привязке к водоносным горизонтам:

- подземные воды днепровско-московского межморенного ВГ соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем определяемым показателям;

- подземные воды ветлужского нижнетриасового (терригенного) ВК характеризуются повышенным содержанием бора (до 4,3 ПДК), сухого остатка (до 1,9 ПДК) и хлорид-иона (до 1,2 ПДК). Остальные показатели соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям;

- подземные воды татарско-ветлужского ВК характеризуются повышенной мутностью (до 1,1 ПДК), повышенным содержанием бора (до 2,8 ПДК) и железа (до 2,2 ПДК). Остальные показатели соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям;

- подземные воды сухонского ВГ верхней перми характеризуются повышенной мутностью (до 2,2 ПДК), запаха (до 1,5 ПДК) и повышенным содержанием железа (до 3,5 ПДК). Остальные показатели соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям;

- подземные воды полдарского ВК характеризуются повышенным содержанием бора (до 2,8 ПДК) и железа (до 3,4 ПДК). Остальные показатели соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям;

- подземные воды подольско-мячковского ВК отличаются повышенной цветностью (до 1,8 ПДК), мутностью (до 2 ПДК), перманганатной окисляемостью (до 1,4 ПДК) и повышенным содержанием железа (до 5,5 ПДК). Остальные показатели соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям;

- подземные воды ниже-среднекаменноугольного ВК соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по всем определяемым показателям.

Изучение качества подземных вод на территории Череповецкого промузла

С целью оценки изменения состояния грунтовых вод и интенсивности их загрязнения под воздействием крупных промышленных предприятий ПАО «Северсталь», АО «Апатит» и накопителей их отходов выполнены работы по контролю качества подземных вод с отбором проб на химический анализ из 9 скважин, представляющих собой контрольный створ, ориентированный вкрест направления потока подземных вод и расположенный в зоне их региональной разгрузки (Рыбинское водохранилище).

Пробы анализировались на 16 показателей на соответствие нормативным требованиям СанПиН 2.1.3684-21, ГН 2.1.5.1315-03. По результатам химических исследований в 2022 году в

грунтовых водах отмечается превышение окисляемости перманганатной (до 2,8 ПДК), жесткости общей (до 3,6 ПДК), запаха (до 2 ПДК), цветности (до 3,2 ПДК), содержания азота аммиака (до 8 ПДК), нефтепродуктов (до 3,8 ПДК), железа общего (до >33 ПДК), марганца (до 4,9 ПДК).

Следует отметить, что согласно результатам лабораторных исследований в грунтовых водах наблюдательных скважин Череповецкого промышленного узла сохраняется загрязненность продуктами промышленной переработки и отдельными компонентами накопителей промышленных отходов. При этом химический состав подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта остается стабильным и в течение многолетнего периода наблюдений, не претерпевая значительных изменений, всё же имеет тенденцию к улучшению.

Анализ режима водоотлива подземных вод (ПАО «Северсталь», Белоручейское месторождение флюсовых известняков в Вытегорском районе)

Наблюдательная сеть Белоручейского рудоуправления ПАО «Северсталь» на 01.01.2023 состоит из 5 скважин: №№ 129, 6, VIII, 1, 3.

Положение уровня подземных вод в течение длительного времени остается на отметке 105 мБс. Во всех скважинах глубина уровня изменяется преимущественно в весенний период и зависит, в первую очередь, от природных факторов (климатических и количества осадков), водоотлив не оказывает существенного влияния на положение уровней.

Для водоснабжения административного здания, котельной и мойки транспорта БРУ ПАО «Северсталь» используется скважина № 185 (глубина – 53,4 м, дебит при бурении 25,2 м³/час), расположенная в пределах производственно-хозяйственной площадки предприятия. Максимальный уровень подземных вод наблюдается в весенний период и составляет 117,8 мБс, минимальный – в зимний период (115,5 мБс). Наибольшие колебания уровня подземных вод в скважине связаны с изменением водоотбора и природными факторами.

2. МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

2.1. Наличие разрешительных документов в области природопользования.

2.1.1. Оформление прав водопользования.

В 2022 году осуществлялось предоставление водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории области, в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. В рамках данной услуги за 2022 год в Департамент поступило 116 заявок по оформлению прав водопользования, из них 18 заявок на заключение договоров водопользования и 98 заявок на получение решений о предоставлении водных объектов в пользование.

По результатам рассмотрения заявлений с обосновывающими документами подготовлено 10 отказов в предоставлении водных объектов в пользование.

Оформлено и зарегистрировано в ГВР 15 договоров водопользования, 89 решений о предоставлении водных объектов в пользование, 21 решение о прекращении права пользования водными объектами, 116 дополнительных соглашений к договорам водопользования, 4 соглашения о расторжении договоров водопользования.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020-2022 годах» и постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах» в 2022 году был продлен

на 12 месяцев 81 разрешительный документ в сфере водопользования, из них 16 договоров и 65 решений.

2.2. Региональный государственный контроль (надзор).

В 2022 году постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» введены существенные ограничения по проведению плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий, предусматривающих взаимодействие с контролируруемыми лицами, а также по возбуждению дел об административных правонарушениях. В связи с чем, в 2022 году контрольно-надзорная деятельность была направлена на проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируруемыми лицами, а также проведение профилактических мероприятий.

В связи с изменениями законодательства в сфере контрольно-надзорной деятельности с ноября 2021 года изменился перечень контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий (далее - КНМ и ПМ соответственно), проводимых в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора). Так, перечень КНМ дополнен такими видами мероприятий как выездное обследование, инспекционный визит, наблюдение за соблюдением обязательных требований, а ПМ дополнены профилактическим визитом.

В целях предупреждения нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям обязательных требований, Департамент осуществляет мероприятия по профилактике нарушений обязательных требований в соответствии с ежегодно утверждаемыми программами профилактики нарушений.

Официальный сайт Департамента в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт Департамента) содержит раздел «Профилактика нарушений обязательных требований».

2.2.1. Региональный государственный экологический контроль (надзор).

В 2022 году в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) проведено 8 выездных обследований и 154 профилактических мероприятий (профилактические визиты, предостережения, обобщение правоприменительной практики, консультирование, информирование). Кроме того, в 2022 году принято участие в 8 проверках органов прокуратуры.

Результаты осуществления Департаментом регионального государственного экологического контроля (надзора) за 2018 - 2022 годы представлены в таблице 2.1:

Таблица 2.1.

Наименование показателя/год	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Количество инспекторов в области ООС, осуществляющих контроль (надзор) (на 1 января)	3	3	3	3	3
Количество проверок всего, в т.ч. плановых/внеплановых	6 6/0	7 7/0	1 1/0	3 2/1	0
Проведено рейдов (по обследованию водоохранных зон водных объектов)	2	3	3	4	4
Проведено контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируруемыми лицами (выездные обследования)	-	-	-	-	4
Проведено профилактических мероприятий	22	27	31	104	154
Выдано предписаний, представлений	0	13	21	15	2
Количество возбужденных дел об административных правонарушениях по непосредственно выявленным	18	40	49	79	12

фактам нарушений природоохранного законодательства					
Количество рассмотренных дел об административных правонарушениях,	286	438	387	366	228
в т.ч. по материалам ОМС, органов внутренних дел, прокуратуры	240	378	350	309	218
Количество предъявленных штрафов/сумма штрафов, тыс. руб.	63/ 334,0	41/ 876,5	59/ 772,0	78/ 1645,0	19/ 91,0
Количество штрафов, отмененных по решению судов/сумма штрафов, тыс. руб.	4/ 168,0	4/ 65,0	3/ 205,0	4/ 80,0	18*/ 436,0
Количество вынесенных предупреждений	115	284	249	161	148
Количество прекращенных дел	104	109	76	123	43

* 12 штрафов отменены по рассмотренным Департаментом материалам административных дел, возбужденных отделом государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Вологодской области, органами внутренних дел (полицией); 6 штрафов заменены устными замечаниями – по материалам дел, возбужденных органами прокуратуры.

Также в 2022 году материалы 2 дел об административных правонарушениях, возбужденных Департаментом за неуплату в установленные сроки штрафов за нарушения природоохранного законодательства, направлены для рассмотрения в суды. По решению судов виновным лицам предъявлено 2 штрафа на общую сумму 350,0 тыс. руб.

В 2022 году предъявленные штрафы на общую сумму 91,0 тыс. руб. взысканы в полном объеме (100%).

В 2022 году по результатам проверки прокуратуры Тарногского района Департаментом рассчитан ущерб (вред), причиненный водному объекту (р.Д.Шебеньга) на общую сумму 8486,89 руб., предъявленный ООО «Водоканал-Тарнога» (взыскан в полном объеме).

В 2022 году продолжена работа по реализации приоритетной программы «Реформа контрольной и надзорной деятельности» и исполнения Плана мероприятий по реализации Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», утвержденного распоряжением Губернатора области от 02.12.2020 № 5202-р: проведена работа по разработке и принятию нормативных правовых актов, необходимых при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора); автоматизации контрольно-надзорной деятельности; утверждению Программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при проведении мероприятий по осуществлению регионального государственного экологического контроля (надзора) на 2023 год.

В 2022 году проведено 1 публичное мероприятие в межведомственном формате с обсуждением проблем правоприменительной практики с изложением типовых нарушений обязательных требований и с предложениями мероприятий для устранения нарушений. В Публичных обсуждениях приняли участие руководители и представители федеральных территориальных и региональных исполнительных органов власти, правоохранительных и контрольно-надзорных структур, органов местного самоуправления, природопользователи.

В 2022 году проведена работа по разработке плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2023 год, который согласован органами прокуратуры и утвержден приказом Департамента.

В 2022 году Департаментом продолжена работа по организации деятельности общественных инспекторов - 4 гражданам присвоен статус общественного инспектора по охране окружающей среды.

Законом области от 28 июня 2006 года № 1465-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями в сфере охраны окружающей среды» органам местного самоуправления муниципальных районов и городских округов переданы полномочия по осуществлению регионального государственного экологического контроля (надзора) в отношении объектов, находящихся на территории соответствующего муниципального района (городского округа), за исключением объектов, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) органом исполнительной государственной власти области, уполномоченным в сфере охраны окружающей среды.

Результаты осуществления органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов области регионального государственного экологического контроля (надзора) за 2018 – 2022 г.г. представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Наименование показателя/год	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Расчетное количество ставок инспекторов (должностных лиц) ОМС, осуществляющих переданные полномочия	27,5	26,7	27,1	27,0	26,9
Количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий, в т. ч. участие в проверках органов прокуратуры	1629	1273	1246	1195	2139
Количество проведенных мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований	422	707	971	441	6100
Количество составленных протоколов об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды	565	697	565	497	152

В течение 2022 года проводилась координация работы органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов области по исполнению переданных государственных полномочий в области охраны окружающей среды: для природоохранных структур муниципальных образований области проведены 3 семинара-совещания по вопросам осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) органами местного самоуправления, изменений законодательства в сфере контрольно-надзорной деятельности и природоохранного законодательства, автоматизации контрольной (надзорной) деятельности.

2.2.2. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Контрольно-надзорная деятельность реализуется в соответствии с федеральными законами от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 14 марта 1995 года №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», а также Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, утвержденном постановлением Правительства области от 13 декабря 2021 года № 1401.

В связи с тем, что в настоящее время отсутствуют объекты контроля (субъекты хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, деятельность которых связана с использованием особо охраняемых природных территорий регионального значения), в 2022 году контрольно-надзорная деятельность была направлена на проведение контрольных (надзорных)

мероприятий без взаимодействия с контролируруемыми лицами (выездные обследования), а также проведение профилактических мероприятий.

В 2022 году проведено 1 публичное мероприятие с обсуждением проблем правоприменительной практики с изложением типовых нарушений обязательных требований и с предложениями мероприятий для устранения нарушений, проведены «горячие линии» по различным темам.

В рамках предоставленных полномочий по осуществлению надзора в области охраны и использования ООПТ специалистом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области (далее - Департамент) проводятся мероприятия по контролю (надзору) согласно утвержденному графику выездных обследований особо охраняемых природных территорий регионального значения государственными инспекторами отдела государственного экологического надзора управления по охране окружающей среды, в том числе расположенных на участках лесного фонда совместно с государственными лесными инспекторами.

В 2022 году в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) проведено 37 выездных обследований в 15 районах области.

Результаты осуществления Департаментом регионального надзора в области охраны и использования ООПТ за 2018 - 2022 годы представлены в таблице 2.3.:

Таблица 2.3.

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Показатели				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Количество инспекторов в области ООС в сфере особо охраняемых природных территорий	чел	2	1	1	1	1
Проведено плановых рейдовых осмотров	шт.	73	21	21	26	37
Количество возбужденных дел всего/ по результатам проверок	шт.	7/7	1/0	1/0	/0	0/0
Выдано предписаний, представлений об устранении выявленных нарушений	шт.	1	0	0	0	0
Привлечено к административной ответственности (должностных лиц/индивидуальных предпринимателей, физ. лиц /юридических лиц)	шт.	1/0/1	0/0/0	1/2/1	0/1/1	0/0/0
Количество предъявленных штрафов/сумма штрафов, тыс.руб	тыс. руб.	1/15	0	3/168	3/503	0/0

2.2.3. Региональный государственный геологический контроль (надзор).

Региональный государственный геологический контроль (надзор) с 01.01.2022 Департамент осуществляет в соответствии с Положением о региональном государственном геологическом контроле (надзоре), утвержденным постановлением Правительства Вологодской области от 05.10.2021 № 1153. Ранее в полномочия Департамента входило осуществление регионального государственного экологического надзора (в части государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения, предоставленных в пользование).

В 2022 году в рамках регионального государственного геологического контроля (надзора) проведено 1 выездное обследование и 160 профилактических мероприятий (50 профилактических визитов, 22 предостережения, 1 обобщение правоприменительной практики, 65 консультирования, 22 информирования). Кроме того, в 2022 году принято участие в 5 проверках органов прокуратуры.

Результаты государственной надзорной деятельности Департамента в сфере недропользования за период 2018-2022 годы приведены в таблице 2.4.:

Таблица 2.4

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Показатели				
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Количество инспекторов в области ООС в сфере недропользования	чел.	1	1	1	1	1
Проведено проверок плановых/внеплановых	шт.	6/0	11/0	0/0	0/1	0/0
Количество возбужденных дел всего/ по результатам проверок	шт.	10/1	14/2	63/63	73/1	4/0
Выдано предписаний/представлений об устранении выявленных нарушений	шт.	4	2	0/35	1/41	0/2
Привлечено к административной ответственности (должностных лиц / индивидуальных предпринимателей, физ. лиц /юридических лиц)	шт.	7/0/3	8/0/4	34/3/2 9	20/1/2 6	2/1/1
Количество предъявленных штрафов/сумма штрафов, тыс.руб	тыс. руб.	7/150	6/510	21/3200	17/3270	1/3,0

За отчетный период Департаментом рассмотрен 21 материал проверки органов УМВД и прокуратуры по фактам добычи полезных ископаемых без лицензии и с нарушениями законодательства, по результатам которых выполнено 8 расчетов размера вреда, причиненного недрам на сумму 4 909,64639 тыс. руб. Возмещен вред, причиненный недрам, на сумму 282,0782 тыс. руб.

2.3. Лицензирование деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и черных металлов.

Рассмотрено 27 заявлений соискателей лицензий и лицензиатов о предоставлении (переоформлении) лицензий.

Положительные решения о предоставлении заявленных услуг приняты по 22 заявлениям:

- о предоставлении новых лицензий по 7 из 10 заявлений;
- о переоформлении действующих лицензий по 11 из 13 заявлений;
- об аннулировании (прекращении деятельности) лицензии по 4 из 4 заявлениям.

По состоянию на 31.12.2022 г. в Реестр лицензий на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов включено 128 организаций и ИП (по 195 адресам) в том числе, согласно действующих лицензий, могут осуществлять деятельность по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов - 106 лицензиатов на 168 объектах деятельности; по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных металлов – 93 лицензиата на 152 объектах деятельности.

Таблица 2.5

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

Действующие лицензиаты/объекты	106/168
в том числе имеют лицензию:	
юридические лица	95
индивидуальные предприниматели	11

Таблица 2.6

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

Действующие лицензиаты/объекты	93/152
в том числе имеют лицензию:	
юридические лица	82
индивидуальные предприниматели	11

2.4. Лицензионный контроль деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома цветных и черных металлов.

За отчетный период проведено:

- 27 проверок возможности выполнения и соблюдения лицензионных требований лицензиатами и соискателями лицензий, по поданным заявлениям, в том числе 5 выездных.

По результатам контрольных мероприятий составлены акты проверок, предписаний о нарушениях не выдавалось.

2.5. Лицензирование недропользования.

Департаментом за 2018-2022 годы выдано 498 лицензий на пользование недрами, на основании которых недропользователи производят геологическое изучение, разведку и добычу общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) и подземных вод на территории Вологодской области и вносят в доходную часть областного консолидированного бюджета области платежи за те или иные виды пользования недрами.

По состоянию на 01.01.2023 года на территории Вологодской области действует 751 разрешительный документ (лицензии на пользование недрами, государственные разрешения на пользование недрами), в том числе:

на участки недр местного значения:

- 296 на участки, содержащие общераспространенные полезные ископаемые;

- 407 на участки, эксплуатируемые с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи подземных вод;

на участки недр федерального значения:

- 28 на участки, эксплуатируемые с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи подземных вод;

- 11 на минеральные подземные воды для бальнеологического применения;

- 1 на сапропель (лечебные грязи);

- 3 на стекольные пески;

- 1 на поиски структуры для подземного хранения газа;

- 3 на флюсовые известняки;

- 1 на геологическое изучение и оценка пригодности участка недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений.

Таким образом, лицензированием охвачены большая часть организаций, осуществляющих добычу или проводящих геологоразведочные работы на общераспространенные полезные ископаемые и подземных вод.

По результатам разрешительной деятельности в сфере недропользования в 2022 году принято и рассмотрено:

В 2022 году принято и рассмотрено:

176 заявок (в 2021 году - 193 заявки) на предоставление, продление, переоформление, приостановление, восстановление, аннулирование лицензий, исправление технических ошибок и внесение изменений в условия пользования недрами по общераспространенным полезным;

121 заявка (в 2021 году - 95 заявок) на предоставление, продление, переоформление, аннулирование лицензий и внесение изменений в условия пользования недрами для геологического изучения и (или) разведки и добычи подземных вод;

- проведено:

34 заседания комиссии (в 2021 году – 34 заседания) по рассмотрению материалов лицензий на пользование недрами с принятием соответствующих решений на предоставление, продление, переоформление, приостановление, восстановление, аннулирование лицензий, исправление технических ошибок и внесение изменений в условия пользования недрами по общераспространенным полезным;

26 заседаний комиссии (в 2021 году – 26 заседаний) по рассмотрению материалов лицензий на пользование недрами с принятием соответствующих решений на предоставление, продление, переоформление, аннулирование лицензий и внесение изменений в условия пользования недрами для геологического изучения и (или) разведки и добычи подземных вод, предоставлению дубликата лицензии;

47 заседаний комиссии по рассмотрению технических проектов разработки и рекультивации месторождений твердых полезных ископаемых (ВолТКР);

20 заседаний комиссии по установлению факта открытия месторождения общераспространенного полезного ископаемого на территории Вологодской области.

На 01.01.2023 количество действующих лицензий на пользование недрами на территории Вологодской области с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) составляет 296, количество действующих лицензий на пользование недрами на территории Вологодской области с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи подземных вод составляет 407. В соответствии с лицензиями Пользователи недр вносят в доходную часть областного консолидированного бюджета платежи за те или иные виды пользования недрами.

Департаментом в 2022 году выдано 100 лицензий на пользование недрами, в том числе 40 лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых (в 2021 году – 59 лицензий) и 60 лицензий для геологического изучения и (или) разведки и добычи подземных вод (в 2021 году – 38 лицензий).

По результатам проведенных в 2022 году геологоразведочных работ за счет недропользователей по геологическому изучению перспективных участков и площадей с целью поисков и оценки месторождений полезных ископаемых выдано 20 свидетельств об установлении факта открытия месторождений песка и песчано-гравийного материала, в связи с открытием месторождений предприятиями – первооткрывателями получены 9 лицензий на пользование недрами для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

2.6. Обращение с отходами производства и потребления.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области (далее – Департамент) участвует в реализации «Мусорной реформы» на территории области.

Работа по реализации «Мусорной реформы» на территории области направлена на своевременное исполнение Указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, рекомендаций отраслевых Министерств и, соответственно, на достижение благоприятной и безопасной среды для жизнедеятельности жителей нашей области.

Для обеспечения реализации поставленных перед Вологодской областью задач в рамках федерального проекта «Комплексная система по обращению с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология», основной целью которого является эффективное обращение с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО), в 2022 году выполнялись следующие мероприятия.

В соответствии с условиями государственного контракта от 5 февраля 2020 года № 3, заключенного между Департаментом и ООО «Большая Тройка», приказом Департамента от 10 января 2022 года № 3 утверждена новая территориальная схема обращения с отходами Вологодской области (далее также – территориальная схема).

В связи с преобразованием с 1 июня 2022 года муниципальных образований области в территориальную схему внесены соответствующие изменения (приказ Департамента от 3 февраля 2023 года № 40).

Территориальная схема сформирована с учетом базовых принципов, одним из которых является принцип минимизации количества отходов, направляемых на захоронение. Реализация данного принципа осуществляется с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду за счет отбора утильных фракций и их дальнейшей переработки.

В связи с этим территориальной схемой предусмотрено строительство новых современных объектов в области обращения с ТКО, а также реконструкция существующих, ввод в эксплуатацию которых позволит достичь показателя обработки 100% и показателя утилизации 50% к 2030 году.

В целях реализации строительства и реконструкции объектов обращения с отходами Правительством области и ППК «Российский экологический оператор» 25 мая 2022 года подписана Дорожная карта по созданию инфраструктурных объектов в сфере обращения с ТКО на территории области.

Вопрос по строительству и срокам ввода в эксплуатацию новых объектов инфраструктуры в области обращения с ТКО проработан с учетом Федеральной схемы обращения с ТКО.

По результатам утверждения новой территориальной схемы обращения с отходами Вологодской области подписаны дополнительные соглашения к протоколу согласования Федеральной схемы обращения с ТКО.

В 2022 году выполнены проектно-изыскательские работы в целях строительства предусмотренного территориальной схемой объекта - комплекса по переработке отходов с мусоросортировочным комплексом и площадкой компостирования в Великоустюгском муниципальном округе.

По состоянию на 31 декабря 2022 года разработанная проектная документация на строительство данного объекта находилась на рассмотрении государственной экологической экспертизы (положительное заключение государственной экологической экспертизы утверждено 21 февраля 2023 года).

Департаментом продолжена работа по внедрению системы раздельного накопления ТКО на территории области.

В 2022 году область вошла в число 43 регионов, которым выделены субсидии федерального бюджета для приобретения контейнеров для раздельного накопления отходов. Выбраны 5 муниципальных образований, на территории которых будет организован «пилотный» проект по организации раздельного накопления ТКО (г. Вологда, г. Череповец, Вологодский, Грязовецкий, Междуреченский муниципальные округа).

Фактический размер средств на закупку контейнеров для раздельного накопления ТКО в 2022 году составил: 36,1 млн. руб. – субсидия федерального бюджета, 1,5 млн. руб. – областной бюджет, 0,15 млн. руб. – местные бюджеты. Закуплено 2377 контейнеров для раздельного накопления ТКО.

Федеральный проект «Чистая страна» национального проекта «Экология» направлен на реализацию мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок в границах городов, выявленных до 1 января 2018 года.

В федеральный проект «Чистая страна» на территории области включено мероприятие по ликвидации одной несанкционированной свалки в границах города Вологды на ул. Мудрова, д. 40.

Проектная документация на рекультивацию свалки разработана. 29 августа 2022 года на проектную документацию утверждено положительное заключение государственной экологической экспертизы, 5 декабря 2022 года - положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости.

С учетом внесенных изменений по результатам государственной экспертизы, проводимой ФАУ «Главгосэкспертиза России», проект рекультивации прошел повторную государственную экологическую экспертизу, положительное заключение утверждено 6 марта 2023 года.

23 декабря 2022 года между Минприроды России и Правительством Вологодской области заключено соглашение о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации на ликвидацию несанкционированной свалки на ул. Мудрова, д. 40 г. Вологды с объемом финансирования в размере 500,0 млн. рублей на 2023 год.

На 2024 год средства федерального бюджета на данные цели будут доведены до области после издания соответствующего акта Правительства Российской Федерации.

Законом Вологодской области от 13 декабря 2022 года № 5283-ОЗ «Об областном бюджете на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов» предусмотрено софинансирование за счет средств областного бюджета на 2023 год – 149,351 млн. рублей и 2024 год – 246,050 млн. рублей мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки г. Вологды (в объеме, достаточном для исполнения расходного обязательства области, софинансирование которого осуществляется из федерального бюджета).

В 2022 году в адрес Департамента поступило более 600 обращений граждан по вопросам обращения с ТКО, в том числе через системы «Инцидент-менеджмент» и «Единое окно цифровой обратной связи». Все обращения рассмотрены и на поставленные вопросы заявителям даны разъяснения, а в случае необходимости приняты соответствующие меры.

С целью более эффективного решения вопросов по обращению с ТКО, а также дополнительных консультаций населения в муниципальных образованиях области 2 раза в месяц организованы личные приемы граждан на тему «Обращение с ТКО».

В установленные дни личного приема граждан специалистами Департамента в режиме телефонной связи оказывается консультативная помощь.

В Департаменте работает телефонная «горячая линия» по вопросам обращения с ТКО.

В рамках исполнения возложенных на Департамент полномочий по нормированию в сфере обращения с отходами для хозяйствующих субъектов, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору), в 2022 году поступила 31 декларация о воздействии на окружающую среду на объектах II категории.

Предоставлена государственная услуга по предоставлению информации, содержащейся в региональном кадастре отходов Вологодской области, на основании 15 запросов.

2.7. Государственная экологическая экспертиза.

Государственная услуга по организации и проведению государственной экологической экспертизы (далее - ГЭЭ) объектов регионального уровня оказывается Департаментом с января 2007 года в соответствии со статьями 6, 12 Федерального закона от 23.11.1995 года №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее - Федеральный закон №174-ФЗ).

Административный регламент предоставления государственной услуги по организации и проведению ГЭЭ объектов регионального уровня утвержден приказом Департамента от 06.04.2018 года №194.

Государственная услуга предоставляется за счет средств заявителей ГЭЭ; средства поступают в бюджет области.

В 2022 году Департаментом проведена государственная экологическая экспертиза 1 объекта регионального уровня. В доход областного бюджета от проведения ГЭЭ поступили средства в сумме 51,475 тыс. руб.

Таблица 2.7.

Результаты предоставления государственной услуги в 2022 году

№ п/п	Наименование объекта ГЭЭ	Результаты ГЭЭ
1.	«Установление лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2022 до 1 августа 2023 на территории Вологодской области, за исключением лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов, находящихся на ООПТ федерального значения, а также занесенных в Красную книгу Российской Федерации», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду	Положительное заключение утверждено приказом Департамента от 14.07.2022 №213

В 2022 году в рамках информирования граждан и общественных организаций (объединений) о намечаемых государственных экологических экспертизах на официальном сайте Департамента <https://dpr.gov35.ru> (Главная / Деятельность / Деятельность структурных подразделений / Государственная экологическая экспертиза / Общественные обсуждения) размещено 17 уведомлений о проведении общественных обсуждений по объектам ГЭЭ.

В соответствии с приказом Минприроды России от 22.07.2011 года №645 отчеты об исполнении Вологодской областью переданных полномочий в сфере ГЭЭ объектов регионального уровня ежеквартально направлялись в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

Таблица 2.8.

Сведения об организации и проведении ГЭЭ объектов регионального уровня за 2017-2022 годы

Наименование показателя	Период					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество выданных заключений ГЭЭ	7	5	3	3	1	1
Доходы областного бюджета от проведения ГЭЭ, тыс. руб.	246,85	196,37	144,894	238,312	51,475	51,475

Государственная услуга по утверждению заключения общественной экологической экспертизы (далее - ОЭЭ) объектов регионального уровня предоставляется Департаментом в соответствии с требованиями части 2 статьи 25 Федерального закона №174-ФЗ.

Административный регламент предоставления государственной услуги по утверждению заключения ОЭЭ объектов регионального уровня утвержден приказом Департамента от 14.11.2019 года №351.

Государственная услуга предоставляется на безвозмездной основе.

В 2022 году обращений общественных организаций (объединений) об утверждении заключения ОЭЭ объектов регионального уровня в Департамент не поступило.

2.8. Установление границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, внесение сведений о границах и режиме зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Единый государственный кадастр недвижимости

Государственная услуга по установлению зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее - ЗСО) оказывается Департаментом с августа 2018 года в соответствии с требованиями статьи 18 Федерального закона от 30.03.1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

Государственная услуга предоставляется на безвозмездной основе.

В 2022 году в Департамент поступило 19 заявлений на установление ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, из которых 13 заявлений отклонены по причине несоответствия прилагаемых к заявлению документов установленным требованиям, 6 заявлений удовлетворены.

В 2022 году сведения о ЗСО 7 поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения внесены в Единый государственный кадастр недвижимости.

Информация об установлении ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения размещена на официальном сайте Департамента <https://dpr.gov35.ru> (Главная / Деятельность / Деятельность структурных подразделений / Зоны санитарной охраны).

В прошедшем году в Департамент поступило 49 заявлений на установление зон санитарной охраны (ЗСО) 172 подземных водозаборов (артезианских скважин).

Департаментом приняты решения об установлении ЗСО 103 подземных водозаборов (26 заявлений). В связи с несоответствием установленным требованиям документов, прилагаемых к заявлениям, отказано в удовлетворении 23-х заявлений (69 источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – артезианских скважин).

В 2022 году сведения о ЗСО 106-ти подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (106-ти скважин) внесены в Единый государственный кадастр недвижимости.

2.9. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ОНВОС)

В 2022 году Департаментом в соответствии со статьями 69, 69.2 Федерального закона №7-ФЗ продолжено формирование государственного регионального реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объекты НВОС) с целью реализации риск-ориентированного подхода при организации государственного экологического надзора.

Формирование государственного реестра объектов НВОС с февраля 2021 года осуществляется в электронном виде в Программно-технологическом комплексе «Госконтроль» Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, размещенном в Информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://ksv.rpn.gov.ru> .

Административный регламент предоставления государственной услуги по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) и (или) региональному государственному геологическому контролю (надзору), утвержден приказом Департамента от 12.07.2022 года №211.

Государственная услуга предоставляется на безвозмездной основе.

В 2022 году Департаментом рассмотрено 1077 заявок о постановке на государственный учет в региональный реестр объектов НВОС, об актуализации учетных сведений об объектах НВОС, включенных в государственный реестр, о снятии объектов НВОС с государственного учета, из которых:

- а) удовлетворено - 427 (40%), в том числе поставлено на учет - 196 объектов, актуализированы сведения о 209 объектах, снято с учета 22 объекта;
- б) отклонено - 641 (60%);
- в) перенаправлено по подведомственности в Северное межрегиональное управление Росприроднадзора - 9.

В соответствии с частью 4 статьи 65 Федерального закона №7-ФЗ и пунктом 6 Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 года №830, вступивших в силу с 01.09.2022 года, в период с 16.12.2022 года по 20.12.2022 года 530 объектов НВОС, включенных в государственный региональный реестр, в автоматическом режиме были переведены в государственный федеральный реестр объектов НВОС.

На 31.12.2022 года государственный региональный реестр объектов НВОС содержал сведения о 1897 объектах, в том числе:

- 2 категория (объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду) - 147;
- 3 категория (объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду) - 1165;
- 4 категория (объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду) - 585.

Информация об объектах, поставленных в государственный региональный реестр объектов НВОС, размещена на официальном сайте Департамента <https://dpr.gov35.ru> (Главная / Деятельность / Деятельность структурных подразделений / Постановка на государственный учет объектов НВОС).

2.10. Поступление и расходование природоохранных и ресурсных платежей.

2.10.1. Поступление в областной бюджет платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

За 2022 год в консолидированный бюджет области поступило 187231,0 тыс. руб., в том числе в областной бюджет – 74892,0 тыс. руб., в бюджеты муниципальных районов и городских округов – 112339,0 тыс. руб.

2.10.2. Поступление в областной бюджет налога на добычу полезных ископаемых и платежей за пользование недрами.

В таблице 2.9. приведены объемы поступления налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых и платежей за пользование недрами, поступившие в областной бюджет за период с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.

Таблица 2.9.

Поступление платежей за пользование недрами

Вид дохода	Факт, тыс. руб.
Налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых	64680,0
Налог на добычу прочих полезных ископаемых	3203,0
Разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензии	4628,2
Регулярные платежи за пользование недрами	21,1
Плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр в части участков недр, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых	935,8
Государственная пошлина за совершение действий, связанных с лицензированием, с проведением аттестации в случаях, если такая аттестация предусмотрена законодательством Российской Федерации, зачисляемая в бюджеты субъектов Российской Федерации	9974,3
Сборы за участие в конкурсе (аукционе) на право пользования участками недр местного значения	-41,6
Всего:	83400,8

2.10.3. Финансирование природоохранных мероприятий из областного бюджета.

В рамках государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2021 – 2025 годы» по состоянию на 31 декабря 2022 года объем финансирования составил 1333177,9 тыс. рублей, кассовое исполнение - 91,7 %, в том числе по Департаменту природных ресурсов и охраны окружающей среды области объемом финансирования составил – 1154794,8 тыс. рублей, кассовое исполнение – 90,6 %.

Средства направлены на реализацию следующих мероприятий:

- развитие системы комплексного мониторинга окружающей среды и государственного экологического надзора;
- воспроизводство минерально-сырьевой базы и охрану недр от истощения и загрязнения;
- подготовку предложений об установлении границ зон затопления, подтопления на территории Вологодской области;
- экологические мероприятия в области образования и культуры;
- мероприятия по сохранению и развитию ООПТ областного значения;
- обеспечение оперативного информирования населения о состоянии охраны окружающей среды.

2.10.4. Финансирование природоохранных мероприятий из федерального бюджета.

В 2022 году за счет средств федерального бюджета, предоставленных по линии Федерального агентства водных ресурсов, осуществлялась реализация мероприятий по строительству

объектов инженерной защиты и берегоукрепления, обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, в т.ч.:

- профинансированы работы по строительству объекта «Комплекс мероприятий по защите г. Великий Устюг, включающий строительство противопаводковой дамбы на р. Северная Двина» (III этап) на сумму 178 875,9 тыс. рублей;

- начаты работы по капитальному ремонту тракта водоподачи из Кубенского водохранилища в целях увеличения водности водохранилища на реке Вологда вблизи дер. Михальцево (III этап. Выполнение работ на участке от КП11 до КП10), объем средств федерального бюджета, направленный на выполнение работ, составил 7 615,3 тыс. рублей.

В 2022 году за счет средств федерального бюджета продолжена реализация мероприятий федеральных проектов национального проекта «Экология».

В рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» за счет субсидии из федерального бюджета, предоставленной по линии Минстроя России, завершено строительство объекта «Канализационные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод сельского поселения Железнодорожное д. Пача» Шекснинского района.

Объем средств федерального бюджета, направленный в 2022 году на реализацию мероприятия, составил 47 870,7 тыс. рублей. Средства привлечены на условиях софинансирования из областного и местного бюджетов.

В рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» за счет средств иного межбюджетного трансферта, предоставленного по линии Минприроды России, закуплено 8 трамвайных вагонов для города Череповца. Стоимость мероприятия составила 548 000,0 тыс. рублей.

В рамках реализации регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» в 2022 году начаты работы по реализации мероприятия «Расчистка с целью ликвидации загрязнения и засорения р. Вологды на участке от впадения р. Шограш до ул. Баранковская в г. Вологде Вологодской области (1 этап)». Выполнение работ предусмотрено в 2022-2024 гг.

В отчетном году выполнены подготовительные работы, объем финансирования из федерального бюджета составил 21 491,8 тыс. руб.

В рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» за счет субсидии из федерального бюджета, предоставленной по линии Минприроды России, муниципальными образованияами области закуплено 2 377 контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Объем финансирования мероприятия из федерального бюджета составил 36 130,3 тыс. рублей.

В 2022 году за счет субвенций федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений продолжено осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, охране водных объектов (определению местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов).

В отчетном году профинансированы работы на сумму 7 019,9 тыс. рублей. Средства направлены на реализацию следующих мероприятий:

- проведение ледорезных работ на р. Сухоне в районе г.Великого Устюга Вологодской области;

- определение местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Обнора, р. Нурма, р. Ивняшка, р. Тарнога, р.

Уфтюга, р. Кокшеньга, Кубенского вдхр. на территории Вологодской общей протяженностью водных объектов 837 км;

- закрепление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Вожега, р. Колпь, р. Лежа, р. Юг, р. Стрига, р. Шарденьга, р. Северная Двина, р. Сухона на участке от м. Раствовик до границы Тотемского района, оз. Тудозеро, оз. Покровское, оз. Зауломское, оз. Татаровское, вдхр. на р. Иткла (оз. Пятницкое, оз. Воробино) Вологодской области специальными информационными знаками.

3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ.

Во исполнение Закона области от 05.03.2021 № 4861-ОЗ «Об экологическом образовании и просвещении населения в Вологодской области» в 2022 году Департаментом осуществлялась деятельность по следующим направлениям:

- ✓ организация и проведение совместных мероприятий по экологическому образованию и воспитанию в рамках взаимодействия с общественными организациями;
- ✓ реализация мероприятий по экологическому образованию и просвещению в учреждениях образования и культуры;
- ✓ проведение конференций, семинаров по природоохранной тематике;
- ✓ проведение областных конкурсов;
- ✓ информирование населения через СМИ и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- ✓ издание информационно-аналитических, нормативно-правовых и других материалов по вопросам природопользования и охраны окружающей среды.

Всероссийские, межрегиональные, областные акции, конференции, выставки, конкурсы

С 15 апреля по 5 июня Департаментом совместно с областным отделением Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» проведена акция «Дни защиты от экологической опасности», в мероприятиях которой приняли участие 320868 жителей области. В рамках практических природоохранных мероприятий проведено 497 проверок (рейдов), заложено 84 аллеи, ликвидировано 738 свалок, обустроено 65 родников (колодцев), посажено 1382364 дерева и 3529 кустарника, обустроено 153740 м² газонов (цветников). Проведено 2579 мероприятий по уборке территории (уход за лесом, очистка берегов), установлено более 200 средств наглядной агитации. Собрано и передано в утилизацию 5253 кг макулатуры и отходов; 760,3 кг отработанных батареек; 4800 кг стекла; 478 кг пластика; 478 кг металла, высажено 629505 цветов. В реализации мероприятий приняли участие 1016 промышленных предприятия (ИП и др.), 129 сельских администраций, 560 учреждения образования, 358 учреждений культуры, 88 сельхозпредприятий и лесхозов и еще 85 участников – это органы местного самоуправления, федеральные и областные учреждения.

С 1 апреля по 1 октября состоялась Всероссийская акция по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». В рамках акции проведено 366 мероприятий по очистке берегов водных объектов от мусора. В акции приняли участие 8247 человек, убрано 2290,8 м³ мусора, протяженность территории и береговой линии, очищенной от мусора, составила 603 км. По итогам акции Вологодская область вошла в ТОП-20 регионов-участников, заняла 13 место среди субъектов Российской Федерации и 2 место по Северо-Западному Федеральному округу.

В осенний период 2022 года проведен областной месячник охраны природы, в мероприятиях которого приняли участие 57498 жителей области.

22 апреля состоялась XXVIII областная общественная экологическая конференция «Сохраним природную среду и культурное наследие Вологодской области». В конференции приняли участие представители органов законодательной и исполнительной государственной власти области, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды и природопользования, органов местного самоуправления, общественных и молодежных организаций, учреждений образования и культуры, промышленных предприятий, бизнеса, СМИ. В рамках конференции в Сокольском, Великоустюгском, Кичменгско-Городецком, Вологодском, Шекснинском, Чагодощенском, Устюженском, Верховажском муниципальных районах и в городе Череповце прошли тематические секции и круглые столы на актуальные темы природоохранной сферы. Общее количество участников конференции составило более 300 человек.

С 5 по 7 июля на базе областной библиотеки им. И.В. Бабушкина проведена XVIII межрегиональная творческая лаборатория «Экология. Культура. Образование». В творческой лаборатории приняли участие 101 человек из Вологодской области, городов Кирова, Рыбинска, Ярославля, Сыктывкара, реализующих проекты экологической направленности, представители некоммерческих организаций, общественники, волонтеры-экологи, педагоги и т.д. Темой творческой лаборатории стало экологическое просвещение в библиотеках с точки зрения теории и практики. По итогам мероприятия всем участникам выданы сертификаты Российской библиотечной ассоциации, подтверждающие повышение квалификации.

XV областной фестиваль детских экологических театров «В гармонии с природой» в 2022 году прошел в заочном формате. В фестивале приняли участие 50 коллективов из 20 муниципальных образований области. Всего в фестивале приняли участие более 1500 детей.

С 3 по 7 октября на базе детского оздоровительно-образовательного лагеря «Школа путешественников Федора Конюхова» проведена областная школа практической экологии «Детские экологические театры. Экология души в действии». Слушателями школы стали более 30 педагогов и воспитателей. По окончании школы слушателям вручены удостоверения участников.

На областной конкурс команд волонтеров «Протяни природе руку помощи» были представлены 12 работ из 7 муниципальных округов области (Великоустюгского, Грязовецкого, Нюксенского, Сокольского, Тарногского, Харовского, Усть-Кубинского).

На конкурс «Из отходов в доходы» было представлено 736 работ из 12 муниципальных округов области (Бабушкинского, Великоустюгского, Вологодского, Грязовецкого, Кичменгско-Городецкого, Нюксенского, Сокольского, Тарногского, Тотемского, Усть-Кубинского, Харовского, Чагодощенского), 4 муниципальных районов области (Вытегорского, Никольского, Череповецкого, Шекснинского), а также гг. Вологды и Череповца.

На областной смотр-конкурс на лучший проект/программу по экологическому воспитанию в образовательных учреждениях Вологодской области представлено 72 работы из 13 муниципальных округов области (Бабушкинского, Великоустюгского, Верховажского, Вологодского, Грязовецкого, Кадуйского, Кичм.-Городецкого, Нюксенского, Сямженского, Тарногского, Усть-Кубинского, Харовского, Чагодощенского), 2 муниципальных районов области (Кирилловского, Череповецкого) а также гг. Вологды и Череповца.

На областной конкурс экологических работ среди детей и молодежи «ЭКОЛОГИЯ35» в 2022 году представлено 282 работы, в том числе 18 работ выполнены коллективами или семьями. Работы представлены из 15 муниципальных округов области (Бабаевского, Бабушкинского, Бело-

зерского, Великоустюгского, Верховажского, Вологодского, Грязовецкого, Кичменгско-Городецкого, Нюксенского, Сямженского, Тарногского, Тотемского, Усть-Кубинского, Харовского, Чагодощенского), 2 муниципальных районов области (Череповецкого, Никольского), а также гг. Вологды и Череповца.

На областной конкурс на лучшее освещение природоохранной деятельности средствами массовой информации в 2022 году представлено 177 работ из 7 муниципальных округов области (Верховажского, Вологодского, Грязовецкого, Нюксенского, Сокольского, Усть-Кубинского, Устюженского), а также гг. Вологды и Череповца.

В 2022 году Департаментом среди специалистов органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия по охране окружающей среды проведен конкурс «Я – эколог. Я горжусь этим!». На конкурс представлено 10 видео-работ из 7 муниципальных округов области (Бабушкинского, Великоустюгского, Верховажского, Кадуйского, Кичм.-Городецкого, Сокольского, Тарногского), а также 3 муниципальных районов области (Вытегорского, Никольского, Шекснинского).

20 октября в г. Вологде состоялся межрегиональный межведомственный экологический форум «Сохраним природу вместе», в рамках которого в выставочном комплексе «Русский Дом» прошла экологическая выставка «Природа Вологодской области». В работе форума в очно-заочном формате приняли участие более 200 участников, в том числе представители из Москвы, Санкт-Петербурга, Вологодской, Костромской, Новгородской, Челябинской областей, республики Коми и республики Карелия, Краснодарского края.

Экологическое информирование: издательская деятельность, работа со СМИ

В целях обеспечения населения достоверной информацией о состоянии окружающей среды в 2022 году Департаментом издан Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2021 году. Доклад выпущен в электронной и печатной версиях. Электронная версия размещена на официальном портале Правительства области и на сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области.

В течение года аналитическая и оперативная информация о состоянии окружающей среды регулярно размещалась на официальном портале Правительства области, официальном сайте Департамента, официальных группах Департамента в социальных сетях, нормативные документы Департамента своевременно публиковались в областной газете «Красный Север».

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2023 ГОД.

В 2023 году предстоит продолжить работу по подготовке предложений по установлению зон затопления, подтопления; реализацию мероприятий, направленных на защиту населенных пунктов от негативного воздействия вод и охрану водных объектов; улучшение качества водных объектов области, атмосферного воздуха в городах Вологде и Череповце; развитие инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами; воспроизводство минерально-сырьевой базы и охрану недр от истощения и загрязнения; охрану и обустройство особо охраняемых природных территорий регионального значения, а также создание охранных зон памятников природы; формирование основ экологической культуры населения области и обеспечение оперативного информирования населения по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования; обеспечение качественного оказания государственных услуг.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Рисунок 1

График хода уровней воды Рыбинского водохранилища у г.Череповца за 2021 и 2022 гг.

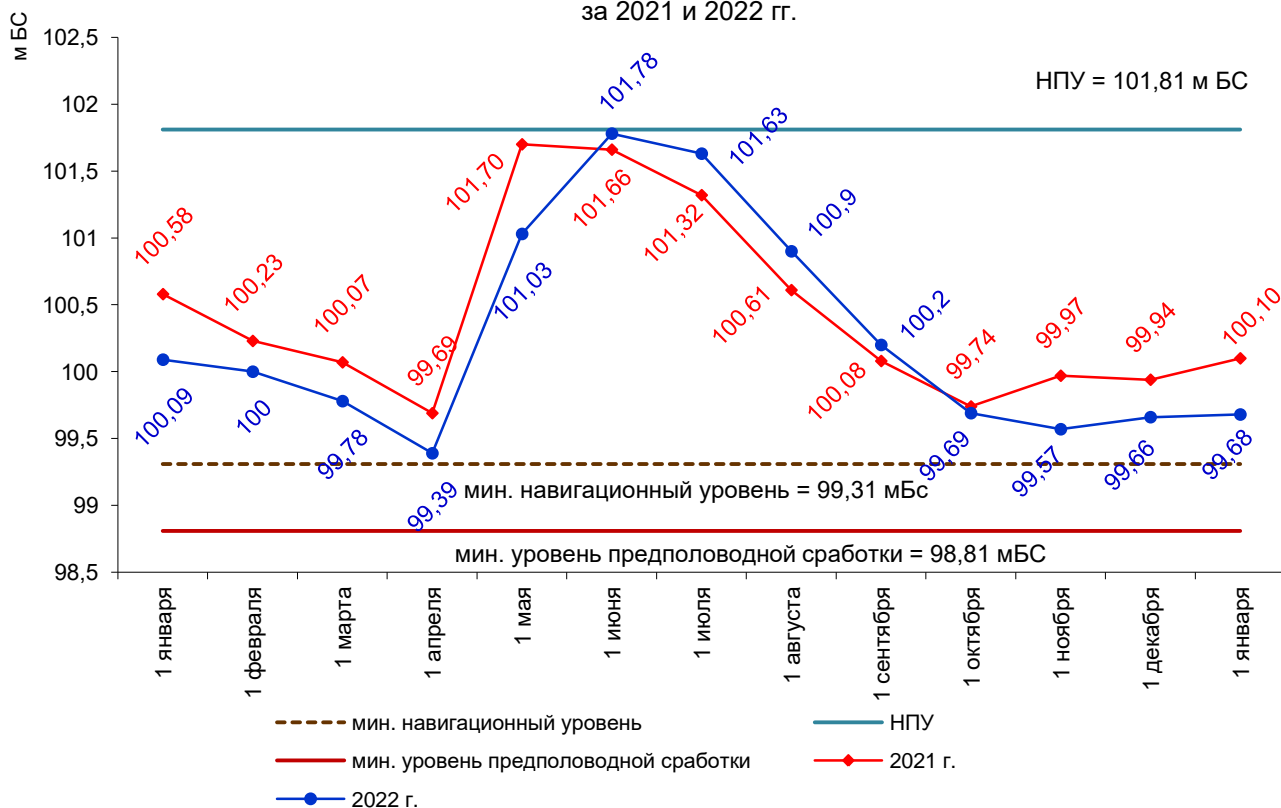


Рисунок 2

График хода уровней воды оз.Кубенского у д.Коробово в 2021 и 2022 гг.

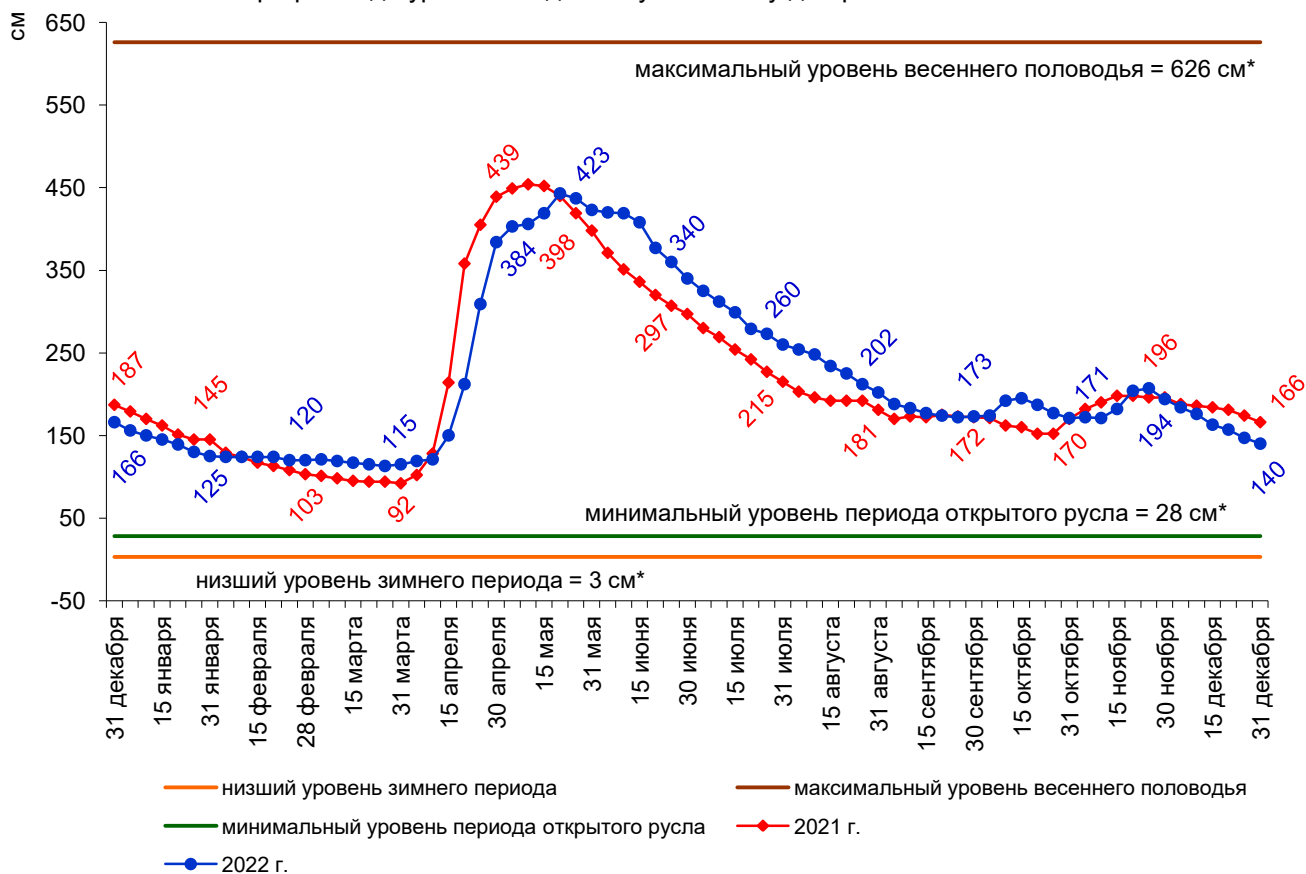


График хода уровней воды р.Сухоны у д. Рабаньги в 2021 и 2022 гг.

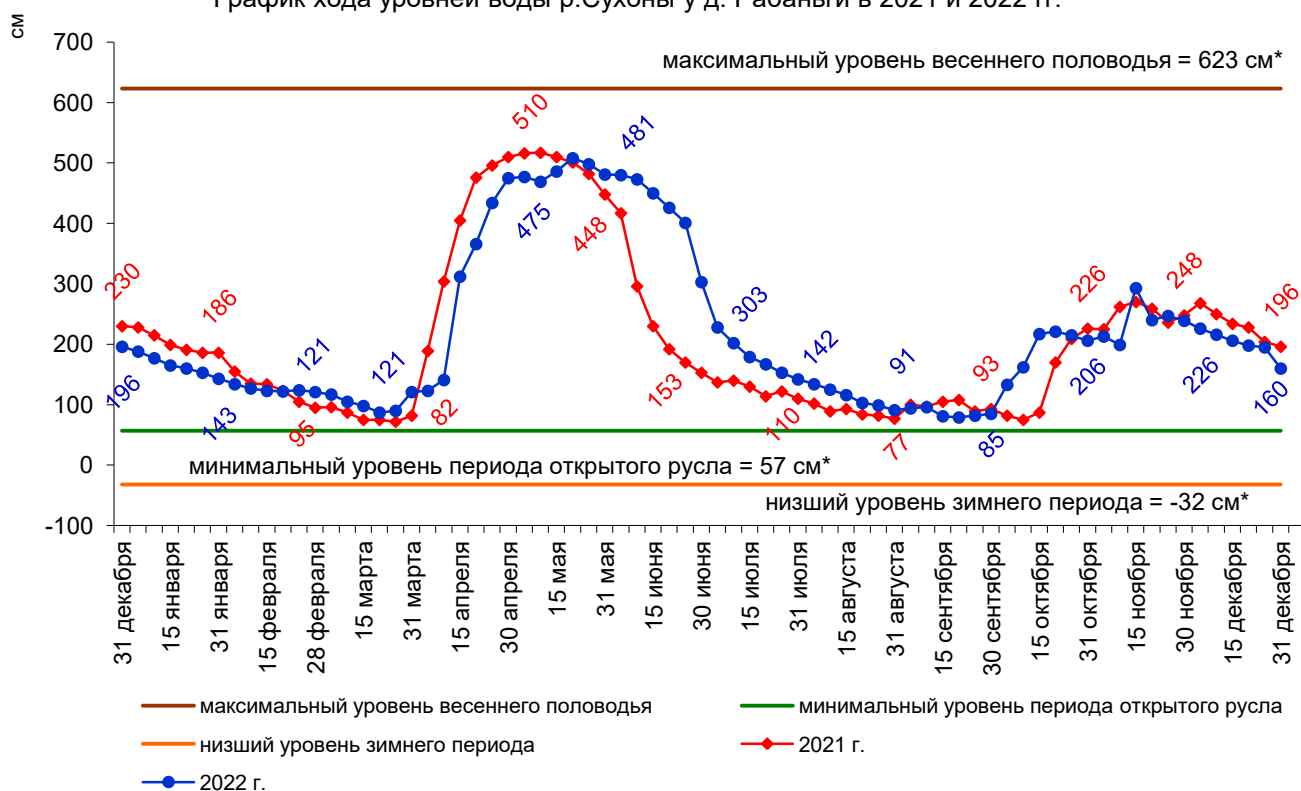


График хода уровней воды р.Сухоны у г. Великого Устюга в 2021 и 2022 гг.

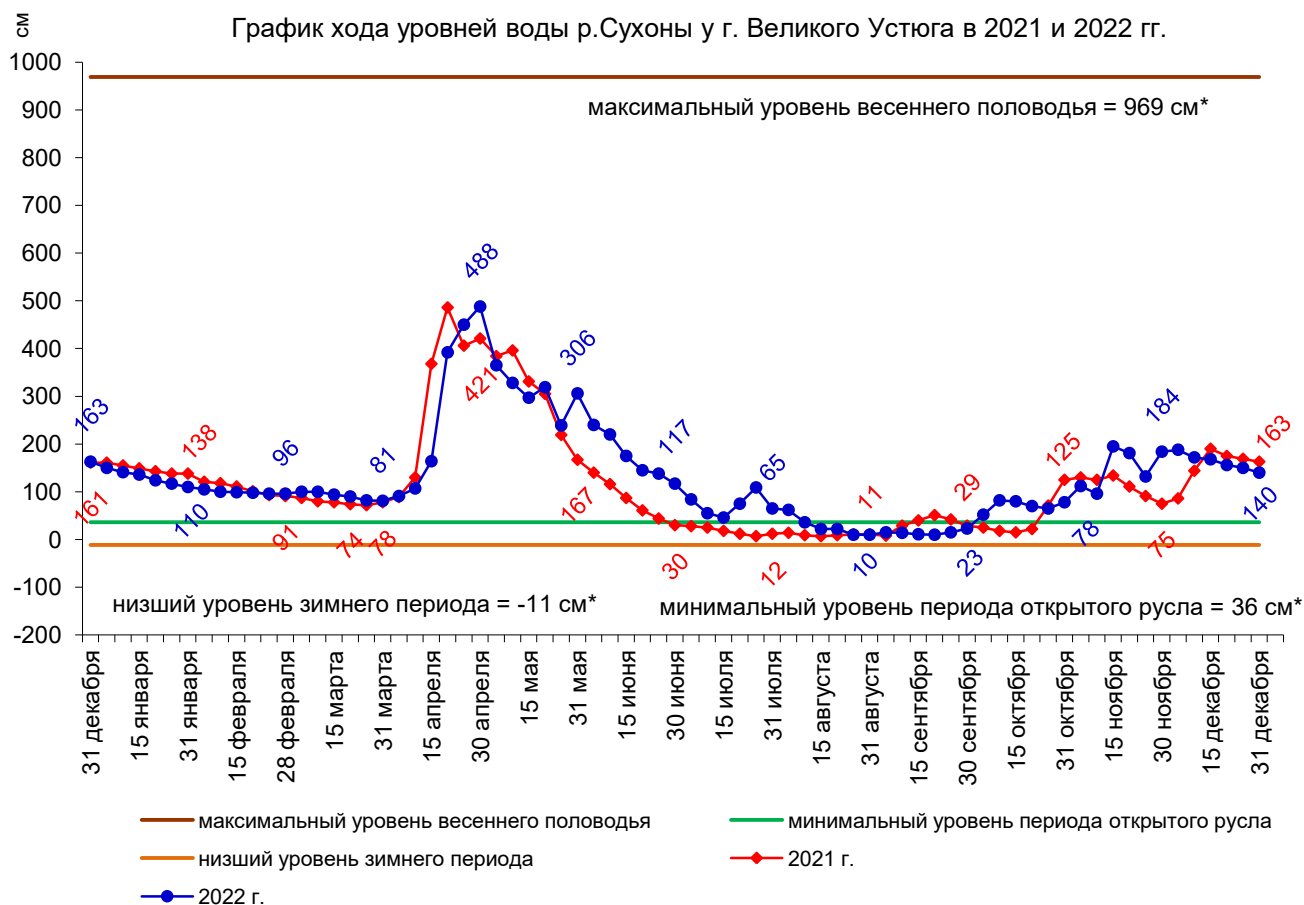


График хода уровней воды р. Сев. Двины у д. Демьяново в 2021 и 2022 гг.

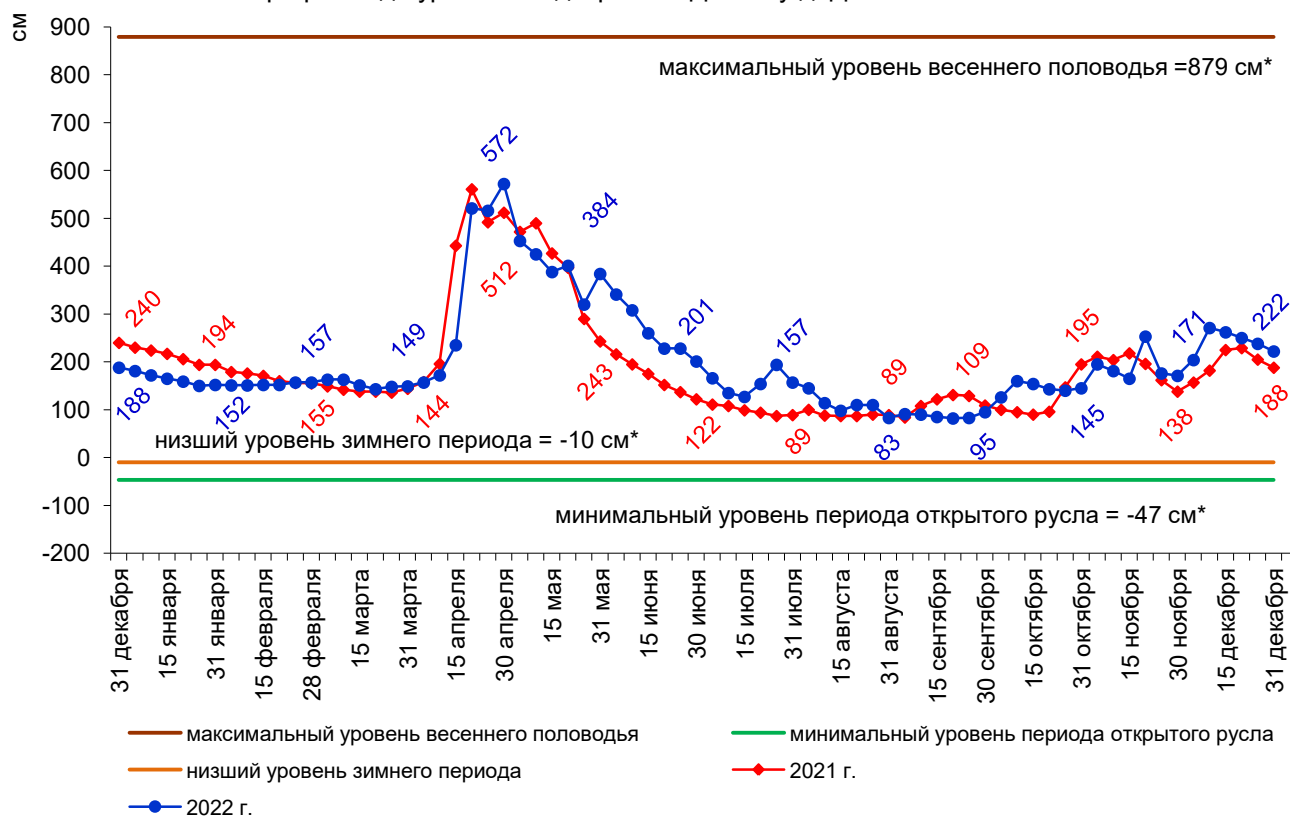
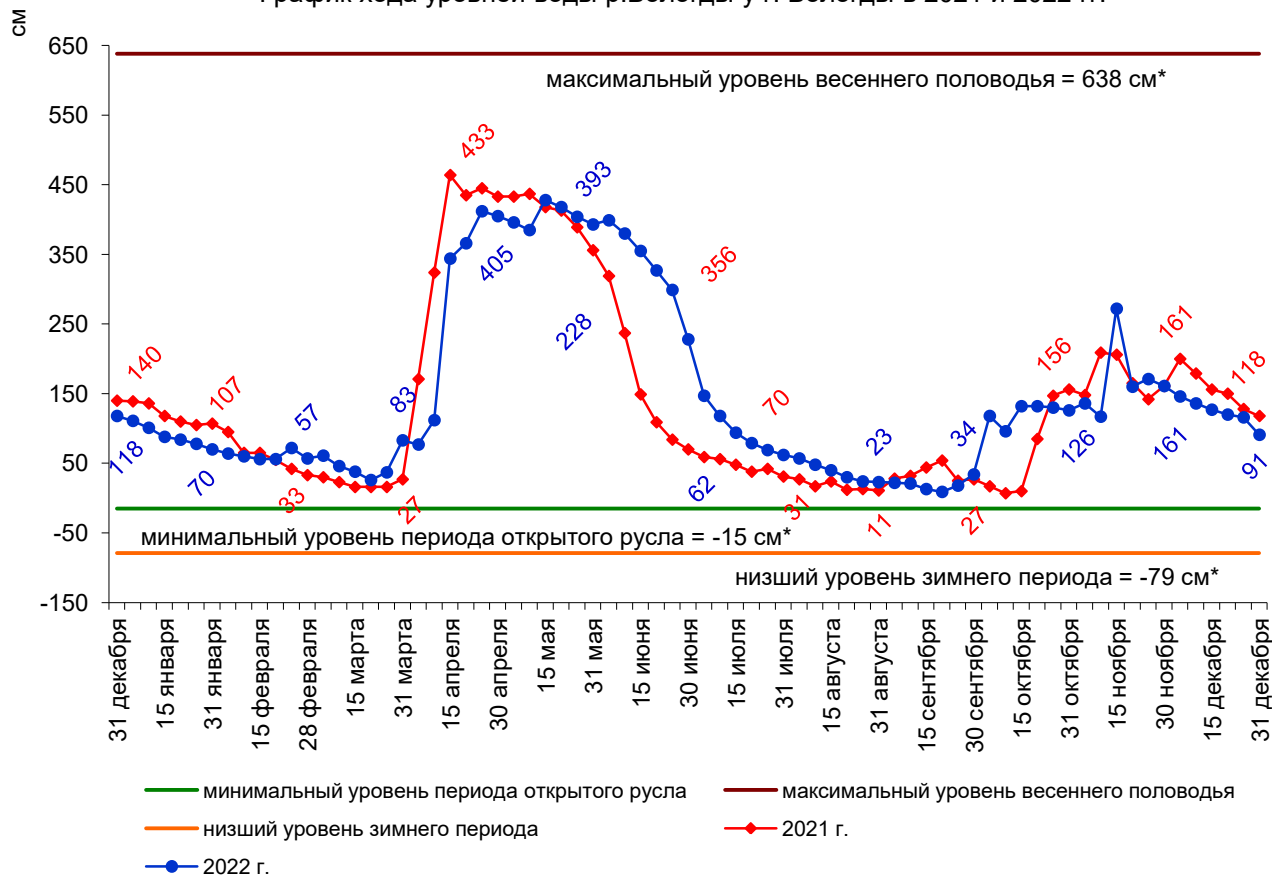


Рисунок 6

График хода уровней воды р.Вологды у г. Вологды в 2021 и 2022 гг.



* справочное издание «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том I, выпуск 8», Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986