

Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2023 году

Региональный доклад

Киров
2024

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2023 году: Региональный доклад / Под общей редакцией Т.Э. Абашева. – Киров:

Составители:

Т.Я Ашихмина, В.А. Бабина, Е.В. Бабкина, Е.Б. Байбородова, О.В. Бакина, Ю.А. Балыбердин, Л.Н. Береснева, Г.А. Борняков, Н.И. Бояршинова, В.Ю. Букин, Л.А. Букина, А.Л. Бурков, А.С. Бусыгин, Л.В. Бутримова, Л.М. Буянова, Ю.В. Васильева, И.С. Ведерникова, В.А. Владимиров, Г.В. Воробьева, Е.С. Воронкова, М.Н. Втюрина, Е.С. Вылегжанина, С.В. Галкин, Т.В. Гонцова, С.В. Громова, Г.Г. Двинина, Е.Я. Домнина, Н.М. Дудорова, Т.И. Зубарева, Е.Ю. Исупова, А.А. Катков, О.В. Карачёва, В.Ю. Князев, А.А. Коробов, Е.Н. Коробова, А.А. Костылев, Д.А. Кузнецов, Л.Б. Курочкина, Е.О. Лалетина, И.Г. Липовцева, И.А. Лобастова, М.В. Лучников, З.П. Макаренко, С.С. Мартин, С.В. Матанцева, С.А. Матвеева, Э.Ю. Перминова, И.Ю. Петухова, С.В. Пчелинцев, О.А. Разумова, И.В. Репина, Н.Г. Рылова, Е.В. Рябова, Н.В. Сабо, О.В. Симонова, Н.В. Стрельникова, Н.В. Сушкова, Е.Г. Сыччина, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Н.А. Токарев, В.А. Трегубов, Т.М. Ускова, Т.Н. Филёва, О.В. Хорошавина, Н.Ю. Хохлова, М.Н. Черёмухин, М.С. Шевнина, Е.Н. Шиленко.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2023 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2023 году, тенденции изменения отдельных ее компонентов с учетом действия различных факторов и результаты воздействия на здоровье населения Кировской области. Отражены вопросы государственного регулирования природопользования, проведения мероприятий по охране и восстановлению природных ресурсов.

© Министерство охраны окружающей среды
Кировской области, 2024

1. Общие сведения

Кировская область – одна из крупнейших в Нечернозёмной зоне России, расположена на северо-востоке Европейской части страны. Основная река – Вятка, на северо-востоке протекает р. Кама. Преобладающая часть области расположена в зоне южной тайги, леса занимают 62,4% территории.

Кировская область входит в Приволжский федеральный округ. Граничит с Нижегородской, Костромской, Вологодской, Архангельской областями и Пермским краем, республиками Коми, Татарстан, Марий-Эл и Удмуртской. Территория – 120,4 тыс. км², общая численность населения на 01.01.2024 составила 1 134,1 тыс. чел. Удельный вес городского населения – 78,5%, сельского – 21,5%.

Область включает в себя 286 муниципальных образований, в том числе: 24 муниципальных района, 6 городских округов (г. Киров, г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны, г. Котельнич, г. Слободской, закрытое административно-территориальное образование Первомайский), 15 муниципальных округов, 33 городских поселения и 208 сельских поселений. Административный центр – город Киров. Расположен в 896 км к востоку от Москвы, на берегах реки Вятка. Население 496,9 тыс. чел.

Протяжённость железных дорог – 1,593 тыс. км. Протяжённость автомобильных дорог – 24,985 тыс. км. Протяжённость водных путей – 1,587 тыс. км.

Социально-экономическое положение Кировской области в 2023 году

В 2023 году индекс промышленного производства в Кировской области составил 108,4% к уровню 2022 года. В том числе выпуск продукции обрабатывающих производств в сопоставимых ценах вырос к уровню прошлого года на 9,2%, добыча полезных ископаемых – на 1,3%, объем работ в энергетическом комплексе – на 2,6%. Объем работ и услуг по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений снизился на 2,8%.

Предприятиями области отгружено промышленной продукции собственного производства, выполнено работ и услуг на сумму 459,6 млрд рублей, что в текущих ценах составляет 108,4% к уровню 2022 года.

Объем производства продукции сельского хозяйства за 2023 год составил по предварительной оценке 65,3 млрд рублей, что в сопоставимых ценах составляет 97,3% к аналогичному периоду 2022 года.

По предварительной оценке, в 2023 году валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий составил 714 тыс. тонн (96% к уровню прошлого года).

За 2023 год в хозяйствах всех категорий произведено 825 тыс. тонн молока или 104% к соответствующему периоду 2022 года, скота и птицы на убой в живом весе – 132 тыс. тонн (105%), получено яиц – 581 млн штук (101%). В среднем от коровы в сельскохозяйственных организациях надоено по 8 570 кг молока, на 372 кг больше уровня 2022 года.

Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий по состоянию на 01.01.2024 составило 239 тыс. голов (на уровне прошлого года), свиней – 239 тыс. голов (на уровне прошлого года), птицы – 3 982 тыс. голов (101%).

Объем работ, выполненных собственными силами по виду экономической деятельности «Строительство», в 2023 году составил 54,6 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 28,2% выше, чем в 2022 году.

В 2023 году в области введена в эксплуатацию 7 751 квартира общей площадью 595,7 тыс. кв. метров, что на 12,3% выше, чем в 2022 году.

Оборот розничной торговли за 2023 год составил 281,2 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 3,5% выше соответствующего периода 2022 года. Доля продоволь-

1. Общие сведения

ственных товаров (включая напитки и табачные изделия) составила 48,8%, доля непродовольственных товаров – 51,2%.

Оборот розничной торговли в 2023 году на 98,7% сформирован торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 1,3%.

Объем платных услуг, оказанных населению за 2023 год через все каналы реализации, составил 82,9 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 2,3% больше уровня 2022 года.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимали коммунальные услуги (30%), бытовые услуги (16%), телекоммуникационные услуги (10,8%), медицинские услуги (9,2%), транспортные услуги (8,4%), жилищные услуги (7,3%), услуги системы образования (5,8%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги за 2023 год по сравнению с 2022 годом составил 106,4%, в том числе на продовольственные товары – 105,1%, на непродовольственные товары – 105,1%, на услуги – 110,3%.

За 2023 год на территории Кировской области по полному кругу предприятий освоено 106,2 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что составило 106,5% в сопоставимых ценах к уровню 2022 года. Крупными и средними предприятиями освоено 78,5 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что составило 120,4% к аналогичному периоду 2022 года.

В 2023 году по кругу крупных и средних организаций получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 38,3 млрд рублей, что на 7,3% выше значения показателя за аналогичный период 2022 года.

Прибыль прибыльных предприятий составила 41,6 млрд рублей, что составляет 109,2% аналогичного периода 2022 года. Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций составил 80,5%.

За 2023 год общая сумма убытка убыточных предприятий составила 3,4 млрд рублей, по сравнению с 2022 годом увеличение на 37,1%. Удельный вес убыточных организаций составил 19,5% от общего числа наблюдаемых предприятий.

По предварительным данным среднегодовая численность постоянного населения Кировской области в 2023 году составила 1 134,1 тыс. человек, в том числе численность городского населения составила 890,4 тыс. человек (78,5% от численности населения области), численность сельских жителей составила 243,7 тыс. человек (21,5% от численности населения области).

В 2023 году численность родившихся снизилась на 6,4% по сравнению с 2022 годом и составила 8 466 человек. Численность умерших снизилась на 10,2% и составила 17 063 человека. Число умерших превысило число родившихся в 2 раза (в 2022 году – в 2,1 раза).

В результате протекающих демографических процессов естественная убыль населения в 2023 году по сравнению с 2022 годом снизилась на 13,7% и составила 8 597 человек.

По итогам 2023 года среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника составила 47 967 рублей и увеличилась по сравнению с 2022 годом на 16,9%. Реальная заработная плата составила 109,9%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения Кировской области в 2023 году сложились в размере 37 189 рублей и увеличились по сравнению с аналогичным периодом 2022 года на 15,7%.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 1 января 2024 года снизилась на 2,1 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 1 января 2023 года (4,9 тыс. человек) и составила 2,8 тыс. человек.

1. Общие сведения

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2024 года снизился на 0,4 п.п. относительно уровня безработицы на 1 января 2023 года (0,8% экономически активного населения) и составил 0,4% экономически активного населения.

2. Атмосферный воздух

В 2023 году стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы, в целом на территории Кировской области сохранилось.

По данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в 2023 году от стационарных и передвижных источников выброшено в атмосферу 172,90 тыс. тонн (в 2022 году – 174,786 тыс. тонн) загрязняющих веществ. По сравнению с 2022 годом выброс уменьшился на 1,886 тыс. тонн.

От стационарных источников было выброшено 88,736 тыс. тонн загрязняющих веществ (рисунок 2.1). Это твердые, газообразные и жидкие загрязняющие вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, углеводороды (без ЛОС) и ЛОС. По сравнению с 2022 годом объем выброса увеличился на 2,998 тыс. тонн. Увеличение объема выбросов связано с активной работой производственного сектора экономики.

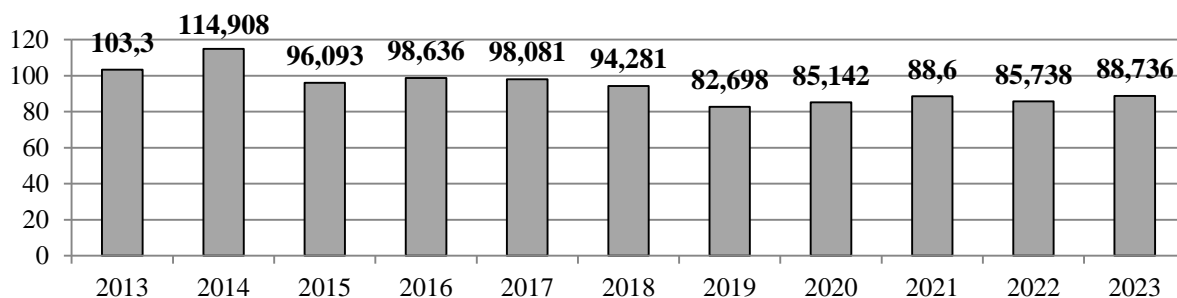


Рис. 2.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области, тыс. тонн

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта. В Кировской области выбросы от автотранспорта составили 84,167 тыс. тон. Это на 4,881 тыс. тон меньше по сравнению с 2022 годом. В общем объеме выбросов выбросы от автотранспорта составляют 48,6%. Это на 2,1% меньше по сравнению с 2022 годом. Несмотря на рост автомобильного транспорта, общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух снижается. Во многом это обусловлено использованием двигателей высоких классов Евро-4 и Евро-5 и переходом автотранспорта на газообразное топливо.

В 2023 году Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора выдано 2 разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных).

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Кировской области на 1 января 2024 года в Кировской области на учете в Госавтоинспекции состояло 515608 (в 2022 году – 509930) единиц транспортных средств (рисунок 2.2).

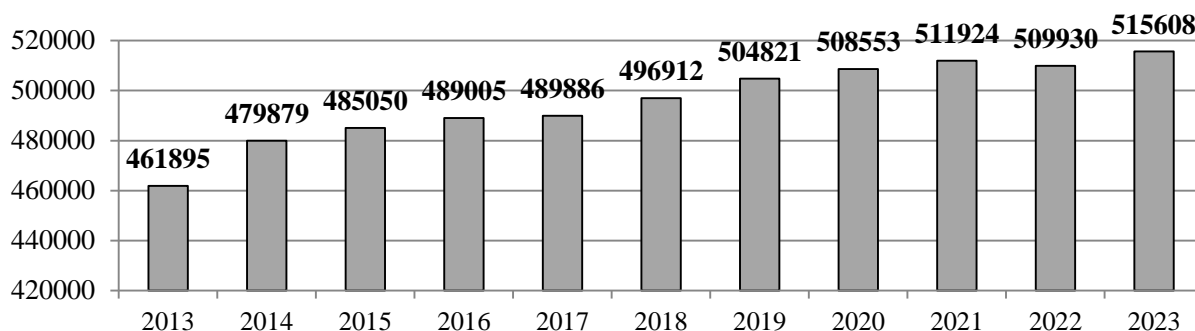


Рис. 2.2. Динамика роста количества автотранспорта в Кировской области, ед.

2. Атмосферный воздух

Из них 2404 единиц транспортных средств оборудованы для питания двигателя газообразным топливом (компримированный природный газ – 1928, сжиженный углеводородный газ – 476).

За 2023 год при проведении технического осмотра проверено техническое состояние 69787 (в 2022 году – 70009) транспортных средств. Информация о количестве фактов несоответствия выбросов загрязняющих веществ, выявленных при техническом осмотре, в УГИБДД УМВД России по Кировской области отсутствует.

В 2023 году сотрудниками Госавтоинспекции Кировской области за эксплуатацию транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах к административной ответственности по статье 8.23 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях привлечено 85 водителей. Кроме того, за выпуск на линию таких транспортных средств по статье 8.22 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях к административной ответственности привлечено 56 должностных лиц.

Работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Кировской области проводятся в соответствии с установленным порядком, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 21.01.2021 № 21.

На 01.01.2024 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 13 предприятий. В результате анализа представленных отчетов установлено, что природопользователи выполняют мероприятия в соответствии с разработанными планами и законодательством Российской Федерации. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ можно считать достаточно эффективными, поскольку по данным Кировского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС») в течение 2023 года случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха в пунктах наблюдательной сети Кировского ЦГМС, расположенных в г. Кирове (5 пунктов) и г. Кирово-Чепецке (1 пункт), не зарегистрировано.

2.1. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка в 2023 году на территории области оставалась благополучной. Работа по обеспечению радиационной безопасности населения области строилась в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, принятыми Правительством РФ и Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Управлением Роспотребнадзора по Кировской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» своевременно проведен анализ и представлены отчеты в единой системе контроля индивидуальных доз облучения населения (ЕСКИД).

Средняя годовая эффективная доза на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения (ИИИ) составила в Кировской области в 2022 году 2,9 мЗв/год (таблица 2.1).

Таблица 2.1

Средняя годовая эффективная доза на жителя в Кировской области, мЗв/год

Территория / Год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Область	3,0	3,1	3,0	3,1	2,9
РФ	3,8	3,9	4,0	4,2	4,0

2. Атмосферный воздух

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех ИИИ в 2022 году составила 3570 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (70,58% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон. Вторым фактором по значимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые приносят 29,22% дозы (рисунок 2.3). Вклад техногенных источников (техногенный фон и предприятия, использующие ИИИ) в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации в Кировской области насчитывается 180 организаций, использующих техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области и на территории соседних субъектов отсутствуют.

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 1159 человек, в том числе персонала группы А – 1118 человек.

Радиационно-гигиенической паспортизацией охвачены все организации, работающие с ИИИ и находящиеся под надзором Роспотребнадзора.

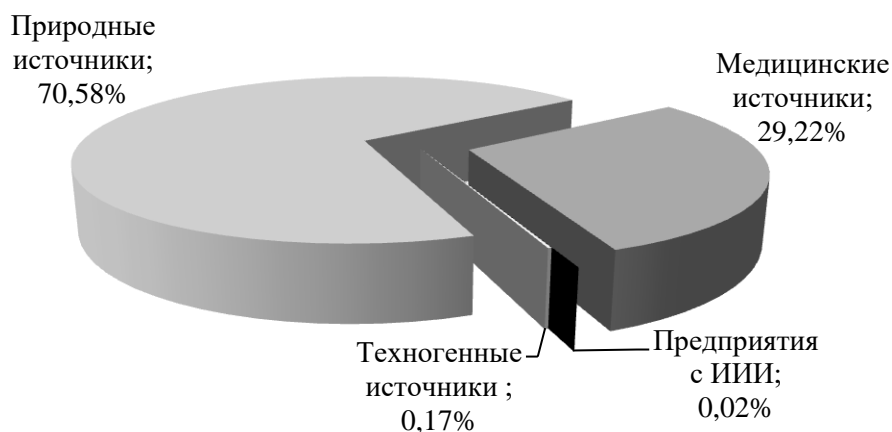


Рис. 2.3. Структура доз облучения населения

Доля организаций, поднадзорных Роспотребнадзору, представивших данные в системе ЕСКИД по форме № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения», составила 92%.

На территории области отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, радиационные аномалии и загрязнения.

В 2023 году зарегистрирован 1 случай радиационной аварии, связанный с потерей контроля над источником ионизирующего излучения. Причиной радиационной аварии является выявление бесконтрольных источников – радиоизотопных приборов на территории АО «Нововятский лесоперерабатывающий комбинат». Вопрос утилизации источников ионизирующего излучения в настоящее время не решен. Источники ионизирующего излучения находятся на хранении АО «Нововятский лесоперерабатывающий комбинат».

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Основным дозообразующим фактором в нашей стране является природное облучение человека. Его вклад в общую дозу населения Кировской области составил

2. Атмосферный воздух

в 2018 году – 82,2%, в 2019 году – 80,4%, в 2020 году – 79,8%, в 2021 году – 68,8%, в 2022 году – 70,6%.

Средние годовые эффективные дозы природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона представлены в таблице. 2.2.

Доля измерений концентраций радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила в 2019 году – 4,4%, в 2020 году – 2,2%, в 2021 году – 0%, в 2022 году – 4,1%, в 2023 году – 1,1%.

Наличие групп населения с эффективной дозой за счет природных источников выше 5 мЗв/год в области не зафиксировано.

Таблица 2.2

Средние годовые эффективные дозы природного облучения (мЗв/год на человека)

Год / территория	Кировская область	Российская Федерация
2018 год	2,48	3,26
2019 год	2,46	3,28
2020 год	2,24	3,20
2021 год	2,16	4,18
2022 год	2,04	4,00

Данные по радиационному фону (мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности) в 2023 году представлены в таблице 2.3. Следует отметить, что на протяжении последних трех лет уровень гамма-фона в Кировской области остается практически без изменений.

Таблица 2.3

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности (мкЗв/час)

Точка/ месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.	max
Вятские Поляны	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Кирово-Чепецк	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Котельнич	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Слободской	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Советск	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Юрья	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Киров	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Показатели радиационной обстановки в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях приведены в таблице 2.4.

В целях радиационной защиты населения Управлением по неудовлетворительным результатам радиологических исследований даются предписания по нормализации радиационной обстановки.

Число проб строительного сырья и материалов, исследованных на содержание природных радионуклидов: 2019 год – 57, 2020 год – 26, 2021 год – 42, 2022 год – 13, 2023 год – 22. Все пробы отнесены к I категории ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг) и могут использоваться без ограничения по радиационному фактору.

Радиационная обстановка в помещениях жилых и общественных зданий

Показатель / Год	2019	2020	2021	2022	2023
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения	100	7	11	9	5
Доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД, %	–	–	–	–	–
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона)	858	753	120	12	85
Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	–	–	–	–	–
Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	4,8	2,6	–	–	1,2

Медицинское облучение

Показатели медицинского облучения населения приведены в таблице 2.5.

Основные показатели медицинского облучения

Год/ Показатель	Вклад медицинского облучения в дозу, %		Количество процедур на 1 человека		Средняя эффективная доза на 1 человека, мЗв/год	
	Область	РФ	Область	РФ	Область	РФ
2018	17,48	14,90	2,96	1,97	0,68	0,57
2019	19,42	15,44	2,53	2,03	0,59	0,60
2020	25,76	19,94	2,40	1,82	0,78	0,80
2021	31,05	15,44	2,84	1,92	0,97	0,97
2022	29,22	22,22	2,65	1,96	0,85	0,89

Во всех медицинских организациях, применяющих в своей практике рентгенорадиологические исследования, ведется учет и контроль доз облучения пациентов. Дозовая нагрузка регистрируется в специальных учетных документах (листы учета, радиационные паспорта), данные из которых переносятся в истории болезни и медицинские карты.

Государственный надзор, проводимый Управлением Роспотребнадзора по Кировской области совместно с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области», позволяет достоверно оценивать динамику нагрузок по годам и в сравнении со среднероссийскими показателями.

Ежегодные результаты анализа представляются в форме отчетности № 3-ДОЗ и в радиационно-гигиеническом паспорте территории области. Условия к снижению дозовых нагрузок пациентов обеспечиваются применением основных принципов обеспечения радиационной безопасности, изложенных в Федеральном законе от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», установкой современных малодозовых цифровых рентгеновских аппаратов. Но в то же время вновь устанавливаемые компьютерные томографы увеличивают дозовую нагрузку.

2. Атмосферный воздух

Техногенные источники

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2022 год в Кировской области функционирует 180 организаций, использующих техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области отсутствуют.

Доля объектов надзора, на которых выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при проведении контрольно-надзорных мероприятий в 2023 году, составляет 4,3% (на 11 проверенных из 256 контролируемых лиц, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения). Выявлены нарушения в состоянии стационарной радиационной защиты, приточно-вытяжной вентиляции и несоблюдение сроков проведения (периодичности) производственного контроля в медицинских рентгенкабинетах.

Несоответствий санитарным нормам по ионизирующим излучениям на рабочих местах не установлено.

Всего в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору, работает 1118 специалистов персонала группы А и 41 – персонала группы Б. Весь персонал группы А охвачен индивидуальной дозиметрией, проводимой аккредитованными в установленном порядке организациями. Дозовые нагрузки отражаются в годовых отчетах по форме № 1-ДОЗ. Превышений пределов годовых доз облучения персонала не зарегистрировано.

В отчётном году зарегистрирован 1 случай радиационной аварии, связанный с потерей контроля над источником ионизирующего излучения.

Таким образом, радиационная обстановка на территории региона в 2023 году оставалась стабильно удовлетворительной. Дозовые нагрузки населения от всех источников ионизирующих излучений, радиоактивная загрязненность объектов среды обитания, природный радиационный фон находятся на уровне среднероссийских показателей и показателей предыдущих лет.

3. Климат

3. Климат

По данным Кировского центра по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», средняя температура воздуха в 2023 году была на 1 градус выше климатической нормы. За 2023 год на территории области выпало осадков от 80% (на юго-востоке области) до 115% (на северо-западе области) от средней многолетней величины.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

4.1. Водные ресурсы

По территории Кировской области протекает 19753 водотока общей протяженностью 66628 км, 94,6% из их числа относятся к категории малых водотоков длиной до 10 км. Большинство водотоков в области представлено ручьями и малыми реками.

Средняя густота речной сети по области составляет 0,55 км/км². Наибольшую величину эта характеристика имеет в бассейне р. Юг и на северных притоках р. Вятки, наименьшую – правобережная часть нижнего течения р. Вятки, особенно водосбор р. Ошторы.

Общая заболоченность территории области составляет 2,4%. Наиболее крупные болотные массивы площадью 10–25 тыс. га и более находятся в верхнем течении р. Вятки, до впадения рек Кобра и Черная Холуница, а также в верхней части бассейна Камы. Значительные по площади заболочиваемые массивы, нередко превышающие 10–15 тыс. га, встречаются в бассейне среднего течения Вятки, от впадения р. Чепцы до впадения р. Пижмы. Наиболее характерно распространение низинных и переходных болот, приуроченных к долинам рек и глубоким понижениям.

Озерность на территории области около 0,2%. Наиболее распространены мелкие пойменные озера, образованные из стариц. Небольшую группу составляют озера карстового происхождения.

Кировская область расположена в верхней части бассейнов рек Волга и Северная Двина.

В соответствии с водохозяйственным районированием территории Российской Федерации водные объекты, расположенные на территории области, относятся к 12 водохозяйственным участкам.

3 участка бассейна р. Волги:

- 08.01.04.001 (р. Ветлуга от истока до г. Ветлуга);
- 08.01.04.002 (р. Ветлуга от г. Ветлуга до устья);
- 08.01.04.007 (р. Волга без рек Свияга и Цивиль).

7 участков бассейна р. Камы:

- 10.01.01.001 (р. Кама);
- 10.01.03.001 (р. Чепца от истока до устья);
- 10.01.03.002 (р. Вятка от истока до г. Вятка без р. Чепца);
- 10.01.03.003 (р. Вятка от г. Вятка до г. Котельнич);
- 10.01.03.004 (р. Вятка от г. Котельнич до в/п пгт Аркуль);
- 10.01.03.005 (р. Вятка от пгт Аркуль до г. Вятские Поляны);
- 10.01.03.006 (р. Вятка от г. Вятские Поляны до устья).

2 участка бассейна р. Северная Двина:

- 03.02.01.002 (р. Юг);
- 03.02.02.001 (р. Вычегда от истока до г. Сыктывкар).

Хозяйствующими субъектами водопользование осуществляется в границах 10 водохозяйственных участков. На участках 08.01.04.002 (р. Ветлуга от г. Ветлуга до устья) и 03.02.02.001 (р. Вычегда от истока до г. Сыктывкар) водные объекты в пользование не предоставлены.

Характеристика реки Вятка

Главной водной артерией Кировской области является река Вятка. Вятка берет начало из небольшого озера, расположенного среди Вятско-Пермских Увалов (у д. Калеваевской) в Ярском районе Республики Удмуртия. Сначала река течет с юга на север

и на 54 км от истока заходит на территорию Кировской области. Река Вятка впадает с правого берега в р. Каму на 1 км от устья на территории Республики Татарстан. Общая протяженность реки составляет 1314 км, площадь водосбора 129 тыс. км². В пределах Кировской области протяженность реки – 1189 км, площадь водосбора 90994 км². На всём протяжении река несколько раз меняет своё направление и очень извилиста. Коэффициент извилистости равен 4,4.

Бассейн реки имеет форму неправильного треугольника, почти симметричен, площадь его правобережной части составляет 61200 км², а левобережной – 67800 км². С севера бассейн граничит с бассейном реки Северная Двина, с востока и юго-востока – с бассейном р. Волги. Северная часть бассейна, благодаря равнинному рельефу, климатическим условиям и близкому залеганию к поверхности грунтовых вод, характеризуется большим количеством болот. Озёрность бассейна р. Вятки у г. Кирова не превышает 0,2%, заболоченность составляет 2%, а залесенность – 52% от площади водосбора. Залесенность бассейна в верхнем течении реки составляет не менее 90%, в нижнем течении уменьшается до 40%.

Ширина долины местами достигает 5 км, ведущим остается правый берег. Русло на многих участках двух- и многорукавное. Река мелководная, с большим количеством перекатов. Глубины на перекатах в межень 0,40–0,45 м в верховье, а в среднем и нижнем течении – до 0,65–0,85 м. Глубина на плёсах 3–5 м, реже 7–10 м. Средняя скорость течения на перекатах в межень 0,9 м/с. При высоких уровнях средняя скорость изменяется от 0,9 м/с до 1,2 м/с, при средних уровнях – 0,6–0,8 м/с, при низких уровнях – 0,10–0,5 м/с. Максимальные скорости течения изменяются от 1,3 до 1,7 м/с при высоких уровнях, до 0,9–1,1 м/с – при средних и до 0,2–0,7 м/с при низких уровнях.

Общее падение реки составляет 220 м. Средний уклон реки 0,16%. Падение на плесах в паводок изменяется от 0,22 см/км на участке от истока до г. Кирова и до 6 см/км в среднем и нижнем течении.

Река Вятка является источником питьевого водоснабжения около 40% населения области, проживающего в крупных городах Кировской области: Киров, Кирс Верхнекамского района, пос. Восточный Омутнинского района. Крупнейшим водозаборным сооружением питьевого назначения на р. Вятке являются сооружения, обеспечивающие население областного центра.

В целях обеспечения населения г. Кирова питьевой водой, отвечающей нормативным требованиям, ведется постоянный контроль за качеством воды р. Вятки на участке от г. Слободского до г. Кирова.

В основу обзора гидрохимического состояния р. Вятки и ее притоков на участке от г. Слободского до г. Кирова, выполненного Кировским областным государственным бюджетным учреждением «Вятский научно-технический центр мониторинга и природопользования» (КОГБУ «ВятНТИЦМП»), положены данные наблюдений организаций и предприятий-водопользователей, являющихся участниками «Системы наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Кирова», утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 04.08.2010 № 61/365 с изменениями, внесенными постановлением Правительства Кировской области от 11.01.2017 № 38/1. Перечень пунктов наблюдений приведен в таблице 4.1, линейная схема обследуемого участка р. Вятки – на рисунке 4.1.

В целом, на контролируемом участке от г. Слободского до г. Кирова, р. Вятка испытывает значительную техногенную нагрузку. Качество воды в значительной степени зависит от дренажного и поверхностного стока с прилегающих территорий. Вода легко загрязняется примесями, проходя через гидрологический цикл, вбирает в себя различные промышленные, сельскохозяйственные и бытовые отходы. Кроме того, на обследуемом участке в р. Вятку впадают реки и ручьи, различные по гидрохимическому составу, влияющие в той или иной степени на ее качество.

**Перечень пунктов наблюдений за качеством воды
в границах зоны санитарной охраны водозабора г. Кирова в 2023 году**

№ ств.	Обозначение	Контролирующая организация	Пункт наблюдения	км от устья	Периодичность отбора проб
1	2	3	4	5	6
1	1	АО «Красный якорь»	р. Вятка (водозабор)	763,8	Первый понедельник каждого месяца
3	2ф	ООО «ВКХ г. Слободского»	р. Вятка выше выпуска	761,4	Четвертый понедельник каждого месяца
4	2к		р. Вятка ниже выпуска	760,9	
5	ч	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка	р. Чепца (водозабор)	3,0	Второй вторник каждого месяца
6	3ф	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка	р. Вятка выше Ивановской протоки	732,5	Второй вторник каждого месяца
	3к	Кировская ТЭЦ-3 ф-л «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка выше Ивановской протоки (водозабор)	730	Третий вторник каждого месяца
7	Иф	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка; Кировская ТЭЦ-3 ф-л «Кировский» ПАО «Т Плюс»	оз. Ивановское выше выпуска	1,5	Первый, третий вторник каждого месяца
8	Ик		оз. Ивановское ниже выпуска	0,5	
9	4ф	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка	р. Вятка ниже Ивановской протоки	726,7	Второй вторник каждого месяца
	4к	Кировская ТЭЦ-3 ф-л «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка ниже Ивановской протоки	726,0	Третий вторник каждого месяца
12	Пф	КОГБУ «Областной природоохранный центр»	р. Просница выше устья р. Елховка	8,5	Второй вторник каждого месяца
13	Пк		р. Просница ниже устья р. Елховка	7,5	
14	5ф		р. Вятка выше устья р. Просница	718	Второй вторник каждого месяца
15	5к		р. Вятка ниже устья р. Просница	715	
16	8	АО «Ново-Вятка»	р. Вятка выше устья р. Чумовица	706	Вторая среда каждого месяца
19	7в	МУП «Водоканал»	р. Вятка водозабор г. Кирова	701,8	Ежедекадно
21	9	Кировская ТЭЦ-4 ф-л «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка (водозабор)	683	Третий четверг каждого месяца

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6
22	7ф	МУП «Водоканал»	р. Вятка выше выпуска	682,7	Первый четверг каждого месяца
23	7к		р. Вятка ниже выпуска	681,7	
24	Бф	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецк	р. Бузарка выше выпуска	4,5	Третья среда каждого месяца
25	Бк		р. Бузарка ниже выпуска	3,8	

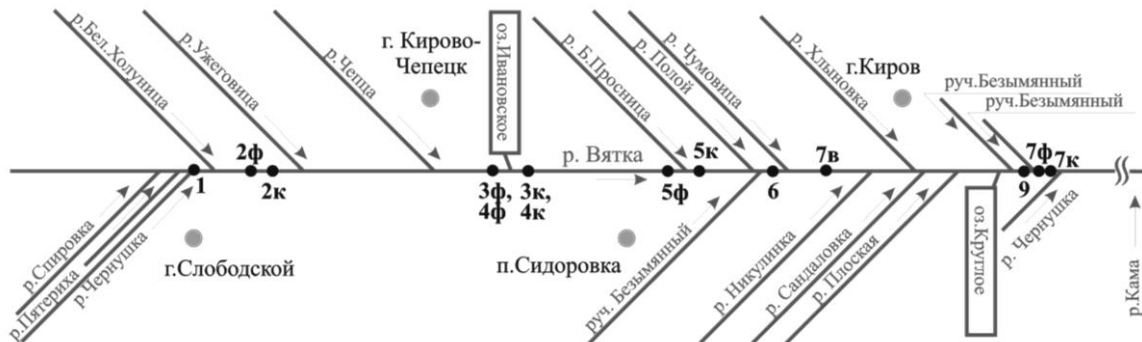


Рис. 4.1. Линейная схема реки Вятка от г. Слободского до г. Кирова

Водный режим реки характеризуется средним и высоким весенним половодьем, низкой летней и зимней меженью и повышенным осенним стоком за счет дождевых паводков. Минимальные расходы воды наблюдались, в основном, в период зимней межени вследствие перехода питания реки на грунтовые, подземные воды. В этот период и во время осенне-весенних паводков в пробах поверхностных вод наблюдалось повышенное содержание загрязняющих веществ.

Качество воды – это характеристика состава и свойств воды, определяющая ее пригодность для конкретных видов водопользования. Качество воды водных объектов оценивают, сопоставляя результаты измерений комплекса показателей в пунктах отбора проб с нормами качества воды. Общим требованием к качеству воды водных объектов любой категории является не превышение фактически наблюдаемого содержания загрязняющих веществ (ЗВ) над величиной предельно допустимой концентрации (ПДК). В качестве нормативов используются ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения, а также хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Для оценки экологического и санитарного состояния водного объекта применяют один из основных показателей качества поверхностных вод – **растворенный кислород** (РК), который должен содержаться в воде в достаточном количестве (не менее 4–6 мгО₂/дм³), обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водоемов, так как участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов. В 2023 году кислородный режим наблюдаемых водных объектов был удовлетворительным. Среднегодовые концентрации растворенного кислорода составили в р. Вятке – 8,97 мг/дм³, в остальных водных объектах – от 7,5 до 9,2 мг/дм³.

Приоритетными загрязняющими веществами в водных объектах Кировской области являются железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества по ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты и фенол.

Биогенные элементы, при наличии других благоприятных факторов среды, обеспечивают развитие жизни в водных объектах и определяют их биологическую продуктивность в целом.

Железо – один из наиболее распространенных элементов в природных водах, влияющих на интенсивность развития фитопланктона.

В р. Вятке в 2023 году отмечалась характерная загрязненность железом среднего уровня (частота случаев превышения ПДК достигала 67–100%). Наличие в поверхностных водах повышенного количества соединений железа обусловлено местным гидрохимическим фоном при определённой накладке антропогенных факторов. Максимальная концентрация железа (25 ПДК) отмечалась в июне, в створе водозабора выше устья р. Чумовицы.

Среднегодовая концентрация железа в р. Вятке в 2023 году, в сравнении с 2022 годом, снизилась с 4,0 до 3,9 ПДК.

Динамика изменения среднегодовой концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2023 году представлена на рисунке 4.2.

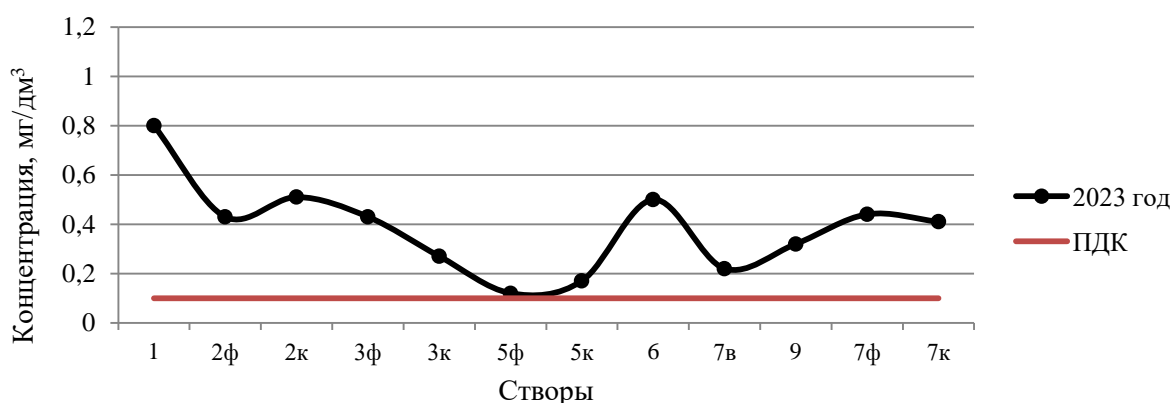


Рис. 4.2. Динамика средней концентрации железа в р. Вятке

В других наблюдаемых водных объектах загрязненность воды железом также была характерной (92–100% случаев) низкого или среднего уровня (таблица 4.2).

Таблица 4.2

Среднегодовые концентрации железа в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК _{р/х}	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,39 / 3,9	
р. Чепца	0,22 / 2,2	
р. Бузарка	2,21 / 22,1	2,35 / 23,5
р. Просница	0,15 / 1,5	0,14 / 1,4
оз. Ивановское	0,27 / 2,7	0,24 / 2,4

Минеральный азот содержится в природных водах в трех формах: аммонийной, нитритной и нитратной, являющихся последовательными стадиями окисления. Повышенное содержание в воде соединений азота обычно свидетельствует о загрязнении водного объекта сточными водами. Увеличение концентрации аммонийных ионов на наблюдаемом участке р. Вятки происходит, в основном, в период половодья и после прохождения паводков.

В большинстве створов р. Вятки в течение 2023 года фиксировалось загрязнение **аммоний-ионами** низкого уровня. Загрязненность по повторяемости случаев превышения ПДК варьировала от единичной до характерной (8–100% случаев). Максимальная концентрация, на уровне 0,85 мг/дм³ (1,7 ПДК), была отмечена в апреле, в створе

выше Ивановской протоки. Динамика изменения среднегодовой концентрации аммоний-иона в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2023 году представлена на рисунке 4.3. Средние концентрации аммоний-иона в створах наблюдений, за единственным исключением, не превысили ПДК. Также как и в прошлом году среднегодовое содержание аммоний-иона в р. Вятке осталось на уровне ниже ПДК ($0,26 \text{ мг/дм}^3$).

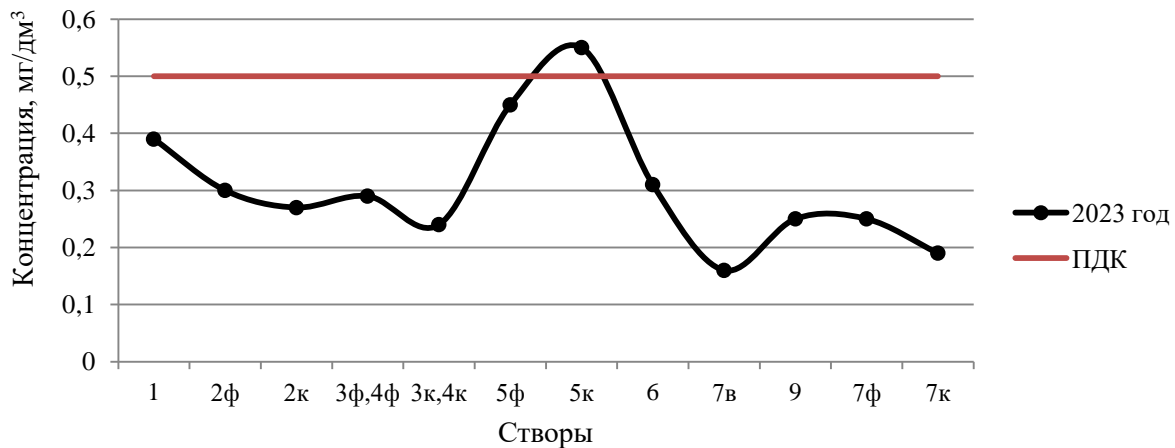


Рис. 4.3. Динамика средней концентрации аммоний-иона в р. Вятке

В остальных водных объектах также наблюдались превышения ПДК по аммоний-иону. Характерная загрязненность воды аммоний-ионом (75–100% случаев) низкого и среднего уровня отмечена в оз. Ивановское и в реках Просница и Бузарка (таблица 4.3). Высокий уровень загрязненности (более 10 ПДК) отмечался в период летне-осенней межени в оз. Ивановское, в створе ниже Кировской ТЭЦ-3.

Таблица 4.3

Среднегодовые концентрации аммоний-иона в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,26 / 0,5 ПДК	
р. Чепца	0,26 / 0,5 ПДК	
р. Бузарка	0,74 / 1,5	0,76 / 1,5
р. Просница	0,59 / 1,2	3,36 / 6,7
оз. Ивановское	0,65 / 1,3	2,51 / 5,0

В р. Вятке в 2023 году в 4-х створах наблюдалась единичная загрязненность **нитритами** низкого уровня (1,1–1,6 ПДК). В остальных створах их концентрация не превышала ПДК (рисунок 4.4). Среднегодовое содержание нитритов, как и в прошедшем году, было ниже ПДК и составило $0,03 \text{ мг/дм}^3$ (таблица 4.4). В контрольных створах оз. Ивановское и р. Просницы наблюдалась характерная загрязненность нитритами среднего и низкого уровня соответственно. По сравнению с предыдущим годом, их среднегодовая концентрация снизилась в воде оз. Ивановское – с 2,5 до 2,1 ПДК и р. Проснице – с 3,8 до 1,6 ПДК (таблица 4.4).

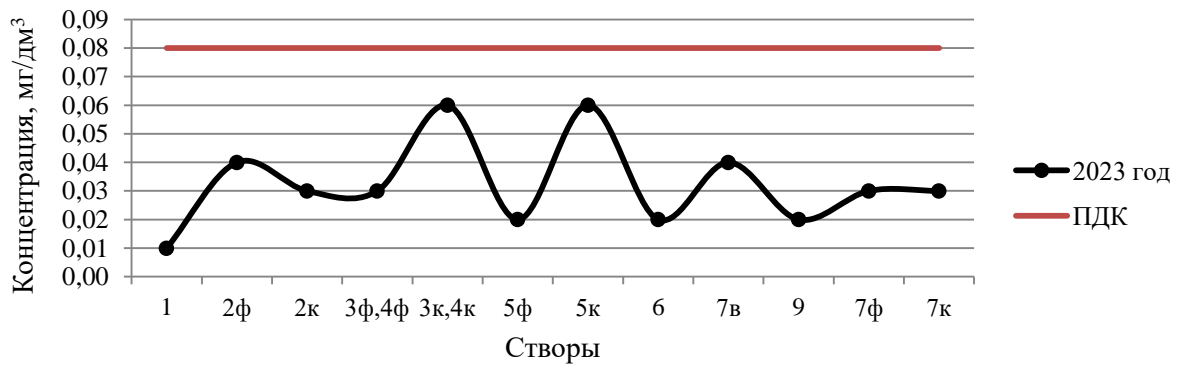


Рис. 4.4. Динамика средней концентрации нитритов в р. Вятке

Таблица 4.4

Среднегодовые концентрации нитритов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,03 / 0,3 ПДК	
р. Чепца	0,03 / 0,3 ПДК	
р. Бузарка	0,02 / 0,3	0,02 / 0,3
р. Просница	0,06 / 0,8	0,13 / 1,6
оз. Ивановское	0,11 / 1,4	0,17 / 2,1

Контроль качества воды по показателю ХПК позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод трудноокисляемыми органическими соединениями. В р. Вятке в 2023 году отмечалась характерная загрязненность органическими веществами по ХПК (50–100% случаев) низкого уровня. Максимальное значение ХПК отмечалось в р. Вятке в июле на уровне 43 мг/дм³ (2,9 ПДК) в створе водозабора г. Кирова. Среднегодовое содержание органических веществ по ХПК в р. Вятке в 2023 году, в сравнении с 2022 годом, снизилось с 24,5 до 21,8 мг/дм³ (1,6 → 1,5 ПДК). Динамика изменения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2023 году представлена на рисунке 4.5. Характерная загрязненность воды органическими веществами по ХПК (50–100% случаев) наблюдалась в реках Чепца и Просница на низком уровне, в р. Бузарке и оз. Ивановское – на среднем уровне. Среднегодовые значения ХПК, в сравнении с показателями 2022 года, увеличились в воде контрольных створов наблюдаемых водных объектов: р. Бузарка – с 3,3 до 3,4 ПДК, р. Просница – с 1,7 до 2,0 ПДК, оз. Ивановское – с 1,5 до 2,0 ПДК, в р. Чепце осталось на прежнем уровне – 1,1 ПДК (таблица 4.5).

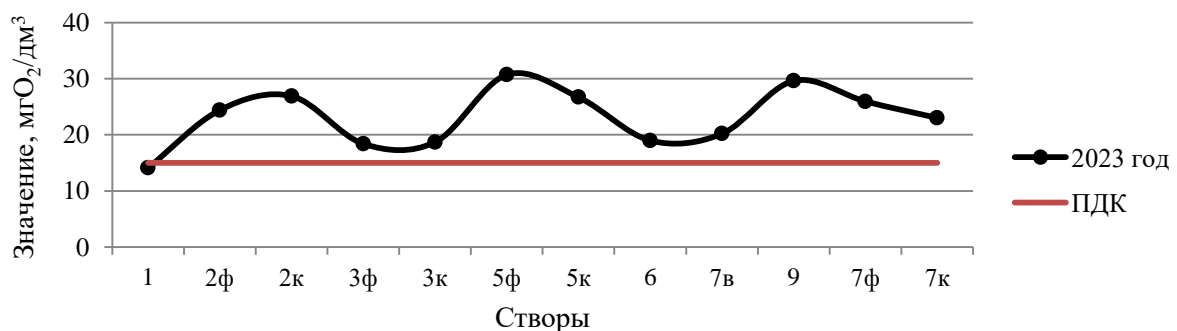


Рис. 4.5. Динамика средней величины ХПК в воде р. Вятки

Среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	21,8 / 1,5 ПДК	
р. Чепца	16,2 / 1,1 ПДК	
р. Бузарка	53,4 / 3,6	50,99 / 3,4
р. Просница	26,0 / 1,7	30,7 / 2,0
оз. Ивановское	24,8 / 1,7	30,0 / 2,0

В большинстве створов наблюдений содержание **нефтепродуктов** в р. Вятке в 2023 году не превышало ПДК. В трех створах отмечалась неустойчивая загрязненность нефтепродуктами низкого уровня (17% случаев). Максимальная концентрация нефтепродуктов достигала 1,6 ПДК в августе в створе ниже Ивановской протоки. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в реке Вятка в 2023 году, по сравнению с 2022 годом, также не превышала ПДК и составила 0,02 мг/дм³.

В остальных водных объектах сверхнормативное содержание нефтепродуктов было зафиксировано только в оз. Ивановское, где в контрольном створе отмечалась характерная загрязненность воды нефтепродуктами (58% случаев) низкого уровня. Среднегодовые концентрации нефтепродуктов в наблюдаемых водных объектах не превышали ПДК (таблица 4.6).

Таблица 4.6

Среднегодовые концентрации нефтепродуктов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,02 / 0,5	
р. Чепца	0,01 / 0,2	
р. Бузарка	0,02 / 0,4	0,02 / 0,4
р. Просница	0,01 / 0,2	0,01 / 0,2
оз. Ивановское	0,045 / 0,9	0,05 / 1,1

Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2023 году представлена на рисунке 4.6.

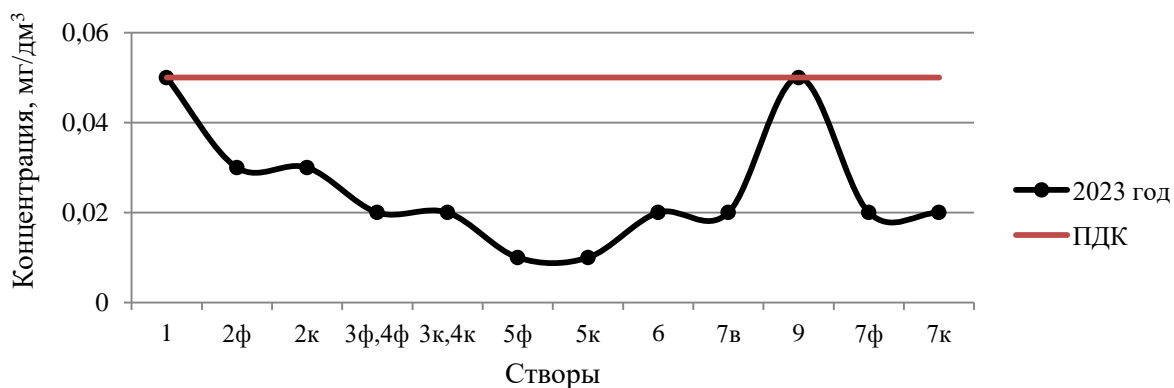


Рис. 4.6. Динамика средней концентрации нефтепродуктов в воде р. Вятки

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

В 5 створах из 12 наблюдалось загрязнение воды р. Вятки **фенолами** низкого уровня. Загрязненность воды фенолами варьировала от единичной до характерной (50% случаев). Максимальная концентрация фенолов зафиксирована в апреле и ноябре (1,9 ПДК) в створах АО «Красный якорь» и выше Ивановской протоки. В реке Вятка среднегодовая концентрация фенолов в 2023 году снизилась с 2,2 до 0,6 ПДК.

Динамика изменения среднегодовой концентрации фенолов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2023 году представлена на рисунке 4.7.

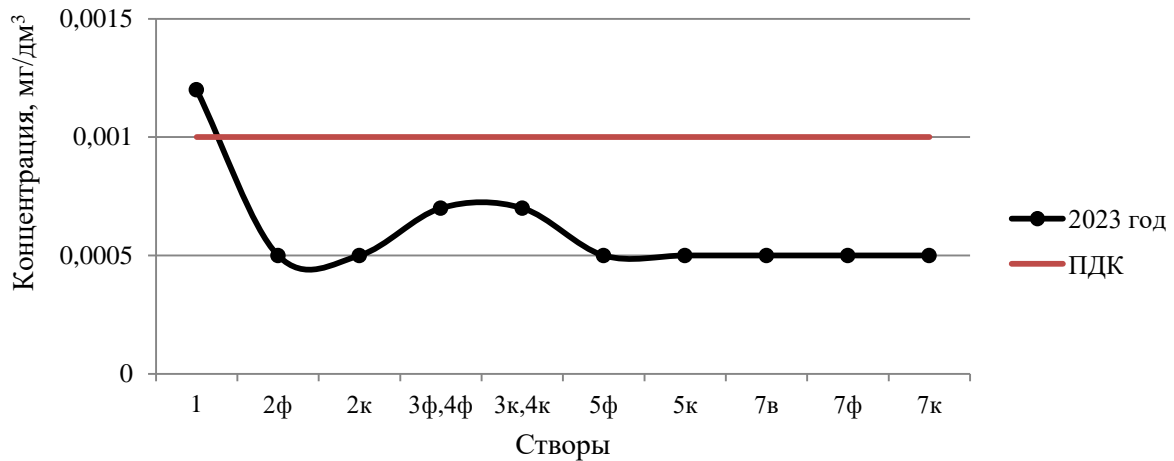


Рис. 4.7. Динамика средней концентрации фенолов в р. Вятке

В р. Бузарке (контрольный створ) и оз. Ивановское (фоновый створ) загрязненность фенолами оценивалась как неустойчивая (20–25% случаев) низкого и среднего уровня. Концентрации фенолов в реках Чепца, Просница и контрольном створе оз. Ивановское не превышали ПДК (таблица 4.7). Среднегодовая концентрация снизилась с 1,9 до 0,7 ПДК (фоновый створ оз. Ивановское) и с 7,0 до 0,9 ПДК (контрольный створ р. Бузарка).

Таблица 4.7

Среднегодовые концентрации фенолов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,0015 / 1,5 ПДК	
р. Чепца	менее 0,0005	
р. Бузарка	0,0006 / 0,6	0,0009 / 0,9
р. Просница	менее 0,0005	менее 0,0005
оз. Ивановское	0,0007 / 0,7	0,0008 / 0,8

Содержание **хлоридов и нитратов** в наблюдаемых водотоках, как и в прошедшем году, не превышало нормативных значений. В 2023 году отмечалось сверхнормативное содержание сульфатов (1,1–2,2 ПДК) в оз. Ивановское, но среднегодовое содержание их было ниже уровня ПДК.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды рек Вятка, Чепца и Бузарка в 2023 году вносило железо, р. Просницы и оз. Ивановское – аммоний-ион (рисунки 4.8, 4.9).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

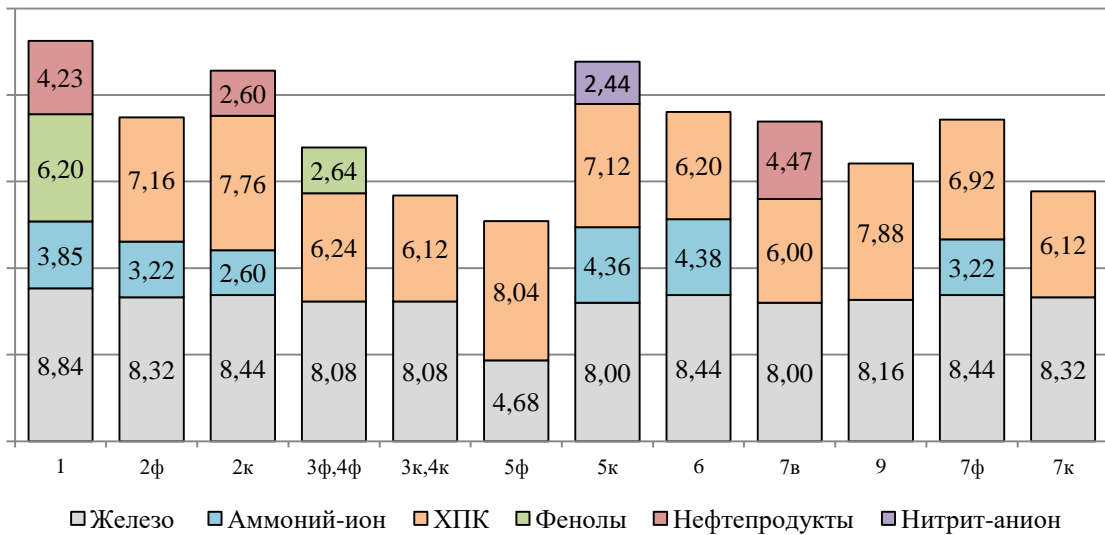


Рис. 4.8. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды р. Вятки в 2023 году

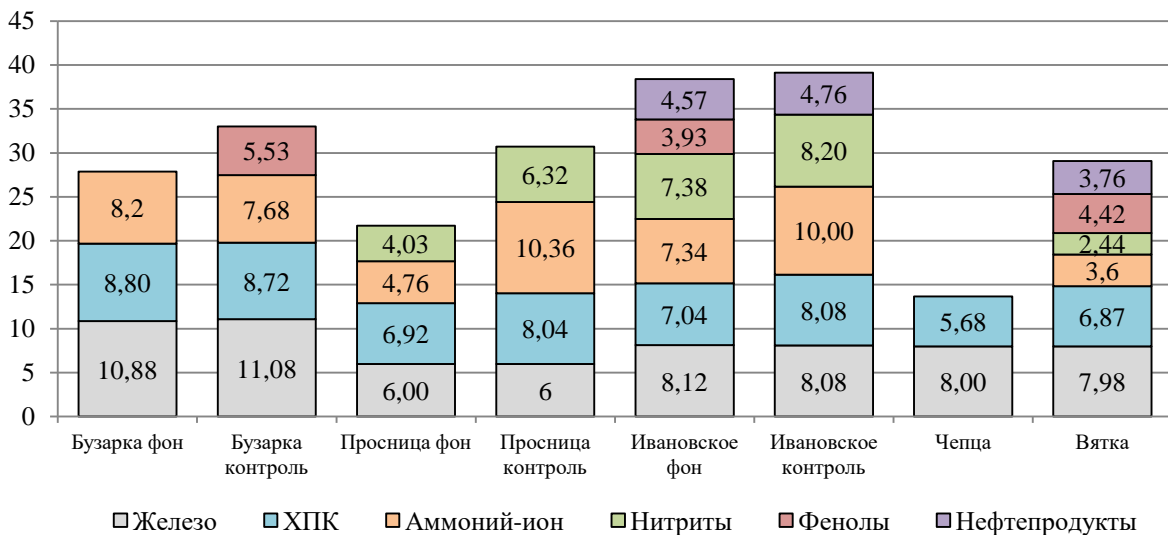


Рис. 4.9. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды водных объектов в 2023 году

Каждый из гидрохимических показателей в отдельности, хотя и несет информацию о качестве воды, все же не может служить полной мерой оценки качества воды. Поэтому для однозначной оценки качества воды в настоящее время применяется метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по классу качества воды, определенному по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ). Качество воды наблюдаемых водных объектов достаточно стабильно и ухудшается, в основном, в периоды весеннего половодья и паводков на участках в зоне влияния городской и промышленной застройки (таблица 4.8). Качество воды р. Вятки в 2023 году в большинстве створов улучшилось. По комплексу изучаемых ингредиентов вода реки характеризовалась преимущественно 2 классом «слабо загрязненная», реже – 3 классом «загрязненной» воды (рисунок 4.10). Воды рек Просница и Бузарка характеризуются 3 классом «очень загрязненных», оз. Ивановское – 4 классом «грязных» вод и р. Чепцы – 2 классом «слабо загрязненных» вод (рисунок 4.11).

Качество воды наблюдаемых водных объектов в 2023 году

Период наблюдений	р. Вятка	р. Чепца	р. Бузарка	оз. Ивановское	р. Просница
	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ
2023	1,3–2,4	1,4	3,3	3,9	3,14
класс	2–3	2	3	4	3
описание	слабо загрязненная – загрязненная	слабо загрязненная	очень загрязненная	грязная	очень загрязненная

Примечание. По р. Бузарке, оз. Ивановское и р. Проснице приведены данные в контрольных створах (ниже выпусков или устьев водотоков), по р. Вятке – диапазон значений в створах.

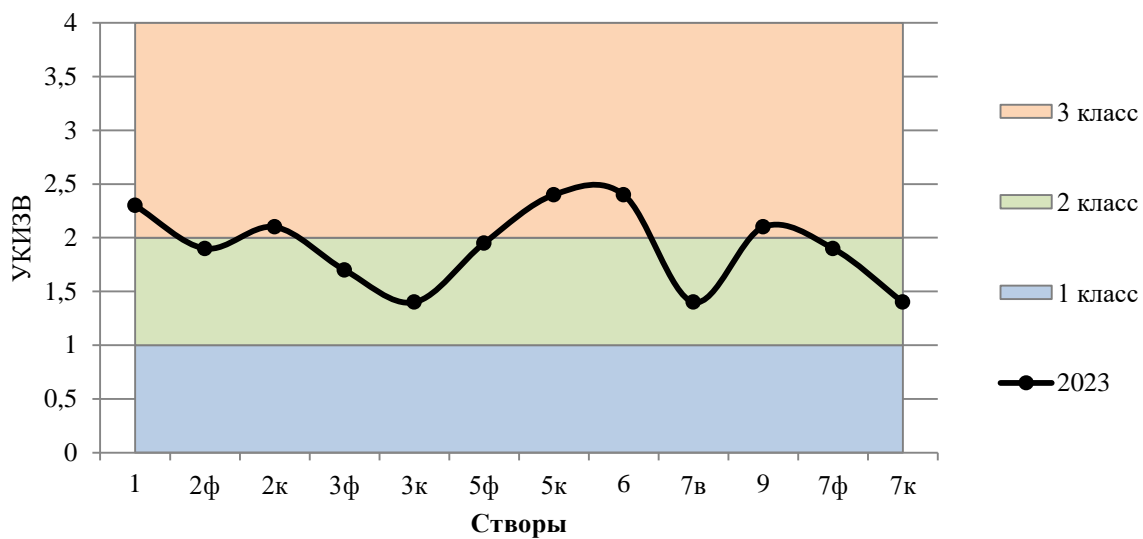


Рис. 4.10. Изменение значений УКИЗВ в створах р. Вятки в 2023 году

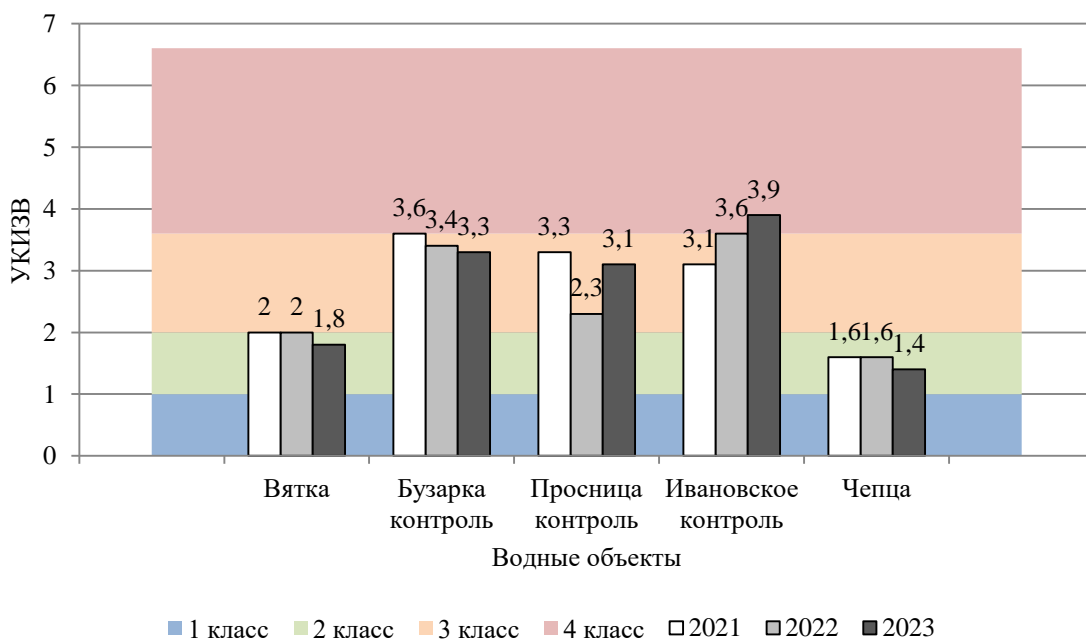


Рис. 4.11. Качество воды по показателю УКИЗВ в водных объектах в 2023 году

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

В 2023 году согласно критериям оценки степени химического загрязнения поверхностных вод экологическая обстановка на участке вдоль р. Вятки от г. Слободской до г. Киров характеризовалась относительно удовлетворительной ситуацией.

Мониторинг состояния дна водных объектов

В ходе рекогносцировочного обследования дна водных объектов были выполнены промеры глубин и аэрофотосъемка акваторий, определены отметки уровней воды, рассчитаны площади акваторий и участков зарастания водной растительностью в местах водопользования на 6 участках акваторий водоемов (пруды: Шурминский, Школьный Вахрушевский, Тужинский, Зимнякский и Березовское водохранилище) и р. Пижма в г. Советск (таблица 4.9). В ходе мониторинга р. Вятки определены морфометрические характеристики. Измерение глубин выполнялось прямыми поперечными или продольными галсами.

Таблица 4.9

Результаты мониторинга дна водных объектов

№ п/п	Участок наблюдения	Отметка уровня, мБс/дата	Площадь акватории, га	Глубина, м		Площадь зарастания, %	Примечание
				средняя	мах		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Шурминский пруд на р. Шурминке в с. Шурма Уржумского района	– 24.10.2023	25 (по данным инвентаризации)	–	–	100	Пруд спущен, ложе заросло кустарниковой и травянистой растительностью, измерения не проводились
2	Школьный пруд на руч. б/н в п. Свеча	123,21 06.07.2023	11,3	1,16	2,15	95	–
3	Вахрушевский пруд на р. Рубежнице	139,54 04.07.2023	7,5	1,25	2,88		–
4	Березовское водохранилище на р. Немде в пгт Нема	113,90 26.07.2023	76,7	3,4	5,53	85	–
5	Тужинский пруд на р. Тужа в п. Тужа	-0,55 от «0» графика 13.12.2023	47,9	1,43	4,22	60	Осмотр в период ледостава
6	Зимнякский пруд на р. Зеквай в с. Зимник	96,460 12.12.2023	9,7	1,16	3,05	90	Осмотр в период ледостава

Продолжение таблицы 4.9

1	2	3	4	5	6	7	8
7	р. Вятка в районе промплощадки ООО «Вятский фанерный комбинат»	102,76 25.08.2023	–	2,7	5,63	–	Ширина – 122 м, расход воды – 75,5 м ³ /с, средняя скорость – 0,51 м/с, наибольшая – 0,85 м/с
8	р. Пижма, г. Советск	78,058 07.11.2023	–	0,88	3,12	–	Общая протяженность маршрута – 3,7 км

В ходе осмотра участка русла р. Вятки было выявлено, что вектор скорости водного потока направлен к левому берегу. На левом берегу и в прибрежной зоне (со стороны левого берега) отмечено скопление бревен, арматуры и железобетонных частей конструкций, затопленных в воде и размещенных на берегу. Участок захламления русла и берега распространяется ниже участка осмотра на 75 м. Кроме того, на отмели, расположенной в 500 м ниже по течению, также были отмечены бревна. Правый берег и правобережная прибрежная зона не захламлены. В центральной части русла имеется песчаная отмель, площадь которой на участке обследования составляет 16148 м², протяженность – 168 м, средняя ширина – 90 м, возвышение над уровнем воды – 0,84 м.

По результатам наблюдений за изменением профиля дна реки Пижма за последние три года (2021–2023 гг.) можно сделать вывод, что морфологическое строение русла водотока непостоянно, прослеживается динамика в изменении строения дна. Большое влияние на формирование русла реки оказывают гидрологические факторы, среди которых главную роль играют величина стока, его неравномерность в сезонном и многолетнем аспекте и интенсивность изменений характеристик стока. Роль гидрологических факторов определяется энергией речного потока. При высоких уровнях, во время половодья и паводков расходы воды и скорости течения наибольшие. Чем больше расход воды, тем больше наносов может перенести поток и тем больше роль данного расхода в русловых процессах. Поток половодья и паводка перерабатывает русловой рельеф.

Максимальная динамика в строение профиля дна реки Пижма наблюдается на расстоянии 1,32 км между двумя мостами. Мостовые переходы являются активными сооружениями, которые способны внести существенные изменения в профиль русла реки. Наличие мостов через реку Пижма является причиной уменьшения глубин в русле реки на этом участке. Мостовые переходы создают преграду для движения водного потока, происходит оседание влекомых наносов. Пропускная способность пролетов автомобильного моста значительно снижена. Фактически весь поток в период летне-осенней межени проходит только в пролетах между второй и третьей, третьей и четвертой опорами. Между четвертой и пятой опорами располагается остров, зарастающий травянисто-кустарниковой растительностью.

В ходе осмотра Вахрушевского пруда на ручье без названия в п. Вахруши выявлено, что прибрежная зона и зона выклинивания зарастают водной растительностью. Зона выклинивания является местом гнездования водоплавающих птиц. В ходе осмотра Школьного пруда на ручье без названия в пгт Свеча выявлено, что прибрежная зона густо зарастает водной растительностью, кроме того, ложе пруда более чем на 90% заросло водорослями. Зона выклинивания является местом гнездования водоплавающих

птиц. В центральной части пруда имеется остров. В ходе осмотра Зимнякского и Тужинского прудов было выявлено, что акватория пруда зарастает водной растительностью, местами образуя острова из зарослей камыша и рогоза. В ходе обследования дна Шурминского пруда на р. Шурминке в с. Шурма было установлено, что пруд спущен, ложе зарастает кустарниковой порослью. По этой причине инструментальных работ на акватории пруда не осуществлялось.

Мониторинг состояния водоохранных зон водных объектов

Мониторинг состояния водоохранных зон водных объектов осуществлялся в 2023 году с целью проверки соблюдения специального режима хозяйственной и иной деятельности.

Наблюдения осуществлялись на участках следующих водных объектов:

р. Вятка (правый берег) – МО «Город Слободской»;

р. Вятка (левый берег) – Нововятский район МО «Город Киров»;

р. Медянка – пгт Мурыгино, Юрьянский район.

В ходе наблюдений за охранными зонами водных объектов зафиксированы нарушения режима хозяйственной деятельности, в основном, в части загрязнения территории водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы отходами потребления.

Состояние правобережной части водоохранной зоны р. Вятки в границах г. Слободского удовлетворительное, выявлены участки с единичным мусором, приуроченные к местам отдыха и селитебной зоне. Наиболее загрязненными бытовыми отходами участками, как и в предыдущие годы, являются территории на левом берегу р. Спировки и по обоим берегам в прибрежной защитной полосе р. Пятерихи, в районе пешеходной тропинки и трубоперехода.

Состояние левобережной части водоохранной зоны р. Вятки в Нововятском районе удовлетворительное, существенных изменений по сравнению с прошлым годом, не отмечено. Загрязненные бытовым мусором участки встречаются, в основном, в черте городской застройки и в местах отдыха населения, выраженные преимущественно остатками кострищ, замусоренных пластиковой и стеклянной тарой и упаковкой. В период летне-осенней межени отмечались нарушения водного законодательства в части запрета стоянки и движения (следы протектора) легковых автомобилей в прибрежной защитной полосе р. Вятки. В пределах пгт Мурыгино на левом берегу в границах водоохранной зоны реки Медянка, как и в предыдущие годы, отмечается скопление мусора на территории гаражей и овощных ям, расположенных ниже по течению от водосброса пруда, в районе ул. Первомайской.

Динамика эрозионных процессов водоохранных зон

В рамках мониторинга водных объектов в 2023 году проведено обследование правого берега р. Вятки в границах г. Слободского и левобережного склона реки в пределах Нововятского района МО «Город Киров» с целью оценки динамики развития эрозионных процессов.

В границах г. Слободского выделяется несколько участков побережья р. Вятки, подверженных воздействию экзогенных геологических процессов. Одним из наиболее распространенных видов является речная береговая эрозия. Отмечается слабая интенсивность процессов речной эрозии. Берег слабо размываемый, развитие речной эрозии носит локальный характер.

Развитие эрозионных процессов на правобережном склоне р. Вятка в г. Слободской, как и в предыдущие годы, отмечается на территории мемориально-парковой зоны, где под воздействием неорганизованного поверхностного стока размывается вершина оврага в районе ул. Володарского. Также на склонах оврага и береговом склоне реки наблюдается развитие плоскостной эрозии, продукты выветривания, осыпания

скапливаются у основания склона, покрытого редкой травянистой и кустарниковой растительностью. Процессы овражной эрозии также отмечены в районе благоустраиваемого детского парка им. А.С. Пушкина. Также в ходе обследования отмечается активизация эрозионных процессов на р. Пятерихе в районе автомобильного моста по ул. Советской, вызванная неорганизованным поверхностным стоком талых и ливневых вод с прилегающей территории.

Развитие эрозионных процессов в г. Кирове носит ограниченный характер, на большинстве участков склон отделен от р. Вятки широкой пойменной террасой, на некоторых локальных участках выполнена защита берега от размыва. Процессы речной эрозии на обследуемом участке развиты слабо, но отмечаются на участках в районе расположения АО «Нововятский ЛПК» и выше набережной.

На левом берегу р. Вятки на участке от затона до набережной в Нововятском районе г. Кирова на склоне отмечается развитие овражной эрозии с образованием промоин.

На береговом склоне в районе д. Решетники, сл. Лянгасы и п. Корчемкино, где склон крутой, обрывистый, высотой 15–20 м и более, местами наблюдаются обвальнo-осыпные процессы, процессы овражной эрозии, в верхней части склона отмечены нависающие «карнизы», также регистрируются накренившиеся или поваленные деревья. Значительных оползневых смещений не отмечено, но в перспективе возможна их активизация. Строительство берегоукреплений в районе частного домового строения в сл. Решетники находится в стадии завершения.

Мониторинг состояния берегов водных объектов

В рамках мониторинга состояния берегов водных объектов для определения местоположения проблемных по состоянию участков, их потенциальной опасности и возможных последствий таких изменений, в 2023 году было проведено обследование следующих водных объектов:

- Белохолуницкое вдхр. – г. Белая Холуница;
- р. Медянка – пгт Мурыгино и СНТ «Урожай-2» (Юрьянский район);
- р. Быстрица – д. Салтыки и д. Решетники (Оричевский район);
- оз. Ахмановское – Пижанский район;
- р. Чахловица – с. Бахта (МО «Город Киров»);
- р. Вятка (Боровская воложка) – мкр Домостроитель г. Кирова;
- р. Тойменка – г. Вятские Поляны;
- р. Люльченка – СНТ «Шинник» и «Ветеран» (МО «Город Киров»).

На момент обследования уровень воды в **Белохолуницком водохранилище** был понижен, вода от береговой бровки (при нормальном подпорном уровне (НПУ)) отступила примерно на 2–2,8 м. Подтопления территории на момент осмотра не наблюдалось. В летний период велись ремонтно-восстановительные работы пешеходной дорожки на набережной Белохолуницкого водохранилища, а также строительные работы в районе верхового откоса правого плеча плотины. Следы переработки правого берега отмечены в районе пирса со стороны парка, КОГОБУ «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов г. Белой Холуницы» и вдоль ул. Советской, левого берега – на участке выше водосброса. Разрушается бетонное наполнение прибрежной части берегоукрепления в районе ул. Смирнова. Видимых изменений по сравнению с прошлым годом нет. В креплении верхового откоса плотины местами наблюдается разгерметизация швов и появление растительности, незначительное разрушение бетонного наполнения плит крепления и бетонной замазки.

В ходе обследования берегов **р. Медянки** в пгт Мурыгино Юрьянского района отмечены размыв и переработка берега. Продолжает разрушаться бетонное укрепление берега возле гаража в районе дома № 8 по ул. Фабричной. Разрушаются правобережная и левобережная подпорные стенки в верхнем бьефе Мурыгинского пруда.

На р. Медянке в районе СНТ «Урожай № 2» Юрьянского района существенных изменений в очертании правого берега в месте поворота реки на участке вдоль внутреннего проезда по территории садоводства на протяжении около 140 м, не отмечается. За исключением участка протяженностью 20 м в начале участка осмотра (по ходу течения), где было зафиксировано максимальное отступление береговой бровки, равное 0,85 м.

Береговой склон **р. Быстрицы** в д. Салтыки Оричевского района крутой, сложен песчаными и супесчаными породами, высота склона достигает 5 м. Участок правого берега, протяженностью 0,43 км эрозионный. В ходе маршрутных наблюдений отмечены оползневые процессы, свежие осыпи, блоковое смещение грунта бровки берегового склона. В целом, значительных изменений на обследуемом участке по сравнению с прошлым годом не выявлено. Отмечены два участка протяженностью 2,3 м и 11,0 м, на которых зафиксированы максимальные значения отступления береговой бровки 0,7 и 1,1 м соответственно.

Береговой склон **р. Быстрицы** в д. Решетники Оричевского района протяженностью 280 м крутой, эрозионный, сложен песчаными и супесчаными породами, высота склона 3–4 м. На момент осмотра по большей части задернованный. В пределах участка обследования был выявлен участок активных эрозионных процессов протяженностью 20 м, на котором отмечен размыв бровки и склона берега. Среднее отступление берега за прошедший период составило 0,8 м, максимальное – 4,5 м. Существенных изменений береговой бровки в другой части участка не выявлено. На момент осмотра процессы речной эрозии, развитие которых отмечено на левом берегу р. Быстрицы в д. Решетники, угрозы жилым строениям и объектам инфраструктуры не несут.

Наблюдение за правым берегом **р. Чахловицы** в с. Бахта на участке протяженностью 45 м, где русло реки образует излучину, осуществляется с 2019 года. Среднее отступление берега за прошедший период составило 0,59 м, максимальное – 2,2 м. Ближайшим объектом, расположенным по направлению размыва, является деревянный забор садового участка, установленный в 0,70 м от береговой бровки (за год, расстояние от бровки до забора, сократилось на 0,89 м). На садовом участке имеется одноэтажный дощатый некапитальный летний домик и теплица. Расстояние от летнего домика до береговой бровки составляет около 12,5 м. Других объектов, попадающих в зону размыва, на участке наблюдения нет.

Правый берег **р. Вятки (Боровской воложки)** подвержен речной эрозии. На прилегающей к берегу территории находится 3-й квартал лесопарка «Порошинский», входящий в состав «зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского». Среднее отступление берега за прошедший год составило 0,46 м, максимальное – 0,95 м. В ходе осмотра участка берега отмечались дернинные блоки, съехавшие по береговому склону, упавшие и накренившиеся деревья.

В ходе осмотра берегов **р. Тойменки в г. Вятские Поляны** в 2021 году были отмечены два участка, на которых активны эрозионные процессы, представляющие потенциальную опасность для строений и инфраструктуры. Это правый берег р. Тойменки в районе дома № 7 по ул. Речной и левый берег – в районе дома № 9а по ул. Новой. Правый берег высотой около 2,0 м обрывистый, сложен суглинками, эрозионный. Расстояние от бровки берега до жилого дома составляет более 17 м. За счет собственных сил владельцы земельного участка укрепили берег автомобильными покрышками и ветками. Протяженность участка с активными эрозионными процессами составляет около 40 м. Существенных видимых изменений в облике берега участке не выявлено.

Левый берег р. Тойменки, в районе дома № 9а по ул. Новой высотой около 3,0–3,7 м крутой, обрывистый, эрозионный. Протяженность участка обследования по сравнению с прошлым годом была увеличена на 17,6 м и составила 61,3 м. Причиной увеличения зоны осмотра стала активизация эрозионных процессов на участке берега, приле-

гающего к участку, обследованному в 2022 году, значительных подвижек бровки берега не выявлено.

Правый берег **р. Тойменки** в районе домов № 22 и 23 по ул. Речной в д. **Нижняя Тойма** высотой около 6 м обрывистый, сложен суглинками, эрозионный, террасированный. На бровке отмечено произрастание древесной растительности (американский клен). Проведенная съемка в 2023 году не выявила существенных изменений в облике берега на данном участке. Общая протяженность обследуемой территории составила 60 м. На момент осмотра расстояние от бровки берега до зданий и строений на участке дома № 22 составило 17,5 м, на участке дома № 23 – 5,7–9,7 м.

Русло реки Тойменка в районе домов №№ 298–302 по ул. Центральной в д. Нижняя Тойма образует меандру. Земельные участки, на которых расположены дома №№ 298–302 по ул. Центральной д. Нижняя Тойма, находятся на правом подмываемом берегу реки Тойменка в районе вершины меандры. Высота берегового склона на данном участке составляет 6–6,7 м. Береговой склон в районе дома № 302 террасированный, суглинистый, крутой, задернованный, занят негустой порослью американского клена и редким кустарником. На осматриваемой части берега протяженностью 17 м отмечен небольшой участок длиной около 1,5 м со следами размыва склона второй террасы. Существенных изменений в облике береговой бровки по сравнению с прошлым годом не выявлено. Ближайшее капитальное строение расположено на расстоянии более чем 60 м от береговой бровки.

В районе домов с №№ 298–300 берег отвесный, осыпной, склон незадернованный. Среднее отступление берега на участке мониторинга, протяженностью около 110 м за год составило 0,35 м, максимальное – 0,95 м. Ближайшее капитальное строение от береговой бровки расположено на расстоянии более, чем 40 м.

Русло **р. Люльченка** в районе СНТ «Шинник-1» и «Ветеран» умеренно извилистое, неразветвленное, чистое, течение реки спокойное, четко выражено. Ширина русла на рассматриваемом участке от 1,5 до 2 м. Берега крутые, задернованные, зарастают древесно-кустарниковой растительностью и плодовыми деревьями. Высота берегов – 0,4–0,6 м. Глубина реки – 0,13–0,44 м. На момент осмотра завалов в русле и в водопропускных отверстиях под автомобильными дорогами не обнаружено. На момент обследования затопления территории не наблюдалось. Во время прохождения весеннего половодья и сильных дождевых паводков в зону затопления попадают земли, используемые для ведения сезонного садоводческого хозяйства и некапитальные строения, постройки.

Так же в ходе осмотра было выявлено, что доступ к реке на некоторых участках перекрыт или ограничен заборами, огораживающими садовые участки СНТ «Шинник». По берегам отмечен мусор, оставленный садоводами, который может захватываться водным потоком при поднятии уровня воды, и образовывать завалы в русле.

Озеро Ахмановское расположено в 180 м юго-западнее д. Озеро в Пижанском районе. Озеро карстового происхождения является памятником природы областного значения. Уменьшение уровня воды в озере связано с образованием промоины, расположенной в северо-западной части. Через размытый участок вода из озера по естественному уклону местности попадает в р. Пижанку, протекающую в 38 м северо-западнее озера. На момент осмотра вытекание воды осуществляется по дну промоины небольшими ручейками. По сравнению с прошлым годом существенных изменений в облике и размерах промоины не выявлено. Питание озера осуществляется за счет родников.

Качество воды малых рек на территории г. Кирова

Качество воды реки Вятка зависит от качества воды ее притоков – малых водных объектов. Ливневыми и паводковыми водами с территорий промышленных предприятий, автозаправочных станций, железнодорожных переездов, дорог и улиц города

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

и других населенных пунктов смывается большое количество взвешенных частиц, нефтепродуктов, органических и других загрязняющих веществ, что в значительной степени ухудшает качество воды водотоков.

Специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр» (далее – СИАК) ежегодно ведутся наблюдения за состоянием малых рек на территории г. Кирова. Целевым назначением работ является получение информации о качестве поверхностных вод водных объектов на территории г. Кирова, анализ и систематизация полученной информации, оценка состояния для обеспечения системы управления природоохранной деятельности и экологической безопасности.

В 2023 году продолжено ведение наблюдений за состоянием малых рек г. Кирова: Хлыновки, Мостовицы, Плоской, Люльченки. Створы для отбора проб расположены в местах наибольшей техногенной нагрузки на водные объекты (автодорожные мосты, неорганизованный ливневый сток с прилегающей территорией) (таблица 4.10).

Таблица 4.10

Места отбора проб

№ створа наблюдений	Объект наблюдений, место отбора проб
р. Люльченка	
1	Фон – выше выпуска сточных вод ООО Спецзастройщик «Железно» (ливневка ЖК) в районе сдт Экскаватор
2	За автодорожным мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная 7)
3	Ниже по течению за мостом ч/з ул. Московская
4	Перекресток улиц Северо-Садовая и Лепсе
р. Хлыновка	
1	7 км от устья
2	в районе автомоста на ул. Ленина с правого берега
р. Мостовица	
1	сл. Ломовская в районе ул. Центральная (фоновый створ)
2	устье – в районе переулка Котовского г. Кирова
р. Плоская	
1	300 м ниже а/д моста по ул. П. Корчагина, мостик через р. Плоскую
2	25 м ниже выпуска сточных вод ООО «Водоочистка»
3	15 м ниже выпуска МУП «Водоканал»
4	устье р. Плоской

Исследования проводились на наличие и содержание в поверхностных водах: БПК₅, ХПК, нитратов, растворенных форм металлов (железо, медь, цинк, свинец, кадмий, марганец), нефтепродуктов. Дополнительно в створах наблюдений на р. Плоской определены концентрации нитритов, ионов аммония, хрома 3+ и 6+, фенолов, сульфидов.

В пробах донных отложений определялось содержание металлов (кадмий, свинец, марганец, цинк, медь, железо), нефтепродуктов, нитратов, кислотность и влажность.

В результате исследований выявлено, что качество поверхностных вод р. Люльченки стабильно. По результатам исследований за отчетный период выявлены превышения установленных нормативов по растворенным формам меди, марганца, железа, содержание которых меняется в зависимости от створов наблюдений и характеризуется низким уровнем загрязненности (до 2 ПДК_{р/х}).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Во всех створах наблюдений выявлено превышение установленного норматива по содержанию в поверхностной воде р. Люльченки БПК₅ в диапазоне до 1,2 ПДК_{р/х}, что характеризуется низким уровнем загрязненности.

Повышенное содержание нефтепродуктов в поверхностной воде р. Люльченки выявлено только в створе 3 и не превышает 1,1 ПДК, что так же характеризуется низким уровнем загрязненности.

Остальные определяемые показатели не превышают установленные нормативы. Содержание металлов и нитратов в донных отложениях в створах наблюдений превышает фоновые значения в 1,1–3,6 раза. Исключение составляет содержание железа (от 3 до 5 раз) и нефтепродуктов (от 5 до 11 раз).

Качество поверхностных вод р. Хлыновки контролируется в двух створах: в фоновом – в 7 км от устья, и контрольном – в районе перекрестка улиц Хлыновская и Ленина.

По сравнению с прошлым годом качество воды в реке ухудшилось. Выявлены превышения установленных нормативов по растворенным формам меди, марганца, железа как в фоновом, так и в контрольном створах. Содержание данных веществ меняется в зависимости от створов наблюдений и характеризуется как низким (до 2 ПДК_{р/х}), так и средним уровнем загрязненности (до 3,6 ПДК_{р/х}). При этом содержание указанных веществ превышает фоновые значения в 1,6 раза.

В том числе в обоих створах имеются превышения по БПК₅ (до 1,7 ПДК_{р/х}), в контрольном створе имеется превышение по ХПК (до 1,1 ПДК_{р/х}), что характеризуется низким уровнем загрязненности.

Содержание металлов в донных отложениях контрольного створа находится на уровне 1,5–7 фоновых значений, содержание нефтепродуктов – в 14 раз больше фоновых значений.

Наблюдения за качеством поверхностных вод р. Мостовицы также осуществляется в двух створах: в фоновом – район сл. Ломовская, и контрольном – устье реки в районе переулка Котовского. Содержание растворенной формы меди в фоновом створе составляет 1,7 ПДК_{р/х}, увеличиваясь в контрольном створе до 2,3 ПДК_{р/х}. В том числе, имеется превышение в контрольном створе по содержанию БПК₅ (1,1 ПДК_{р/х}) и железу (1,2 ПДК_{р/х}). Концентрации других показателей не превышают установленные нормативы.

В донных отложениях р. Мостовицы в контрольном створе содержание практически всех определяемых показателей находится на уровне 0,73–2,04 фоновых значений. Исключение составляет валовое содержание свинца и нефтепродуктов, чьи концентрации соответственно в 3,02 и 35 раз больше фоновых.

Качество воды р. Плоской контролируется в четырех створах наблюдений. Фоновый створ расположен в 300 м ниже по течению от автодорожного моста по ул. Корчагина. Контрольный створ № 1 расположен в 25 м ниже выпуска сточных вод ООО «Водоочистка», контрольный створ № 2 – в 15 м от выпуска сточных вод МУП «Водоканал» и контрольный створ № 3 – в устье р. Плоская перед впадением в р. Вятку.

В 2023 году качество поверхностных вод р. Плоской в створах наблюдений по сравнению с предыдущим периодом наблюдений незначительно ухудшилось.

В фоновом створе выявлено превышение нитратов (1,05 ПДК_{р/х}), в створе № 2 превышения БПК₅ (1–1,3 ПДК_{р/х}) и иону аммония (1,06 ПДК_{р/х}).

В районе устья выявлены превышения БПК₅ (1,05–1,14 ПДК_{р/х}), ХПК (до 1,1 ПДК_{р/х}), иона аммония (1,68 ПДК_{р/х}), нитритов (до 1,1 ПДК_{р/х}).

По створу № 3 (15 м ниже выпуска МУП «Водоканал») выявлены превышения БПК₅, ХПК, иона аммония, нитратов, нитритов и фенола в диапазоне от 1,03–2,5 ПДК_{р/х}.

В целом, содержание указанных веществ по всем створам р. Плоская говорит о низком уровне загрязненности.

Содержание других показателей не превышает установленных нормативов.

В донных отложениях контрольных створов содержание определяемых показателей изменяется от фоновых до 3,5 фоновых значений. Концентрация хрома общего в поверхностных водах контрольных створов находится на уровне 117 фоновых значений.

В целом качество воды водных объектов в 2023 остаётся стабильным. Как и в прошлые периоды наблюдений резких повышений содержания загрязняющих веществ в поверхностных водах малых рек, превышающих ПДК_{р/х} не наблюдается.

Качество воды в период весеннего половодья на Кировском водозаборе

Ежегодно, в период весеннего половодья, на участке от г. Кирово-Чепецка до г. Кирова осуществляется специальный режим наблюдений за качеством поверхностной воды р. Вятки согласно «Порядку наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров на случай возникновения внештатных ситуаций природного (включая паводковый период) и техногенного характера», утвержденному приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 03.03.2021 № 49 (с изменениями от 20.03.2023 № 84).

На участке от г. Кирово-Чепецка до г. Кирова потенциально опасным остается «вынос» загрязняющих веществ, накопленных в водоемах (озера Ивановское, Березовое, Бобровые и карьер за озером Березовое), примыкающих к промышленной зоне филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» (ранее ОАО «ЗМУ КЧХК»), и поступление их в р. Вятку. Особенности современного рельефа территории и расположение пойменных озер способствуют формированию мощного транзитного потока через них в р. Вятку в период прохождения весеннего половодья. При превышении уровня воды р. Вятки отметки 110 м БС (Балтийская Система) затопливается дамба между оз. Ивановское и оз. Березовое и начинается процесс затопления поймы. Загрязняющие вещества, прежде всего ионы аммония, поступают в затопляемую часть низкой поймы, включая реки Елховка, Волошка (Просница) и, как следствие, р. Вятку, что приводит к ухудшению качества поверхностных вод в створе у водозабора г. Кирова. Наибольшее влияние на ухудшение качества воды реки данный процесс оказывает в результате «промывки», прежде всего пойменных озер Бобровые и Березовое, при уровнях воды выше среднего.

В 2023 году под влиянием притока тепла процессы вскрытия ледяного покрова начались в конце марта. В первой декаде апреля на реке Вятке начался ледоход и подъем воды. По состоянию на 3 апреля вода за сутки прибыла на 25 см, составив 87 см от «0» поста в районе гидрологического поста (ГП) Киров.

Подъему воды способствовали теплая погода и активное таяние снега на всех участках р. Вятки. Наибольший прирост уровня воды в р. Вятке (16–51 см) фиксировался до начала мониторинга.

С 11 апреля 2023 года координатором системы наблюдений (министерство охраны окружающей среды Кировской области) были организованы ежедневные наблюдения за изменением уровня воды р. Вятки и ее притока – р. Чепцы, а также за содержанием ионов аммония в поверхностной воде р. Вятки, оз. Ивановское в установленных для организаций створах:

- уровни воды р. Вятки измерялись на водозаборах ООО «ЭСО КЧХК», Кировской ТЭЦ-3; р. Чепцы на водозаборе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка,
- содержание аммоний-иона в р. Вятке контролировалось в створах выше и ниже Ивановской протоки, выше устья р. Чумовицы и в районе Кировского водозабора; оз. Ивановское – выше и ниже выпуска сточных вод ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка.

Вскрытие ледяного покрова и таяние по руслу реки шло постепенно, резкого подъема воды не наблюдалось. Реки Чепца и Вятка полностью очистились ото льда 11 и 18 апреля соответственно. К началу регулярных наблюдений на участке от г. Кирово-Чепецка до г. Кирова уровень воды достиг отметки +245 см от нулевого поста в районе

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

ГП Киров. Подъему воды способствовали теплая погода и активное таяние снега на всех участках р. Вятки.

Суточный прирост уровня воды в р. Вятке на ГП Киров составил 1–14 см (в среднем – 7,5 см в сутки).

Уровни воды в реках в период половодья 2023 года были низкие (менее 350 см) и затопления территории в заречной части г. Кирова не произошло.

Максимальных значений уровень воды достиг во второй декаде апреля:

1) р. Чепца – 12 апреля на водозаборе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка – 110,28 м БС, что на 1,59 м ниже прошлогоднего значения 111,87 м БС (9 мая).

2) р. Вятка – 13 апреля на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» – 109,86 м БС, что на 1,42 м БС ниже прошлогоднего максимума 111,28 м БС (5 мая).

3) р. Вятка – 14 апреля на водозаборе Кировской ТЭЦ-3 – филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» – 109,97 м БС, что на 1,3 м БС ниже прошлогоднего значения 111,27 м БС (10 мая).

4) р. Вятка – 14 апреля на ГП Киров (по данным Кировского ЦГМС) – 105,83 м БС (264 см от нуля поста), что на 1,49 м ниже прошлогоднего максимума 413 см от нуля поста или 107,32 м БС (10 мая).

На рисунке 4.12 показан суточный подъем уровня воды р. Вятки в 2023 году на гидрологическом посту г. Кирова в период с 11 по 23 апреля.

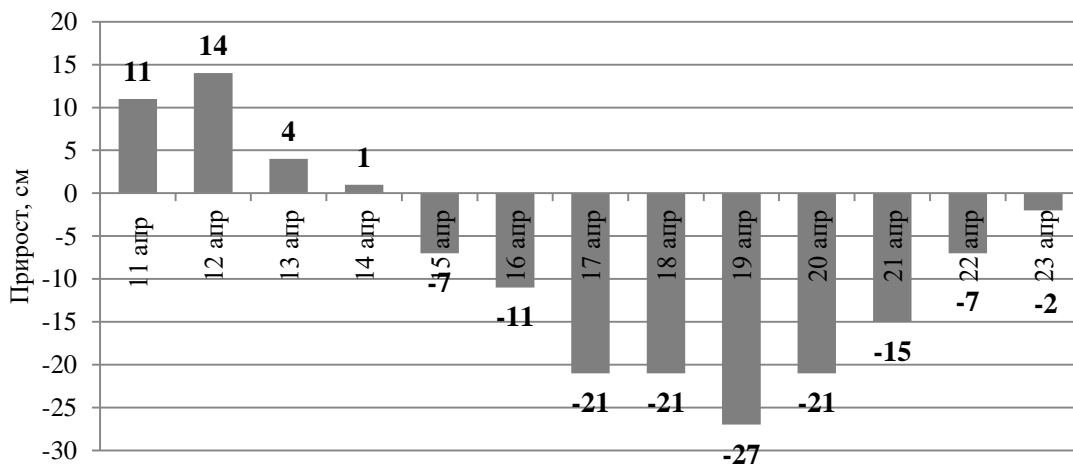


Рис. 4.12. График суточного подъема воды в р. Вятке г. Киров

Содержание ионов аммония в р. Вятке в 2023 году варьировалось в диапазоне 0,08–0,40 мг/дм³ и не превысило гигиенические и рыбохозяйственные нормативы. В районе водозабора г. Кирова средняя концентрация аммоний-иона составила 0,23 мг/дм³, максимальная – 0,33 мг/дм³, что в 2,9 раза ниже прошлогоднего максимума (0,97 мг/дм³). Превышения ПДК_{к/б} по иону аммония на низком уровне (в 1,4 раза) наблюдались в оз. Ивановское, куда осуществляется сброс хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кирово-Чепецка.

Пик половодья в Кирове был пройден 14 апреля 2023 года на отметке 264 см от «0» поста, что на 149 см ниже максимума 2022 г., отмечавшегося 10 мая.

Спад уровней рек Чепцы и Вятки начался в середине апреля, примерно на две недели раньше срока, и с 15 апреля вода начала убывать по 7–27 см в сутки.

С 24 апреля 2023 года в связи со снижением уровней воды и концентрации аммоний-иона в р. Вятке был введен обычный режим наблюдений.

На рисунке 4.13 показано соотношение уровней воды и концентраций аммоний-иона на водозаборе г. Кирова (на 8.00 часов) в период весеннего половодья 2023 года в сравнении с предыдущими наблюдениями.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

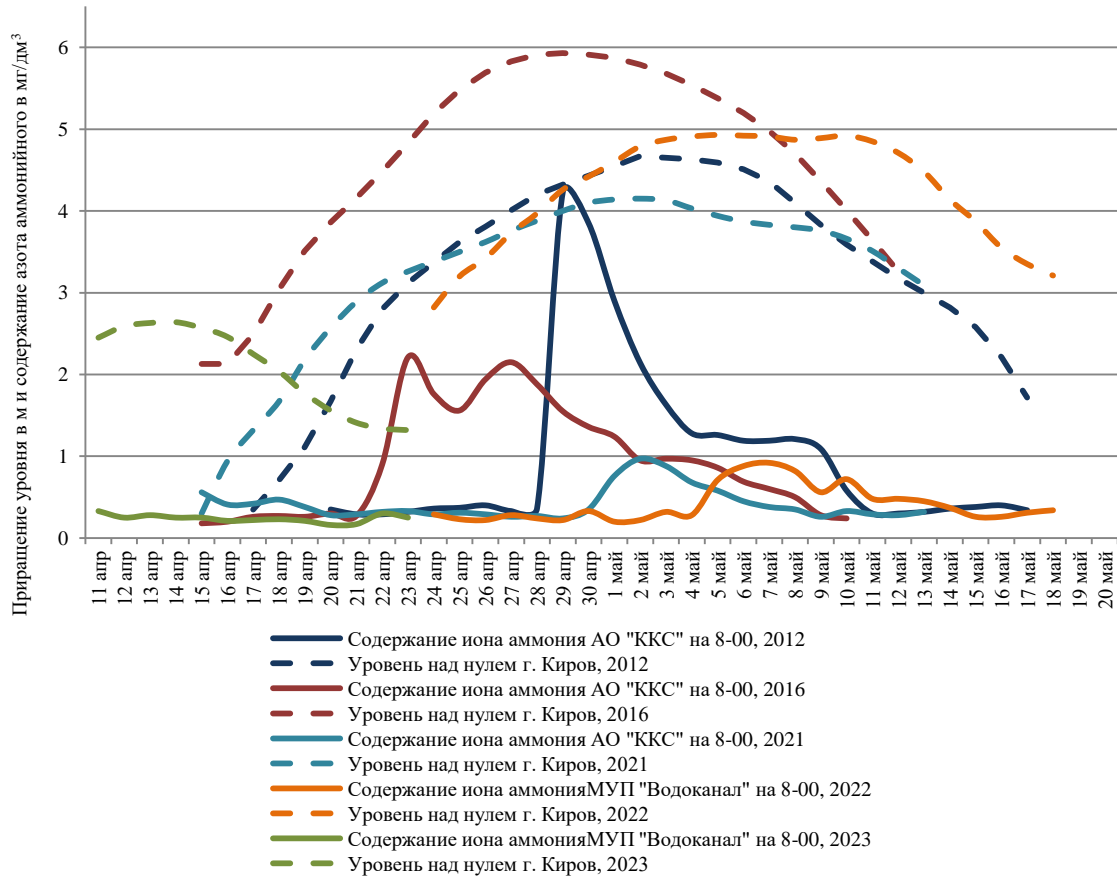


Рис. 4.13. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова в период весеннего половодья 2023 года

Данные о максимальном содержании аммоний-иона (с превышением ПДК_{к/6}) в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2023 годы приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11

Максимальная концентрация аммоний-иона в воде р. Вятки (с превышением ПДК_{к/6}) в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья за период с 2000 по 2023 годы

Год	Дата	Значение, мг/дм ³ (ПДК _{к/6} =1,5 мг/дм ³)
1	2	3
2000	22.04	2,09
2001	25.04	2,14
2002	01.05	3,01
2003	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2004	12.05	3,10
2005	27.04	4,87
2006	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2007	29.04	2,37
2008	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2009	—	Превышений ПДК не наблюдалось

1	2	3
2010	29.04	3,95
	30.04	3,95
	01.05	3,96
2011	09.05	2,17
2012	29.04	6,15
2013	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2014	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2015	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2016	23.04	2,21
	27.04	2,15
2017	09.05	Превышений ПДК не наблюдалось
2018	11.05	Превышений ПДК не наблюдалось
2019	09.05	Превышений ПДК не наблюдалось
2020	06.05	Превышений ПДК не наблюдалось
2021	02.05	Превышений ПДК не наблюдалось
2022	06.05	Превышений ПДК не наблюдалось
2023	11.04	Превышений ПДК не наблюдалось

Весеннее половодье в 2023 году было достаточно ранним, скоротечным и прошло в штатном режиме: уровни воды были низкими, существенной промывки пойменных озер не произошло, концентрация аммоний-иона в р. Вятке в створе Кировского водозабора не превысила ПДК для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Гигиенические проблемы состояния водных объектов
в местах водопользования населения**
(данные Управления Роспотребнадзора по Кировской области)

Контроль за качеством воды водных объектов проводился в 18 створах 1 категории, используемых населением в качестве источников питьевого водоснабжения (в 2022 году – в 18 створах водоемов 1 категории), и в 86 створах водоемов 2 категории, используемых для целей рекреации (в 2022 году – в 51 створе водоемов 2 категории). Вода поверхностных источников исследовалась по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых для питьевого водоснабжения (1 категория), остается стабильным последние 5 лет.

Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 46,0% в 2019 году до 41,1% в 2023 году (в 2022 году – 27,5%); по микробиологическим показателям – с 14,4% в 2019 году до 13,2% в 2023 году.

Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, составила в 2023 году 1,0%.

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, за последние 5 лет уменьшилась (35,3% в 2019 году, 15,9% в 2023 году), по микробиологическим показателям уменьшилась – с 28,8% в 2018 году до 24,7 в 2023 году, по паразитологическим показателям уменьшилась с 0,7% в 2019 году до 0,4% в 2023 году.

Гигиеническая характеристика водоемов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели					Динамика к 2019 году	Микробиологические показатели					Динамика к 2019 году
	2019	2020	2021	2022	2023		2019	2020	2021	2022	2023	
I	46,0	48,7	43,2	27,5	41,1	↓	14,4	10,6	11,2	13,0	13,2	↓
II	35,3	30,9	29,2	20,2	15,9	↓	28,8	29,6	28,6	29,3	24,7	↓

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод, а также неорганизованный сток с территорий населенных пунктов ввиду отсутствия ливневой канализации. На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки.

Из 164 очистных сооружений нормативно работало только 30 сооружений, из них: 21 сооружение механической очистки; 7 сооружений биологической очистки; 2 сооружения физико-химической очистки.

Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет 33,3% (2022 год – 33,3%, 2021 год – 33,3%, 2008–2015 гг. – 38,9%), основная причина несоответствия – отсутствие зон санитарной охраны.

Наиболее крупным источником водоснабжения для городов Кировской области (Киров, Кирово-Чепецк, Кирс Верхнекамского района), а также пос. Восточный Омутнинского района является река Вятка, из которой обеспечивается питьевой водой около 40% населения области.

Наибольшую антропогенную нагрузку р. Вятка испытывает во второй промышленной зоне (от 769 км до 698 км от устья). На данном участке р. Вятка входит во II пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) Кировского водозабора и испытывает техногенную нагрузку предприятий г. Слободской (ОАО «Красный якорь», ООО «ВКХ г. Слободской», ООО «Коммунальщик»), г. Кирово-Чепецк (ОАО «КЧХК», ООО «ВВКС г. Кирово-Чепецка», ОАО «ТГК-5» ОСП ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т-Плюс»), г. Киров (ОАО «Ново-Вятка»).

Основной метод обеззараживания сточных вод, применяемый на очистных сооружениях Кировской области – хлорирование.

Кроме того, уже у истоков реки отмечается высокий уровень содержания железа. Также большое влияние на качество воды в реке оказывают неорганизованные ливневые и талые воды, поступающие с территорий улиц городов и промышленных предприятий.

Качество воды в поверхностных источниках централизованного питьевого водоснабжения стабильно неудовлетворительное как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям. Удельный вес несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям составил в 2023 году 41,1% (2022 год – 27,5% , 2021 год – 43,2% (РФ – 25,24%)), по микробиологическим показателям – 13,2% (2022 год – 13,0%, 2021 год – 11,2 (РФ – 13,75%)), по паразитологическим показателям – 1,0% (2022 год – 0,0%).

Состояние поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество источников	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Не отвечает санитарным нормам и правилам, %	38,9	33,3	27,8	27,8	27,8	38,9	33,3	33,3	33,3
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны, %	38,9	33,3	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	45,0	43,7	45,8	45,7	46,0	48,7	43,2	27,5	41,1
Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	24,2	27,0	28,2	26,2	14,4	10,6	11,2	13,0	13,2
Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	2,8	0,0	1,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,98

В 2023 году продолжала функционировать система наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятки от г. Слободского до г. Кирова, утвержденная Постановлением Правительства Кировской области от 04.08.2010 № 61/365. Цель создания данной системы – своевременное выявление причин, влияющих на качество воды в р. Вятка, разработка и реализация мер по их устранению.

Удельный вес подземных водоисточников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составил в 2023 году 17,0% (2022 год – 5,0% (РФ – 12,1%)).

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям, составила 21,2% (2022 год – 21,7% (РФ – 25,85%)), по микробиологическим показателям – 2,9% (2022 год – 2,7% (РФ – 2,54%)) и остается стабильной (рисунок 4.14).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения



Рис. 4.14. Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям

Основной причиной изменения качества подземных вод по химическому составу следует считать изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное длительной и мощной их эксплуатацией, недостаточной защищенностью подземных вод от поверхностного загрязнения, высокую антропогенную нагрузку. Высокая минерализация, содержание кремния, фтора, бария, бора является характерной особенностью подземных вод Кировской области.

Неудовлетворительные результаты микробиологических исследований воды из артезианских скважин объясняются, главным образом, недостаточной защищенностью водоносных горизонтов, а также недостатками в содержании водозаборных сооружений и зон санитарной охраны, наличием не затампонируемых скважин.

Таблица 4.14

Состояние подземных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество источников	2178	2171	2004	2124	2124	2139	2173	2056	1170
Не отвечает санитарным нормам и правилам, %	4,1	4,2	4,0	6,5	4,6	4,7	4,7	5,0	17,0
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны, %	3,5	3,1	2,2	3,2	2,9	3,7	3,5	3,6	1,3
Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	26,8	26,9	26,1	26,1	28,9	28,6	25,5	21,7	21,2

Продолжение таблицы 4.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удельный вес проб воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	3,0	2,6	2,7	2,9

За последние 5 лет отмечается снижение удельного веса подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия ЗСО (с 2,9% в 2019 году до 1,3% в 2023 году, РФ 2022 год – 8,63%).

Ежегодно исследуются пробы воды из подземных и поверхностных источников водоснабжения на суммарную альфа- и удельную суммарную бета-активность, содержание природных радионуклидов.

В целях исключения влияния Кирово-Чепецкого химического комбината на водозабор г. Кирова в воде ежеквартально определяются цезий и стронций.

Таблица 4.15

Количество исследованных проб воды из источников водоснабжения по показателям радиационной безопасности

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Суммарная альфа- и бета-активность	692	624	635	812	897	998	999	1051
Природные радионуклиды	635	596	606	774	859	929	999	1012

4.2. Водопотребление и водоотведение

(по данным отдела водных ресурсов по Удмуртской Республике и Кировской области Камского бассейнового водного управления)

В Кировской области водопользование происходит в бассейнах рек Волга, Кама и Северная Двина. В процессе своей деятельности предприятия и организации осуществляют забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов, а так же сброс сточных вод (рисунок 4.15).

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2023 год, сократилось, по сравнению с 2021 годом, на 4 единицы и составило 354.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 4.16.

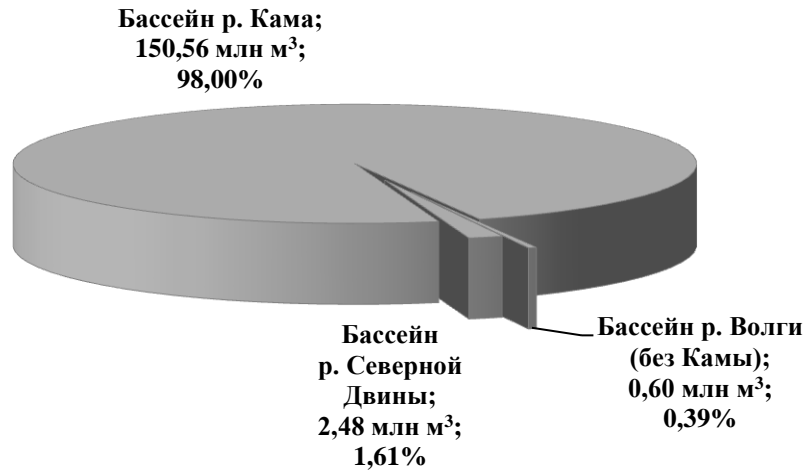


Рис. 4.15. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек на территории Кировской области за 2023 год

Таблица 4.16

Количество хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды на территории Кировской области

Наименование показателей	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Общее количество	531	491	461	426	398	380	373	358	358
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	477	445	423	405	388	372	367	358	354

По состоянию на 01.01.2023 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 166 хозяйствующих субъектов, в том числе 31 использовали водные объекты без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 160 ед., что составляет 96,4% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

По состоянию на 01.01.2024 45 предприятий осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (68 водозаборных сооружений).

151 предприятие осуществляло сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 164 выпускам (статистическая отчетность № 2-ТП (водхоз) представлена 115 респондентами).

164 выпуска сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 107 представлены сооружениями биологической очистки.

Право пользования водными объектами установлено следующими действующими документами:

2 – лицензиями на водопользование (2 водопользователя);

85 – договорами водопользования (58 водопользователей);

180 – решениями о предоставлении водных объектов в пользование (126 водопользователей).

Структура и объёмы водопользования

Для Кировской области на 2023 год утверждены квоты забора (изъятия) водных ресурсов в размере 6 378,29 млн м³/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объёме 5 917,04 млн м³/год для условий водности 75%.

Структура водопотребления приведена в таблицах 4.17 и 4.18.

Таблица 4.17

**Основные показатели фактического водопользования
на территории Кировской области, млн м³**

Годы	Забор воды			Используй- вано пресной воды	Сброшено сточной воды, всего
	Всего	в том числе			
		поверхностной пресной	подземной		
2008	271,05	226,95	44,10	267,99	233,29
2009	245,92	205,03	40,89	244,82	211,26
2010	238,99	199,79	39,20	236,77	211,40
2011	233,23	196,23	36,99	229,05	196,88
2012	223,39	186,52	36,87	219,76	192,05
2013	217,46	181,05	36,41	213,97	185,37
2014	195,83	160,67	35,16	192,62	163,41
2015	187,06	153,20	33,86	184,27	149,10
2016	187,54	154,43	33,11	184,38	142,39
2017	180,92	149,59	31,32	178,08	130,19
2018	183,99	152,64	31,35	181,4	124,26
2019	185,05	154,13	30,92	182,85	128,58
2020	180,06	148,59	31,47	177,11	127,89
2021	183,66	150,93	32,73	179,96	122,73
2022	176,85	145,05	31,8	173,98	122,39
2023	153,64	121,34	32,3	150,93	98,73

Таблица 4.18

**Основные показатели водопотребления
на территории Кировской области, млн м³**

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2022 годом	
	2019	2020	2021	2022	2023	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	185,05	180,06	183,66	176,85	153,64	-23,21	-13,12
1.1. поверхностных	154,13	148,59	150,93	145,05	121,34	-23,71	-16,35
1.2. подземных	30,92	31,47	32,73	31,8	32,3	0,5	1,57
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	169,26	164,95	169,5	163,41	140,12	-23,29	-14,25
3. Потери при транспортировке	2,16	2,92	3,48	2,84	2,69	-0,15	-5,28
4. Использование воды, всего:	182,89	177,14	179,99	174,01	150,96	-23,05	-13,25

1	2	3	4	5	6	7	8
в том числе пресной:							
4.1. на питьевые и хоз-бытовые нужды	59,28	54,39	57,23	53,35	52,47	-0,88	-1,65
4.2. на производственные нужды	109,03	107,76	107,63	102,22	80,16	-22,06	-21,58
из них питьевого качества	20,29	19,74	19,97	19,41	20,91	1,5	7,73
4.3. на орошение	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0	0
4.4. на сельхозводоснабжение	4,37	4,32	4,53	4,84	5,01	0,17	3,51
4.5. на прудовое рыбное хозяйство	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	0	0
4.6. на прочие нужды	4,9	5,38	5,28	8,28	8,01	-0,27	-3,26
использовано минеральной воды	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	-0,01	-25,00
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1102,45	1014,08	990,71	1027,49	962,57	-64,92	-6,32

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2023 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде было забрано 153,64 млн м³ воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 121,34 млн м³ – это почти в 4 раза больше, чем объем воды, забранной из подземных источников – 32,30 млн м³.

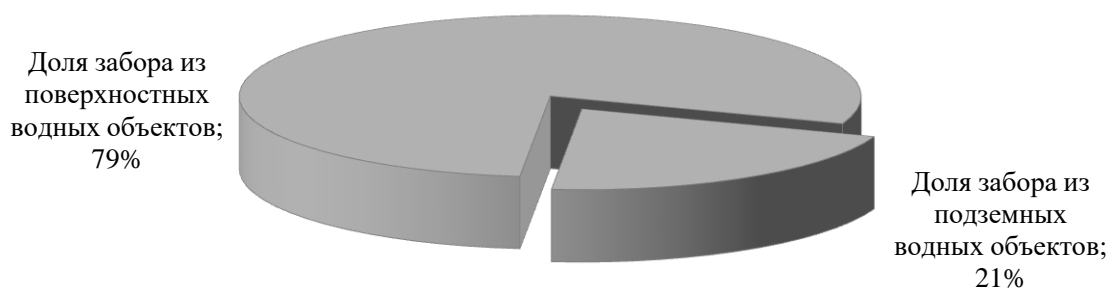


Рис. 4.16. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения за 2023 год

Ощутимое снижение на 23,21 млн м³ (на 13,12%) в основном связано с завершением технического перевооружения Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс»: закрытие старой паросиловой части с выводом из эксплуатации турбин с прямоточной системой охлаждения их конденсаторов (и переход с твердого топлива на газ).

В 2023 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды было использовано 150,96 млн м³ свежей воды, в том числе пресной (без учета минеральной воды) – 150,93 млн м³.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

В структуре использования пресной воды по-прежнему преобладает вид использования на производственные нужды – 53% от всего объема использованной воды.

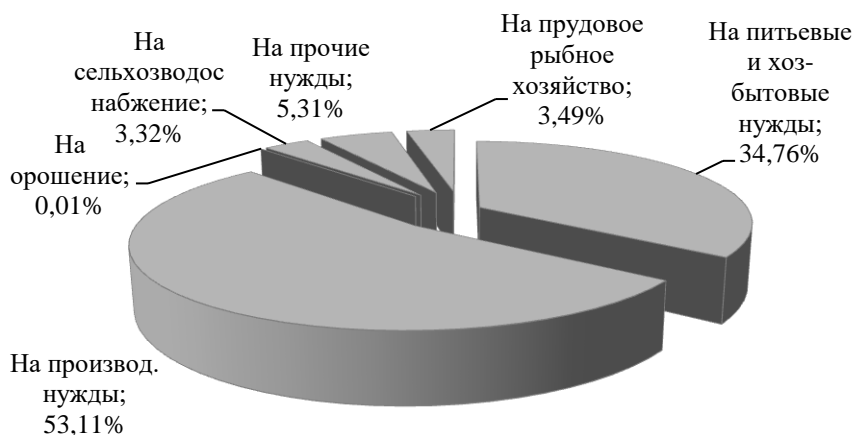


Рис. 4.17. Структура использования воды по видам использования за 2023 год, в процентах от общей суммы

Снижение объемов использования воды на производственные нужды Кировской ТЭЦ-3 филиалом «Кировский» ПАО «Т Плюс» на 27,24 млн м³ связано с завершением технического перевооружения: закрытием старой паросиловой части с выводом из эксплуатации турбин с прямоточной системой охлаждения их конденсаторов. Параллельно часть предприятий увеличило в 2023 году объемы производимой продукции и, соответственно, объемы использования воды на производственные нужды. Снижение объема забора минеральной воды на 4,17 тыс. м³ связано с уменьшением заполняемости и количества минеральных процедур в ряде санаториев Кировской области.

Распределение объемов забора воды по отраслям промышленности (видам экономической деятельности ОКВЭД2) представлено ниже. Существенное изменение объемов забора по разделу ОКВЭД2 D связано с сокращением объема забора воды из реки Вятка Кировской ТЭЦ-3 (таблица 4.19, рисунок 4.18).

Таблица 4.19

Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Забрано воды из водных объектов, млн м ³		Изменения в сравнении с 2022 годом	
		2022 год	2023 год	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	11,95	11,99	0,04	0,3
C	Обрабатывающие производства	14,59	15,16	0,57	3,9
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	53,89	27,99	-25,9	-48,1

Продолжение таблицы 4.19

1	2	3	4	5	6
Е	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	93,45	95,59	2,14	2,3
	Прочие*	2,97	2,91	-0,06	-2,0
	Всего	176,85	153,64	-23,21	-13,1

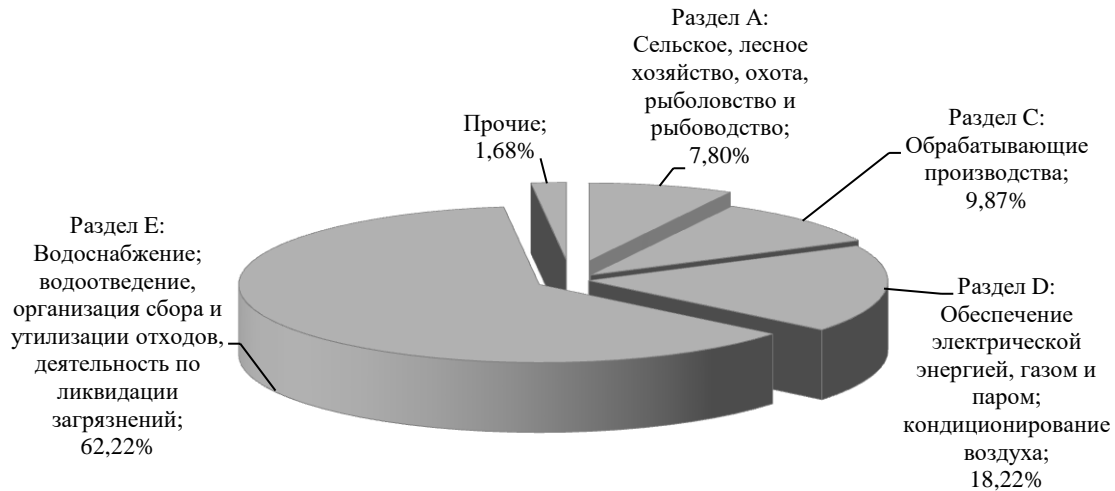


Рис. 4.18. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2023 году, в процентах от общего объема

Крупными водопользователями Кировской области, осуществляющими забор воды в объеме более 5,5 млн м³/год, являются следующие организации (в порядке убывания объемов забора воды):

1. МУП «Водоканал» г. Кирова,
2. ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината»,
3. Кировская ТЭЦ-4 филиал «Кировский» ПАО «Т плюс»,
4. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс»,
5. АО «Омутнинский металлургический завод»,
6. ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» города Кирово-Чепецка.

Объемы забора воды ресурсоснабжающей организацией г. Кирова (ранее АО «Кировские коммунальные системы», в настоящее время МУП «Водоканал» г. Кирова) составляют порядка 30% от общего объема забора водопользователями Кировской области. Объемы забора воды и использования ее на хоз-бытовые нужды МУП «Водоканал» г. Кирова в 2023 году остались на уровне 2022 года (рисунок 4.19).

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. К их числу относится и обратное, повторное водоснабжение. В рамках выполнения плана водоохраных мероприятий в 2023 году АО «Омутнинский металлургический завод» продолжило работы по строительству оборотного цикла ТЭЦ, а также закончило работы на насосной станции обратного водоснабжения на первом выпуске промливневых сточных вод, что привело к его закрытию.

Кировская ТЭЦ-5 сократила объем обратного водоснабжения на 71,6 млн м³ в связи с более экономичным режимом работы оборудования.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

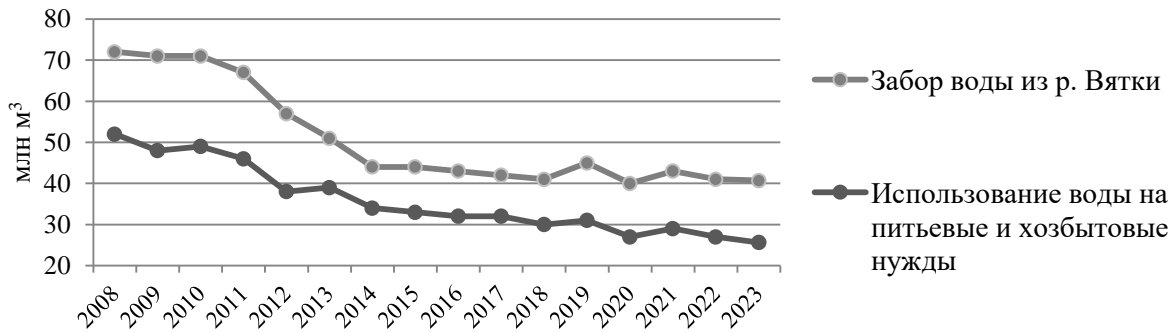


Рис. 4.19. Динамика изменения объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственные нужды гарантирующими организациями по водоснабжению г. Кирова с 2008 по 2023 гг., млн м³

Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 4.20.

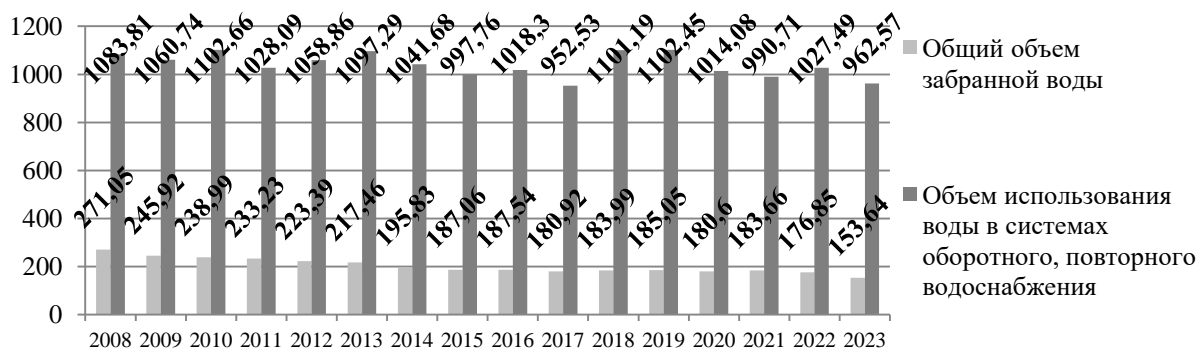


Рис. 4.20. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м³

4.3. Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2024 в Кировской области учтено 420 ГТС, предназначенных для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких промышленных отходов, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор).

Из них:

398 гидроузла прудов и водохранилищ, в том числе:

31 гидроузел водохранилищ, 369 гидроузлов прудов (объемом более 10 тыс. м³);

17 защитных гидротехнических сооружений, в том числе:

13 берегоукрепительных и 4 сооружения инженерной защиты территорий городов и поселков от затопления водами весенних паводков (ограждающие дамбы);

5 гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов.

На 57 гидротехнических сооружений, расположенных на территории Кировской области, распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений», из них:

53 гидроузла прудов и водохранилищ;

4 защитных дамбы.

Значения показателей гидроузлов прудов и водохранилищ, установленные в результате инвентаризации приведены в таблице 4.20.

Показатели гидроузлов прудов и водохранилищ

№ п/п	Наименование показателей	Количество гидроузлов (всего)		В том числе подпадающих под действие ФЗ «О безопасности ГТС»	
		шт.	%	шт.	%
1.	Гидроузлы прудов и водохранилищ,	398	100	53	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	193	48	53	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	185	47	28	53
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	209	52	23	43
	в том числе предельно допустимое,	170	43	15	28
	- предаварийное,	25	6	5	9
	- аварийное,	14	4	3	6
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	209	53	23	41
4.	Разрушено	4	1	2	4
5.	Бесхозные – всего,	1	0,25	0	–
	в том числе находятся:				
	- в работоспособном состоянии	1	0,25	–	–
	- в предельно допустимом состоянии	–	–	–	–
	- в предаварийном состоянии	–	–	–	–
	- в аварийном состоянии	–	–	–	–
	- разрушено	–	–	–	–

На 01.01.2024 в Кировской области учтено 398 гидроузлов прудов и водохранилищ. В нижнем бьефе 193 гидроузлов имеются объекты экономики различного назначения и стоимости, из которых 53 гидроузла, повреждения (аварии) которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на объектах экономики, в населённых пунктах, расположенных в нижних бьефах этих гидроузлов. На указанные 53 гидроузла распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений».

Объекты экономики, расположенные в нижних бьефах оставшихся 140 гидроузлов прудов с незначительным объёмом и напором, представляют собой некапитальные сооружения в виде полевых и внутрихозяйственных автодорог, не имеющих дорожного покрытия, труб-переездов, малых водоёмов, не представляющих опасности для нижележащих территорий и др.

В результате проведенной работы по уточнению собственников и исключению из перечня ГТС разрушенных сооружений количество бесхозных ГТС по состоянию на 01.01.2024 составило 1 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 4.21.

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хозпитьевое водоснабжение	5	1,4	–	–
Промышленное водоснабжение	10	2,7	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	5	1,4	–	–
Пожарное водоснабжение	100	27,2	3	9,7
Противоэрозионные	23	6,2	5	16,1
Плотина-переезд	26	7,0	–	–
Рыбохозяйственное	51	14,0	2	6,4
Рекреационное	91	24,8	10	32,3
Комплексное	49	13,4	4	12,9
Прочие	7	1,9	–	–
Всего	367	100	31	100

В области имеется 31 гидроузел водохранилищ с емкостью каждого от 1,0 млн м³ и более. Их суммарная проектная емкость составляет 151,84 млн м³ при площади зеркала 59,69 км². Гидротехнические сооружения всех водохранилищ относятся к 4 классу, кроме гидроузлов Белохолуницкого, Омутнинского, Созимского, Большого и Среднего Кирсинских водохранилищ, относящихся к 3 классу. Необходимо отметить, что класс ответственности гидроузлов будет уточняться при составлении декларации безопасности. Все гидроузлы относятся к низконапорным (напор менее 10 м).

Все водохранилища относятся к категории малых. Наиболее крупными в области являются 5 водохранилищ: Белохолуницкое – 51 млн м³; Омутнинское – 32,5 млн м³; Большое Кирсинское – 18,0 млн м³; Чернохолуницкое – 8,52 млн м³; Созимское – 11,3 млн м³. Показатели проектного и фактического объема вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 4.22.

Таблица 4.22

Показатели проектного и фактического объема водохранилищ

Наименование водохранилища	НПУ (проектный) (м БС)	НПУ (фактический) (м БС)	Полный объем (проектный) млн м ³	Полный объем (фактический) млн м ³
Белохолуницкое	140,85	139,85	51,0	36,0
Омутнинское	184,0	184,0	32,5	32,5
Большое Кирсинское	157,4	156,6	18,0	14,4
Чёрнохолуницкое	176,10	176,10	8,52	8,52
Созимское	158,0	156,5	11,3	4,8

Защитные гидротехнические сооружения

В области учитывается 17 защитных гидротехнических сооружений, в том числе 13 берегоукрепительных и 4 сооружений инженерной защиты территорий городов и поселков от затопления водами весенних паводков (ограждающие дамбы).

Все сооружения инженерной защиты территорий от затопления и подтопления паводковыми водами относятся к 4 классу. Общая длина защитных дамб составляет 8,141 км, в том числе дамбы, защищающие от затопления такие населенные пункты,

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

как пос. Аркуль Нолинского района – 4,920 км, пос. Красная Поляна Вятскополянского района – 1,282 км, пос. Созимский Верхнекамского района – 1,065 км, пос. Климовка Белохолуницкого района – 0,874 км.

2 сооружения построены по проектам и находятся в работоспособном неисправном состоянии. 2 сооружения построены без проекта, 1 из них находится в работоспособном состоянии, 1 – в частично неработоспособном состоянии (Аркульская дамба).

Нештатных ситуаций на ГТС в 2023 году не зарегистрировано.

5. Почвы и земельные ресурсы

Земельный фонд Кировской области

Земли, находящиеся в границах Кировской области, составляют земельный фонд Кировской области.

Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного учёта земель, земельный фонд области на 1 января 2024 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 5.1).

Структура земельного фонда

Структура земельного фонда области проиллюстрирована на рисунке 5.1.

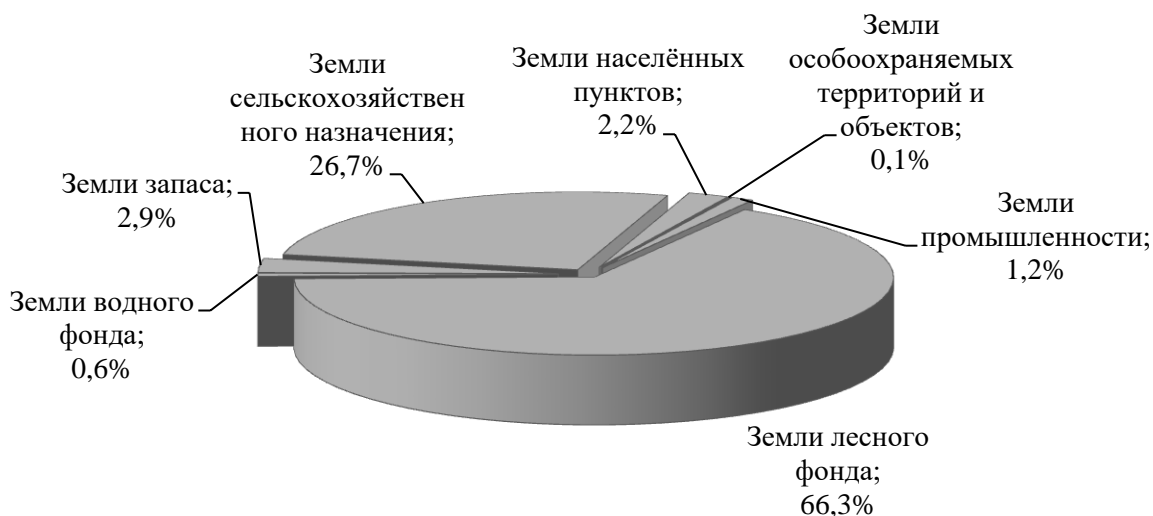


Рис. 5.1. Распределение земельного фонда

Изменения, произошедшие в земельном фонде области по категориям земель в 2023 году, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Изменение земельного фонда в 2023 году в разрезе категорий земель, тыс. га

Категории земель	2022 год		2023 год		Изменения за 2022–2023 гг., +/- га
	тыс. га	%	тыс. га	%	
1	2	3	4	5	6
Земли сельскохозяйственного назначения	3221,9	26,8	3213,7	26,7	-8,2
Земли населенных пунктов	264,4	2,2	264,4	264,2	0
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	102,4	0,8	148,8	1,2	+46,4

5. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,8	0,1	8,8	0,1	0
Земли лесного фонда	8016,1	66,6	7982,6	66,3	-33,5
Земли водного фонда	67,0	0,6	67,0	0,6	0
Земли запаса	356,8	2,9	352,1	2,9	-4,7
Итого земель	12037,4	100	12037,4	100	0

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2023 году значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. Переводы земель из одной категории в другую были осуществлены в категориях земель: сельскохозяйственного назначения, промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения, лесного фонда, запаса. Основанием перевода земель являлись акты органов государственной власти субъекта Российской Федерации, принятые в пределах их компетенции по вопросам использования и охраны земель, на основании ходатайств органов местного самоуправления, заинтересованных лиц, а в отношении категории земель населенных пунктов включение или исключение земельных участков осуществлялось на основании генеральных планов. Площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3213,7 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель:

– уменьшилась на 10,5 тыс. га за счет переводов в категории земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности), лесного фонда (сельские леса) и включения в границы населенных пунктов;

– увеличилась на 2,3 тыс. га за счет переводов из земель запаса и земель лесного фонда. Всего уменьшение составило 8,2 тыс. га. На основании генеральных планов в границы населенных пунктов, земельные участки включались из земель промышленности и сельскохозяйственного назначения 0,2 тыс. га. Исключались, земельные участки в земли лесного фонда 0,2 тыс. га. В результате площадь не изменилась и составила 264,4 тыс. га.

Площадь земель промышленности составила 148,8 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель:

– увеличилась на 46,5 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда (земельные участки обороны и безопасности) и земель запаса;

– уменьшилась за счет включения в границы населенных пунктов 0,1 тыс. га.

Всего увеличение составило 46,4 тыс. га.

Площадь земель лесного фонда составила 7982,6 тыс. га, в сравнении с 2022 годом площадь категории:

– увеличилась из земель сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов и земель запаса на 14,1 тыс. га;

– уменьшилась за счет земель сельскохозяйственного назначения, промышленности и земель запаса на 47,6 тыс. га.

Всего уменьшение составило 33,5 тыс. га.

Площадь земель запаса составила 352,1 тыс. га за отчетный период:

– увеличилась на 2,0 тыс. га за счет земель лесного фонда;

– уменьшилась на 6,7 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения, промышленности и лесного фонда.

Всего уменьшение площади составило 4,7 тыс. га.

**Агрохимическая характеристика почв
сельскохозяйственного назначения
(ФГБУ ГЦАС «Кировский»)**

Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Кировской области по состоянию на 01.01.2024.

Таблица 5.2

Распределение площади пашни по степени кислотности, тыс. га

Обследовано	Степень кислотности почв, pH ед.					
	очень сильно- кислая <4,0	сильно- кислая 4,1–4,5	средне- кислая 4,6–5,0	слабо- кислая 5,1–5,5	близкие к нейтральной 5,6–6,0	нейтраль- ные >6,0
2296,4	102,6	453,6	737,9	637,5	259,3	105,5

Таблица 5.3

**Распределение площади пашни по обеспеченности
подвижным фосфором, тыс. га**

Обследовано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	низкая 26–50	средняя 51–100	повы- шенная 101–150	высокая 151–250	очень высокая >250
2296,4	142,4	418,8	825	381,4	367,5	161,3

Таблица 5.4

**Распределение площади пашни по обеспеченности обменным калием,
тыс. га**

Обследовано	Содержание обменного калия, мг/кг					
	очень низкая <40	низкая 41–80	средняя 81–120	повы- шенная 121–170	высокая 171–250	очень высокая >250
2296,4	24,1	384,2	814,1	659,8	326	88,2

Таблица 5.5

**Распределение площади пашни по уровню
содержания органического вещества, тыс. га**

Обследовано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабо- гумусиро- ванные 1,31–2,1	средне- гумусиро- ванные 2,11–3,0	сильно- гумусиро- ванные >3,0
2296,4	83,8	1042,9	962,3	207,4

Таблица 5.6

Распределение площади пашни по степени обеспеченности подвижными формами микроэлементов, тыс. га

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
2296,4	бор	364,2	1445,7	486,5
2296,4	молибден	2009,3	284,4	2,7
2296,4	медь	89,9	840,6	1365,9
2296,4	кобальт	1956,6	330,4	9,4
2296,4	марганец	38,2	1305,7	952,5
2296,4	цинк	2128,6	162,4	5,4
2296,4	сера	1653,7	626,1	16,6

Таблица 5.7

Распределение площади пашни по содержанию валовых форм тяжелых металлов, тыс. га

Т.М.	Обследованная площадь	Группировка почв, мг/кг								
		Песчаные и супесчаные			Суглинистые и глинистые рН<5,5			Суглинистые и глинистые рН>5,5		
		очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее
никель	2296,4	< 10 19,8	10–20 176,6	20–40 164,4	< 20 177,2	20–40 1217,6	41–200 127,6	< 40 371,6	40–80 41,5	81–400 0,1
цинк	2296,4	< 27 94,9	27–55 260	55,1–110 6,1	< 55 1394,6	55–110 127,1	110,1–220 0,1	<110 413,3	110–220 0,3	220,1–400 –
медь	2296,4	< 16 327,8	16–33 32,3	33,1–165 0,6	< 33 1519,2	33–66 2,5	66,1–330 –	<66 413,9	65–132 0,1	132,1–660 –
свинец	2296,4	< 16 355,2	16–32 0,4	32,1–64 –	< 32 1585	32–65 –	65,1– –	<65 355,8	65–130 –	130,1– –
кадмий	2220,6	< 0,3 313,6	0,3–0,5 38,1	0,5–1,0 –	< 0,5 1509,3	0,5–1,0 13	1,0–2,0 0,4	<1,0 346,2	1,0–2,0 –	2,0–4,0 –
ртуть	2220,6	< 1,0 351,7	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 1529,6	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	<1,0 339,3	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –
мышьяк	2220,6	< 1,0 8,3	1,1–2 56,2	2,1–4,0 287,4	< 2,5 140,5	2,6–5,0 979,9	5,1–10,0 409,1	<5,0 246,3	5,1–10 92,9	10,1–20 –

*Численное значение верхней границы второй группы соответствует ПДК(ОДК) данного элемента в почве.

Анализ качества сельскохозяйственных земель показывает, что кризисные явления в экономике аграрного сектора негативно отразились на всем комплексе агрохимических работ, связанных с воспроизводством почвенного плодородия почв.

По данным Государственной агрохимической службы области 1126,7 тыс. га (49%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1931,1 тыс. га (84 %) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 561,2 тыс. га (24%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 408,3 тыс. га (18%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы).

Агрохимическое обследование территории пахотных земель на содержание подвижных форм микроэлементов и оценка полученных результатов позволили реально охарактеризовать обеспеченность ими почв области. В группу почв с недостаточным содержанием микроэлементов и нуждающихся в применении микроудобрений отнесе-

5. Почвы и земельные ресурсы

ны почвы с низкой и средней обеспеченностью. В целом по области практически все почвы имеют острый дефицит по кобальту, молибдену и цинку (соответственно 99–100% от обследованной площади); 79% – бора; 59% – марганца; 41% – меди. По характеристике обеспеченности подвижные микроэлементы в области образуют следующий убывающий ряд: медь > марганец > бор > кобальт > молибден > цинк. Особенности минералогического состава почвообразующих пород, неоднородность почвенного покрова обусловили характерную пестроту содержания микроэлементов в почвах области.

Из многочисленных загрязнителей почвы наиболее опасны тяжелые металлы.

Они поступают в организм человека и животных в основном с растительной пищей. Тяжелые металлы хорошо адсорбируются почвой, особенно при тяжелом гранулометрическом составе и высоком содержании органического вещества. Их соединения длительное время сохраняет высокую подвижность и токсичность.

Данные представленные в таблице №6 свидетельствуют, что наличие тяжелых металлов в почвах Кировской области соответствуют низкому содержанию по градации принятой в агрохимслужбе. Площади почв с низким содержанием меди, цинка, свинца, кадмия, ртути составляют практически 100% от обследованной площади, а по никелю 88%.

Площади почв пашни с превышением ПДК отмечаются по никелю и цинку. По никелю эти площади составляют 12% от обследованной площади. В основном это почвы легкого гранулометрического состава и кислые почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава, сформированные на водно-ледниковых отложениях подстилаемых моренными суглинками и на покровных суглинках подстилаемых элювием песчаников.

Территориально эти площади распределились неравномерно: в центре это Верхошижемский, Кирово-Чепецкий, Котельничский, Оричевский, Орловской районы, на востоке – Кильмезский, на западе – Свечинский, Шабалинский районы, на юге Вятскополянский, Малмыжский, Арбажский районы. Численное превышение содержания никеля незначительное от 1,1 до 1,3 ПДК. Все участки пашни с повышенным содержанием никеля удалены от промышленных предприятий, и скорее всего не имеют техногенного происхождения, а обусловлены выходом на поверхность геологических пород богатых никелем и расположенных на возвышенных участках рельефа.

Незначительные площади с превышением ПДК по цинку отмечаются 0,3% (5,0 тыс. га) от обследованной площади, причем 2,1 тыс. га это почвы Котельничского района, 0,6 тыс. га Свечинского и 0,5 тыс. га Слободского и Шабалинского районов.

Средневзвешенное содержание валовых форм никеля составляет 30,1 мг/кг почвы, 8,6 мг/кг – свинца, 43,5 мг/кг – цинка, 13,9 мг/кг – меди, 0,26 мг/кг – кадмию, 0,02 мг/кг – ртути и мышьяка 4,1 мг/кг. Если взять во внимание, что средневзвешенный показатель кислотности по области составляет 4,8 рН ед. и преобладают почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава ПДК по содержанию никеля равняется 40 мг/кг, свинца – 65 мг/кг, цинка – 110 мг/кг, меди – 66 мг/кг, кадмия – 1,0 мг/кг, ртути – 2,1 мг/кг и мышьяка – 5,0 мг/кг (ГН 2.1.7.2042-06), то содержание никеля составляет 0,8 ПДК, цинка и меди 0,4 и мышьяка 0,8 ПДК.

По мышьяку отмечаются площади почв с превышением ПДК, эти площади составляют 32% от обследованной. Средневзвешенное по области составляет 4,1 мг/кг.

Превышение ПДК этого элемента можно объяснить тремя причинами.

1. По мнению В.А. Ковды, 1985, В.Е. Закруткина ПДК мышьяка занижена. Они, как и зарубежные исследователи, предлагают норматив As, равный 20 мг/кг. К сведению Кларк мышьяка в почвах мира по А.П. Виноградову составляет 5 мг/кг, а для почв США – 6,5. Фоновое содержание мышьяка согласно письму Минприроды РФ (№ 04-25 Роскомзема № 61-5678 от 27.12.1993) – в черноземах составляет 5,6 мг/кг, в каштановых почвах – 5,2, в дерново-подзолистых в зависимости от гранулометрического состава от 1,5 до 2,2 мг/кг. В то же время ПДК элемента равно 2 мг/кг. В гигиеническом

нормативе оговорено, что эта величина дается «с учетом фона (кларка)». Иными словами для черноземов ПДК должно составлять 7,6 мг/кг, а для песчаных дерново-подзолистых почв только 3,5 мг/кг, кислых суглинистых – 7,2 мг/кг, близких к нейтральным суглинистым – 12,2 мг/кг.

Но уже в упоминавшемся письме Минприроды эта оговорка отсутствовала, поэтому на практике приходится сталкиваться со ссылкой на ПДК по мышьяку без этого существенного уточнения. Разночтения возникают и благодаря наличию ОДК, которые изменяются от 2 мг/кг в песчаных и супесчаных до 5-в кислых суглинистых и глинистых и до 10-в почвах, близких к нейтральным, глинистых и суглинистых, опять же с учетом фона или кларка.

2. Не учтены химические свойства элемента. Мышьяк известен в трех модификациях. Наиболее устойчивой является серый или металлический мышьяк, на воздухе не окисляется. Неметаллическая модификация (желтая сурьма) менее устойчива, имеет молекулярную кристаллическую решетку, на воздухе легко окисляется. Черный мышьяк – аморфный, не окисляется на воздухе. Это значит, что при изменении окислительно-восстановительных условий элемент более устойчив в связи с его возможностью изменить аллотропную форму.

3. Ученые и специалисты считают, что ограничения в миграции мышьяка могут быть связаны с его сорбцией на поверхности органических и минеральных коллоидов. Снижение кислотности почвы уменьшает адсорбированность мышьяка и приводит к возрастанию его концентраций в почвенном растворе. В кислых почвах ведущую роль в закреплении мышьяка играют его соединения с полуторными окислами, обладающие низкой миграционной способностью, накапливающиеся в иллювиальных горизонтах. Более того, в них мышьяк концентрируется в железисто-марганцевых ортштейнах. В то же время в карбонатных почвах большое значение имеет хемосорбция мышьяка с карбонатами. Так как образованные соединения малоподвижны в нейтральной и слабокислых условиях, и наоборот с ростом кислотности подвижность мышьяка возрастает.

При известковании кислых почв, в области 82% кислых почв, содержание мышьяка в почве будет в пределах ПДК.

Изучение природы соединений этого элемента имеет не только научную, но и практическую значимость, например, для решения задач по химической реабилитации почв, загрязненных мышьяком, организации мониторинга.

Состояние почвенного плодородия Кировской области

Неоднородность почвенного покрова сельхозугодий Кировской области проявляется в различных типах почвообразования, в составе почвообразующих пород, в механическом составе, в степени подверженности водной эрозии и оглеению, степени окультуренности. Преобладающими являются дерновоподзолистые почвы (занимают 82,4% всех площадей), в южной зоне области имеются более плодородные светло-серые лесные почвы (14,7%), кроме того в небольших количествах в области имеются дерново-глеевые – 1,1 % и дерновокарбонатные – 1,8 % почвы. По гранулометрическому составу 41,6% составляют среднесуглинистые, 27,7% – тяжелосуглинистые, 15,6% – легкосуглинистые и 15,1% – супесчаные почвы.

По данным Государственной агрохимической службы области 49,2% площади обследованной пашни – 1130 тыс. га, характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1931,1 тыс. га (84 %) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 549,8 тыс. га (23,9%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 400,7 тыс. га (18%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы).

Приведенная агрохимическая характеристика почв области характеризует их почвенное плодородие как низкое, что соответствует естественному плодородию дерново-подзолистых почв.

5. Почвы и земельные ресурсы

Анализ качества сельскохозяйственных земель показывает, что кризисные явления в экономике аграрного сектора негативно отразились на всем комплексе агрохимических работ, связанных с воспроизводством почвенного плодородия почв. Сравнение материалов агрохимического обследования последнего и предпоследнего циклов свидетельствуют об увеличении площади кислых почв. Эти почвы нуждаются в первоочередном известковании.

Максимальные объемы известкования были достигнуты в период с 1987 по 1991 годы, когда ежегодно по области известкование проводилось на площади 200–240 тыс. га, что было близко к научно-обоснованному 5-летнему циклу известкования.

К сожалению, в последние годы происходит значительное снижение объемов известкования и фосфоритования почв, в среднем ежегодно работы по агрохимической мелиорации почв проводятся на площади 5–7 тыс. га. В 2023 году данные работы проведены на площади 8,8 тыс. га (97% к 2022 году). Площадь фосфоритования почв в 2023 году составила 2,6 тыс. га – 57% к 2022 году, площадь известкования почв – 6,2 тыс. га (137% к прошлому году).

Ежегодно растения выносят элементы питания из почвы, поэтому для предотвращения отрицательного баланса необходимо внесение их в виде удобрений. В 2022 году внесено 1,632 млн тонн органических удобрений (177% к прошлому году) и 28,5 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений, это 103% к показателю прошлого года и наибольший показатель за последние 15 лет, но недостаточный для научно-обоснованной потребности, так как вместо минимально необходимых 60 кг действующего вещества на гектар в 2023 году внесено 35,7 кг действующего вещества минеральных удобрений на гектар посевной площади (в 2022 году – 33 кг д.в. на га). Вынос питательных веществ из почвы превосходит внесение их с удобрениями.

Учитывая, что количество поступающих веществ в почву ограничено, дробно и строго регламентировано, можно сказать, что загрязнение почв через агрохиммелиорацию с использованием минеральных удобрений не происходит.

6. Особо охраняемые природные территории

На 01.01.2024 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 152 ООПТ различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 145 памятников природы регионального значения, зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, являющаяся ООПТ регионального значения, и 2 ООПТ местного значения. Общая площадь ООПТ составляет 376,516 тыс. га, или 3,13% от общей площади области.

6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»

ООПТ федерального значения государственный природный заповедник «Нургуш» организован в 1994 году. В Котельничском районе Кировской области площадь заповедника составляет 5634,1 га, охранной зоны – 7942,4 га. В Нагорском районе расположен участок «Тулашор», площадь которого 17815,5 га, охранной зоны – 17566,1 га. Общая площадь заповедника составляет 23449,6 га, охранной зоны – 25508,5 га

В 2023 году в заповеднике продолжались работы по многолетнему мониторингу природных комплексов, в том числе климатический, фенологический и геоботанический мониторинг; лесопатологический мониторинг; мониторинг поселений рыжего лесного муравья; распространения липовой моли-пестрянки; видового состава и численности млекопитающих, птиц, беспозвоночных животных, в том числе мониторинг состояния популяций редких видов. Выполнены осенний учёт тетеревиных птиц, учёт численности гусеобразных птиц на весеннем и осеннем пролёте, в выводковый и послегнездовой периоды; учёт соколообразных, совообразных, ржанкообразных птиц, а также комплексный летний и зимний маршрутный учёт птиц.

По состоянию на 01.01.2024 года флора и фауна заповедника представлены следующим количеством видов:

– флора: 682 вида сосудистых растений, 236 видов мохообразных, 572 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 120 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 57 видов миксомицетов, 94 вида лишайников, 459 видов грибов;

– фауна: около 3000 видов беспозвоночных, большую часть которых составляют насекомые; 34 вида рыб, 9 видов амфибий, 6 видов рептилий, 224 видов птиц, 54 вида млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено 54 вида позвоночных и 26 видов беспозвоночных животных, включенных в Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ (2020), и Красную книгу Кировской области (2014), а также 19 видов сосудистых растений, 5 видов мхов, 4 вида лишайников и 6 видов грибов, занесенных в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Кировской области (2014).

В течение 2023 года в заповеднике и охранной зоне регистрировались встречи таких редких видов как: большая выпь, лебедь-кликун, лебедь-шипун, болотный лунь, орлан-белохвост, кулик-сорока, бородастая неясыть, серая неясыть, пестрый дрозд, серый сорокопуд, горихвостка чернушка и овсянка-ремез.

Численность основных видов млекопитающих в 2023 году (по результатам зимнего маршрутного) представлена в таблице 6.1.

**Численность основных видов млекопитающих в заповеднике «Нургуш»
и его охранной зоне в 2023 году**

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	103	158	261
Волк	0	1	1
Горностай	11	20	31
Заяц	199	53	252
Кабан	0	30	30
Куница	31	35	66
Лось	21	16	37
Рысь	1	0	1

**6.2. Особо охраняемые природные территории
регионального значения**

В целях развития системы ООПТ и сохранения биологического разнообразия в продолжение федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» в Кировской области с 2019 года реализуется региональный проект «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области», утвержденный Советом по проектному управлению при Губернаторе Кировской области 05.12.2018.

В рамках реализации регионального проекта, с целью предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на ООПТ регионального значения, указами Губернатора Кировской области созданы охранные зоны у 15 памятников природы регионального значения, таких как «Аникинский сосновый бор», «Христофоровские болота» в Лузском муниципальном округе, «Озеро Казанское» в Вятскополянском районе, «Кильмезская пойменная дубовая роща» в Кильмезском районе. Готовятся документы для передачи сведений о границах охранных зон памятников природы в Единый государственный реестр недвижимости.

Подготовлены обоснования необходимости создания охранных зон еще у 18 памятников природы регионального значения в Подосиновском, Куменском, Нолинском, Тужинском, Орловском муниципальных районах и Лузском, Лебяжском, Фаленском муниципальных округах. Создание указанных охранных зон и постановка на кадастровый учет запланировано на 2024 год.

В рамках реализации Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Кировской области от 20.09.2019 № 251 «Об утверждении Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2030 года и перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области на период до 2030 года» в целях формирования репрезентативной географической сети ООПТ проведена работа по оценке состояния 19 памятников природы регионального значения.

7. Растительный и животный мир

На территории Кировской области отмечено произрастание 1470 видов сосудистых растений. Из них 1068 видов (72,65%) являются аборигенными, а 402 вида (27,35%) флоры составляют адвентивные виды. Лишайники представлены 142 видами, моховидные – 170.

Фауна Кировской области включает в себя более 7200 видов беспозвоночных животных, 55 видов рыб, 10 видов амфибий, 6 видов пресмыкающихся, 297 видов птиц и 64 вида млекопитающих.

В Красную книгу Кировской области включены 266 видов, в том числе: 9 видов млекопитающих, 42 вида птиц, 1 вид пресмыкающихся, 2 вида земноводных, 2 вида круглоротых, 8 видов костных рыб, 60 видов беспозвоночных животных, 98 видов сосудистых растений, 10 видов моховидных, 13 видов лишайников, 18 видов грибов и 3 вида водорослей.

В их числе также 47 видов обитающих на территории Кировской области и занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а именно: 2 вида млекопитающих, 19 видов птиц, 2 вида рыб, 7 видов беспозвоночных, 9 видов сосудистых растений, 5 видов грибов и 3 вида лишайников.

В 2023 году в рамках подготовки к переизданию Красной книги Кировской области осуществлен первый этап научных исследований по актуализации данных о распространении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кировской области.

Данные обследования, проведенные на территории 20 муниципальных образований в южной части региона, направлены на выявление новых мест обитания и произрастания редких и исчезающих видов организмов, а также оценку состояния ранее выявленных популяций.

На 2024 год запланирован второй этап исследовательских работ в границах еще 20 муниципальных образований в северной части Кировской области.

Совокупные данные обследований двух лет лягут в основу видовых очерков нового (третьего) издания Красной книги Кировской области, опубликование которого запланировано на 2025 год.

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

8.1. Сведения об охотничьих угодьях области

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11926,41 тыс. га. В составе охотничьих угодий преобладают лесные и сельскохозяйственные угодья.

Из общей площади охотничьих угодий 8933,498 тыс. га передано в пользование 87 юридическим лицам и 4 индивидуальным предпринимателям.

Площадь общедоступных охотничьих угодий, в том числе с установленным запретом охоты, составляет 2992,914 тыс. га.

8.2. Сведения о состоянии и использовании объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам

Объектами охоты в Кировской области являются 70 видов птиц и 32 вида млекопитающих. На территории области в основном осуществляется любительская и спортивная охота. Информация о послепромысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2021–2023 гг. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид охотничьего ресурса	Численность, тыс. особей		
	2021 год	2022 год	2023 год
Хорь	0,99	1,076	1,23
Белка	80,398	114,994	107,85
Лось	36,562	42,73	43,17
Кабан	1,625	1,47	1,50
Куница	8,107	10,044	9,42
Заяц-беляк	83,952	98,603	92,48
Заяц-русак	1,134	1,503	1,01
Лисица	3,351	3,396	3,02
Горностай	3,482	4,651	3,84
Рысь	1,331	1,543	1,72
Волк	0,345	0,25	0,29
Росомаха	0,011	0,011	0,01
Глухарь	47,886	76,482	74,85
Тетерев	267,679	440,717	457,15
Рябчик	151,832	255,298	219,51
Серая куропатка	1,090	0,882	3,08
Белая куропатка	6,016	6,608	6,55
Медведь	6,925	6,429	6,23
Барсук	3,834	4,257	4,25
Выдра	3,261	3,398	4,17
Бобр	38,473	39,047	36,64
Утки	169,126	187,942	159,66
Норка	14,125	13,813	17,02
Енотовидная собака	3,4	3,4	3,75
Ондатра	29,425	27,257	29,61

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

В 2023 году учет численности большинства основных видов охотничьих животных проводился с применением методики зимнего маршрутного учета, размещенной на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, в соответствии с порядком осуществления мониторинга охотничьих ресурсов.

Для этого пройдено более 2 тысяч учетных маршрутов протяженностью 21,2 тыс. км. По итогам работ установлено, что численность животных стабильна или увеличивается. Так, численность лося – наиболее важного для охотников области вида, 43,17 тыс. особей. Проведенные учеты охотничьих ресурсов позволили своевременно установить лимиты и квоты добычи, создав необходимые условия для охоты и охотничьего хозяйства.

В осенне-зимний сезон 2022–2023 гг. на территории области добыто: 2254 лося, 2086 кабанов, 314 бурых медведей, 76 барсуков, 10271 зайца, 1056 лисиц, 2023 бобра. В весенний и осенне-зимний период 2022–2023 гг. добыто 1856 глухарей, 6107 тетеревов.

Сведения о добыче охотничьих ресурсов в Кировской области в динамике за последние три года (по данным охотхозяйственного реестра) представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Добыча основных видов охотничьих ресурсов в Кировской области по данным охотхозяйственного реестра

Вид охотничьего ресурса	Добыча в сезон охоты, особей		
	2020–2021 гг.	2021–2022 гг.	2022–2023 гг.
Хорь	180	86	62
Белка	913	428	567
Лось	1965	2005	2254
Кабан	1599	1814	2086
Куница	1262	1185	1317
Заяц-беляк	9501	9026	10271
Лисица	1273	1092	1056
Рысь	15	17	24
Волк	254	261	250
Глухарь	1707	2007	1856
Тетерев	4644	6244	6107
Рябчик	10314	10199	9497
Медведь	231	229	314
Барсук	64	73	76
Выдра	13	18	17
Бобр	1691	2949	2023
Утки	26240	28899	25487
Норка	170	234	134
Ондатра	759	454	776
Енотовидная собака	2467	1794	1632
Вальдшнеп	7249	9008	8915
Ворона серая	537	1054	917
Голуби	45	59	172
Гуси	2195	2503	3199

В 2023 году охотпользователям области выдано 40376 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов. Внесены изменения в условия 18-ти охотхозяйственных

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

соглашений, связанные с приведением ранее заключенных соглашений в соответствие с требованиями действующего законодательства, а также со сменой стороны охотхозяйственного соглашения.

Физическим лицам выдано 6096 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях.

Количество жителей области, получивших охотничьи билеты, растет и в текущем году составило 45,6 тыс. человек. С начала 2023 года охотничьи билеты единого федерального образца получило 822 человека (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Количество выданных охотничьих билетов в Кировской области

Число выданных охотничьих билетов единого федерального образца, шт.		
2021 год	2022 год	2023 год
1051	915	822

8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов

В течение 2023 года на территории Кировской области проводились мероприятия по сохранению биологического разнообразия, обеспечению устойчивого существования и воспроизводства охотничьих ресурсов.

В закрепленных охотничьих угодьях эти задачи решали юридические лица и индивидуальные предприниматели (далее – охотпользователи), осуществляющие пользование охотничьими ресурсами на основании охотхозяйственных соглашений и долгосрочных лицензий.

В общедоступных охотничьих угодьях проведение указанных мероприятий обеспечивало министерство охраны окружающей среды Кировской области по разработанному ранее областному законодательному механизму привлечения охотников к участию в биотехнических мероприятиях и выполнения работ по государственным контрактам.

В целях сохранения животного мира в общедоступных охотничьих угодьях области проведен комплекс воспроизводственных мероприятий в том числе в 16 районах области осуществлен посев более 60 га кормовых полей, построено 6 новых кормушек для кабана, в кормушки выложено более 20 тонн зерна, построено около 60 новых солонцов для лося, изготовлено более 600 солонцов для зайца, выложено более 5 тонн соли.

В целях поддержания численности видов, не отнесенных к охотничьим ресурсам, изготовлено и установлено 19 искусственных гнездовий для хищных птиц.

Проводилась работа по предупреждению ДТП с дикими животными. В 2023 году произошло 88 таких происшествий. В том числе 74 с участием лосей, 6 с кабанами и 3 с медведями. В случае гибели диких животных производится взыскание ущерба. В отчетный период возмещен ущерб на сумму 7,2 млн рублей.

Для предупреждения заходов диких животных в населенные пункты на территории Кировской области реализованы меры по стимулированию охотников, добывающих волков, предусмотренные планом («дорожной картой») «Усиление мероприятий, направленных на уменьшение численности волка и на снижение угрозы его захода в населенные пункты», утвержденной распоряжением министерства охраны окружающей среды от 29.11.2017 № 21. Обеспечено выполнение постановления Правительства Кировской области от 06.05.2022 № 218-П «Об утверждении методики распределения и правил предоставления из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения».

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

С 2022 года в области заработал механизм возмещения осуществленных расходов местных бюджетов муниципальных районов и округов на выплаты охотникам вознаграждения за добычу волков.

В 2023 году областным бюджетом на данные цели было выделено 3 млн рублей. В 28 муниципалитетах осуществлялась экономическая поддержка охотников-волчатников. Для этого из областного бюджета 133 охотникам выплачено 1 636 500 руб. Всего в 2023 году в охотничьих угодьях области добыто 262 волка.

Выплаты осуществляются охотникам за добычу волков в целях защиты территорий населенных пунктов от захода волков, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций на территориях муниципальных районов и округов Кировской области, предотвращения нанесения ущерба здоровью населения.

Выплата средств осуществляется на условиях софинансирования. При этом область компенсирует 50% выплаты охотнику, произведенной из бюджета района или округа. Максимальный размер премии – 15 тысяч рублей, что составляет 7,5 тысяч рублей из муниципального бюджета и 7,5 тысяч рублей из областного бюджета.

Получателем вознаграждения являются непосредственно охотники, добывшие волков на территории муниципального района или округа.

В целях поддержания численности охотничьих ресурсов, предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания в 2023 году принято 20 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов. В ходе проведения мероприятий добыто 7 волков, 19 лисиц, 2 енотовидных собаки, 25 медведей, 310 кабанов, 107 уток, 68 серых ворон, 13 воронов, 50 сорок, 136 галок и 63 дрозда, 1 европейский бобр, 1 куница лесная.

Для недопущения возникновения и распространения африканской чумы свиней (далее – АЧС) министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с управлением ветеринарии Кировской области, управлением Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской республике, другими государственными и муниципальными органами реализуется необходимый комплекс мероприятий, направленных на обеспечение эпизоотического и эпидемиологического благополучия Кировской области.

В 2023 году в охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, проводились мероприятия по обеспечению исполнения распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.09.2016 № 2048-р «О плане действий по предотвращению заноса на территорию Российской Федерации африканской чумы свиней и ее распространения на территории Российской Федерации» о снижении численности кабана до плотности популяции не более 0,25 особей на тысячу гектар.

В 2023 году в связи со вспышкой АЧС на границе с Республикой Марий Эл министерством и охотпользователями в 6 районах области проведено регулирование численности и добыто 288 диких кабанов. Это позволило предотвратить проникновение заболевания вглубь территории области.

В 2023 году для обеспечения соблюдения на территории Кировской области обязательных требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны использования животного мира, установленных действующим законодательством, проведено 2452 контрольно-надзорных мероприятия. Выявлено 213 нарушений законодательства Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Изъято 35 единиц охотничьего огнестрельного оружия. На нарушителей законодательства наложено штрафов на сумму 343,2 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 40,7 тыс. рублей, предъявлено исков на сумму 466 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 466 тыс. рублей. Привлечено к административной ответственности 194 человека, 3 человека привлечено к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 258 УК РФ.

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

В 2023 году обеспечивалась реализация Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области, утвержденной Указом Губернатора Кировской области от 02.08.2021 № 112 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области», а также обеспечена актуализация её положений.

В результате проведенных в 2023 году природоохранных и регулятивных мероприятий обеспечено устойчивое существование и устойчивое использование объектов животного мира, отнесенных и не отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания.

8.4. Водные биологические ресурсы

8.4.1. Государственное регулирование в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов

Деятельность по вопросам охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов министерство охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) осуществляло во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти в области рыболовства, заинтересованными учреждениями и ведомствами, общественностью, главами муниципальных районов (городских округов) Кировской области.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.07.2019 № 442 «Об утверждении Порядка заключения договоров пользования рыболовным участком» в отношении 4 рыболовных участков были проведены открытые конкурсы на право заключения договоров пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства.

По результатам конкурса было заключено 3 договора, в отношении 1 рыболовного участка конкурс признан несостоявшимся.

В соответствии с протоколами аукционов по продаже прав на заключение договоров о закреплении долей квот (добычи) вылова водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства на водных объектах Кировской области от 15.06.2023, в установленном порядке заключено 10 договоров о закреплении долей квот.

Кроме того, заключено 14 договоров на пользование водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в отношении видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается.

Для основных промысловых видов водных биологических ресурсов промышленная квота в 2024 составит:

- на леща – 49,89 тонн;
- на щуку – 7,88 тонн;
- на судака – 6,87 тонн;
- на сома пресноводного – 0,97 тонн;
- на стерлядь – 1,89 тонн.

8.4.2. Охрана рыбных запасов

В 2023 году на территории Кировской области охрана рыбных запасов осуществлялась Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Волго-Камского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – специально уполномоченным органом в сфере надзора, контроля и охраны за сохранением и использованием водных биологических ресурсов и среды их обитания (далее – ВКам ТУ Росрыболовства).

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Для организации и регулирования рыбоохранной работы Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области ВКам ТУ Росрыболовства был подготовлен и согласован План совместных мероприятий по охране рыбных запасов в 2023 году с министерством, Отделом по Кировской области Волжско-Камского филиала ФГБУ «Главрыбвод», УМВД РФ по Кировской области, Кировского ЛО МВД России на транспорте и общественными организациями Кировской области. На основании этого плана координировалась совместная деятельность всех заинтересованных органов.

8.4.3. Государственный контроль и надзор за соблюдением рыбоохранного законодательства

В 2023 году в результате проведенных рыбоохранных мероприятий выявлено 266 административных правонарушений, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено административных штрафов на сумму 515,50 тысяч рублей, предъявлено исков за нанесенный ущерб рыбным запасам на сумму 1192,97 тысяч рублей. Против злостных нарушителей правил рыболовства возбуждено 38 уголовных дел по ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации, к уголовной ответственности привлечено 38 нарушителей. Изъято орудий лова – 295 единиц, транспортных средств – 122 единиц.

8.4.4. Рыбохозяйственный фонд

В 2023 году по оценке промысловых запасов водных биологических ресурсов в водных объектах Кировской области, прогноз общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, устанавливаемый Федеральным агентством по рыболовству, составил 210,93 тонн. В том числе для осуществления промышленного рыболовства на реках 147,06 тонн.

В 2023 году на территории Кировской области промышленную добычу водных биологических ресурсов по выданным разрешениям осуществляли 12 организаций и индивидуальных предпринимателей. Освоение квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов по промышленному рыболовству в 2023 году представлено в таблице 8.4.

Таблица 8.4

Анализ освоения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов на территории Кировской области по промышленному рыболовству за 2023 год (тонн)

Видовой состав	Выделенные квоты	Вылов	% освоения
1	2	3	4
Обще допустимый улов			
Лещ	21,519	17,5	81,3
Стерлядь	1,05	0,9	88,9
Судак	4,095	3,3	80,4
Щука	2,661	2,4	91,3
Сом пресноводный	0,461	0,5	98,5
Итого ОДУ	29,786	24,601	82,6
Рекомендованный объем			
Белоглазка	1,35	1,3	97,6

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.4

1	2	3	4
Голавль	0	0,0	0
Густера	0,63	0,6	97,1
Жерех	3,77	3,6	95,5
Карась	0,31	0,2	80,3
Линь	0	0,0	0
Налим	1,61	1,3	77,7
Окунь пресноводный	0,44	0,4	98,4
Плотва	0,56	0,5	83,6
Синец	0,85	0,7	88,0
Язь	0,917	0,8	90,5
Итого рекомендованный объем	17,412	16,447	94,5
Общий итог	47,198	41,048	87,0

8.4.5. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В 2023 году под контролем федеральных органов исполнительной власти в области рыболовства проводились мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов предприятиями, которые в результате хозяйственной деятельности наносят ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания (компенсационные мероприятия). В результате работ осуществлен выпуск молоди стерляди навеской 3–6 гр. в реку Вятка в количестве 0,934127 млн шт.

9. Лесные ресурсы

Состояние лесного фонда на 01.01.2024

Данные по распределению лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, не покрытым лесной растительностью землям, возрастной структуре и породному составу лесов министерства лесного хозяйства Кировской области (далее – министерство) представлены в таблицах 9.1–9.3.

Таблица 9.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Виды целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Площадь земель лесного фонда, тыс. га		Общий запас, млн м ³
	общая	в т.ч. лесопокрытая	
Всего лесов	8031,6	7453,3	1071,56
Защитные леса – всего,	1705,7	1611,7	270,72
в том числе по категориям:			
а) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	87,9	82,3	13,72
б) Леса, расположенные в водоохранных зонах	473,9	455,1	72,02
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего,	418,9	392,6	71,26
в том числе:			
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	101,3	92,4	16,62
Зеленые зоны	261,8	248,1	44,9
Лесопарковые зоны	30,3	27,7	5,98
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	25,5	24,4	4,57
г) Ценные леса – всего,	725,0	681,7	113,72
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,3	2,73
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,83
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	527,3	493,5	79,58
Нерестовые полосы лесов	177,8	169,2	30,58
Эксплуатационные	6325,9	5841,6	800,84

Не покрытые лесной растительностью земли, тыс. га

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Всего	в том числе							Итого
		Несомкнутые лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Естественные редины	фонд лесовосстановления				
гари	погибшие древостои	вырубки	прогалины, пустыри						
Защитные	24,9	3,6	0,3	0,0	0,4	1,2	17,2	2,2	21,0
Эксплуатационные	304,9	42,0	0,1	0,4	0,9	2,7	252,5	6,3	262,4
Итого	329,8	45,6	0,4	0,4	1,3	3,9	269,7	8,5	283,4

Таблица 9.3

Возрастная структура и породный состав лесов

Группа пород и преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли				
	Всего	в том числе по группам возрастов			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3933,3	1395,1	902,9	645,2	990,1
в том числе:					
сосна	1569,3	445,5	590,1	292,4	241,3
ель	2337,3	947,1	305,2	346,5	738,5
Твердолиственные	13,3	0,6	3,6	2,9	6,2
Мягколиственные	3504,2	782,6	1345,3	537,1	839,2
в том числе:					
береза	2651,7	516,4	1161,3	419,2	554,8
осина	736,8	252,5	140,6	95,5	248,2
Итого	7437,5	2177,7	2248,2	1182,3	1829,3
Запас всего, млн м³					
Хвойные	607,43	69,1	159,59	148,13	230,61
в том числе:					
сосна	260,03	33,66	105,34	69,19	51,84
ель	341,78	35,29	52,75	77,44	176,30
Твердолиственные	2,12	0,03	0,49	0,43	1,17
Мягколиственные	461,98	26,13	163,02	96,85	175,98
в том числе:					
береза	343,5	15,77	142,40	77,02	108,31
осина	102,92	9,99	15,22	16,39	61,32
Итого	1069,41	95,23	322,61	244,98	406,59

1	2	3	4	5	6
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн м³					
Хвойные	432,60	61,07	107,89	109,82	153,82
в том числе:					
сосна	178,64	28,5	73,26	49,32	28,01
ель	250,76	32,87	33,66	59,48	124,75
Твердолиственные	0,09	0,02	0,02	0,00	0,05
Мягколиственные	368,12	23,49	138,15	77,72	128,76
в том числе:					
береза	276,64	14,02	121,69	61,89	79,04
осина	81,78	9,17	13,09	13,55	45,97
Итого	800,72	84,56	246,04	187,54	282,58

Общий ежегодный средний прирост достигает 20,80 млн м³. Противоэрозионные насаждения на землях лесного фонда отсутствуют. Лесистость области составляет 62,7%.

Использование лесов в 2023 году

По состоянию на 01.01.2024 в аренду для заготовки древесины передано 760 лесных участков, площадью 5211,5 тыс. га и установленным объемом использования 9983,7 тыс. м³, фактически в 2023 году арендаторами было освоено 76% или 7552,1 тыс. м³.

Для осуществления рекреационной деятельности передано 12 лесных участка площадью 25,5 га. Для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых передано 18 лесных участков площадью 643,5 га. В целях ведения охотничьего хозяйства заключено 3 договора аренды лесного участка, площадью 30,6 тыс. га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 58 договоров аренды лесного участка, площадью 358,6 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 11 лесных участков для заготовки древесины площадью 158,4 тыс. га и установленным объемом использования 348,5 тыс. м³, фактически в 2023 году пользователями было освоено 30% или 104 тыс. м³.

Также в постоянное бессрочное пользование для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности передано 4 лесных участка площадью 11761,1 га; для осуществления рекреационной деятельности – 6 лесных участков площадью 84,4 га; для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений – 1 лесной участок площадью 1,8 га; для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов – 3 лесных участка площадью 0,03 га; для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных объектов и гидротехнических сооружений передано 3 лесных участка площадью 67,3 га.

В безвозмездное пользование для ведения сельского хозяйства передано 6 лесных участков площадью 41,1 га; в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 9 договоров безвозмездного пользования лесных участков площадью 5,2 га.

Сведения об аукционах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2023 году министерством проведено 23 аукциона на право заключения договора аренды лесного участка для заготовки древесины на общей площади 101,6 тыс. га, с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 161,8 тыс. м³.

Сведения о конкурсах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2023 году конкурсы на право заключения договора аренды лесного участка для заготовки древесины министерством не проводились.

9. Лесные ресурсы

Сведения об аукционах на право заключения договоров купли-продажи лесных насаждений. В 2023 году министерством было выставлено 273 лота с общим объемом заготовки 772,6 тыс. м³. По результатам аукционов заключено 197 договоров купли-продажи лесных насаждений, продано древесины 493,8 тыс. м³.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов. В 2023 году на территории Кировской области реализовывалось 3 инвестиционных проекта, включенных министерством промышленности и торговли Российской Федерации в перечень приоритетных инвестиционных проектов в целях развития лесного комплекса.

Всего в Кировской области реализовано 8 приоритетных инвестиционных проектов.

Для реализации инвестиционных проектов заключены 98 договоров аренды лесных участков, находящихся в федеральной собственности. Общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1,38 млн га. Общий ежегодный установленный объем использования лесов составляет 2651,2 тыс. м³, в том числе 902,1 тыс. м³ по хвойному хозяйству. За 2023 год предприятиям, реализующим инвестиционные проекты, начислена арендная плата в размере 337,2 млн руб.

Объем заготовленной инвесторами древесины составил:

в 2019 году – 1827,6 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 684,1 тыс. м³,

в 2020 году – 1895,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 755 тыс. м³,

в 2021 году – 2126,8 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 779,7 тыс. м³,

в 2022 году – 1732 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 694 тыс. м³;

в 2023 году – 1889 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 732 тыс. м³.

Общий объем заготовки древесины

Общий объем заготовки древесины в 2023 году составил 8344,4 тыс. м³, из них: по хвойному хозяйству – 3486,1 тыс. м³; по мягколиственному хозяйству – 4858,3 тыс. м³.

Уход за лесом

Объемы проведенного ухода за лесом в 2023 году проведены на площади 19744,3 га с вырубленным объемом древесины 399,9 тыс. м³, в том числе уход за молодняками – на площади 8735,86 га; рубки прореживания – на площади 3184,3 га с вырубленным объемом 84,7 тыс. м³; проходные рубки – на площади 7824,1 га с вырубленным объемом 314,8 тыс. м³.

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2023 году проведено на площади 41047,9 га, в том числе за счет создания лесных культур посадкой семян на площади 3926,7 га.

Посадка леса осуществлена на 9,5% площадей от общего объема лесовосстановительных работ в 2023 году. Естественное лесовосстановление проведено на площади 36816,3 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста – на площади 21692,1 га, минерализации поверхности почвы – на площади 2680 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 304,9 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 21279,6 га.

Претензионно-исковая работа

В 2023 году направлено 383 претензионных письма лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2022 году условия договоров аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

По всем арендаторам, не выполнившим условия претензионных писем в установленные сроки, в арбитражный суд направлено 32 иска на общую площадь более 210 га.

10. Состояние недр

10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) области представлена месторождениями более двух десятков видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырьё, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ)).

По состоянию на 01.01.2024 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 937 месторождений (участков) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 342 месторождения (501 участок) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения.

Основные изменения МСБ в 2023 году произошли за счёт поисков и оценки новых месторождений, добычи полезных ископаемых на эксплуатируемых месторождениях и списания с баланса добытых запасов, а также за счёт перевода запасов полезных ископаемых из распределенного фонда недр в нераспределенный и наоборот.

Сведения о запасах пресных и минеральных подземных вод и динамике их изменения в 2023 году приведены в таблице 10.1, твердых и общераспространенных полезных ископаемых – в таблице 10.2.

Таблица 10.1

Запасы питьевых, технических и минеральных подземных вод и динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2024)

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Изменение запасов за 2023 год категорий, тыс. м ³ /сут. + или -		Запасы категорий, тыс. м ³ /сут.		Объёмы добычи подземных вод в 2023 году, млн м ³
		A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂	
Вода питьевого и технического назначения	342 (501)	- 1,659	–	354,560	108,125	20,89*
Минеральная вода	9 (13)	–	–	0,8649	–	0,0356**

*сведения по 191 предприятию, осуществляющим добычу подземных вод на участках с утвержденными запасами (по данным статистической отчетности 4-ЛС)

**сведения по 12 предприятиям, представившим статистическую отчетность 3-ЛС (отбор минеральных вод на участках с утвержденными запасами)

Нефть и газ. На государственном балансе запасов нефти Кировской области числятся шесть месторождений: Золотаревское, Ильинское, Сардайское, Лыткинское, Неопольское и Проворовское. По состоянию на 01.01.2024 суммарные извлекаемые запасы нефти составляют: категории А – 73 тыс. т, категории В₁ – 3558 тыс. т, категории В₂ – 3913 тыс. т, категории С₁ – 592 тыс. т, категории С₂ – 3067 тыс. т.

К распределенному фонду недр относятся Золотаревское и Проворовское месторождения нефти.

10. Состояние недр

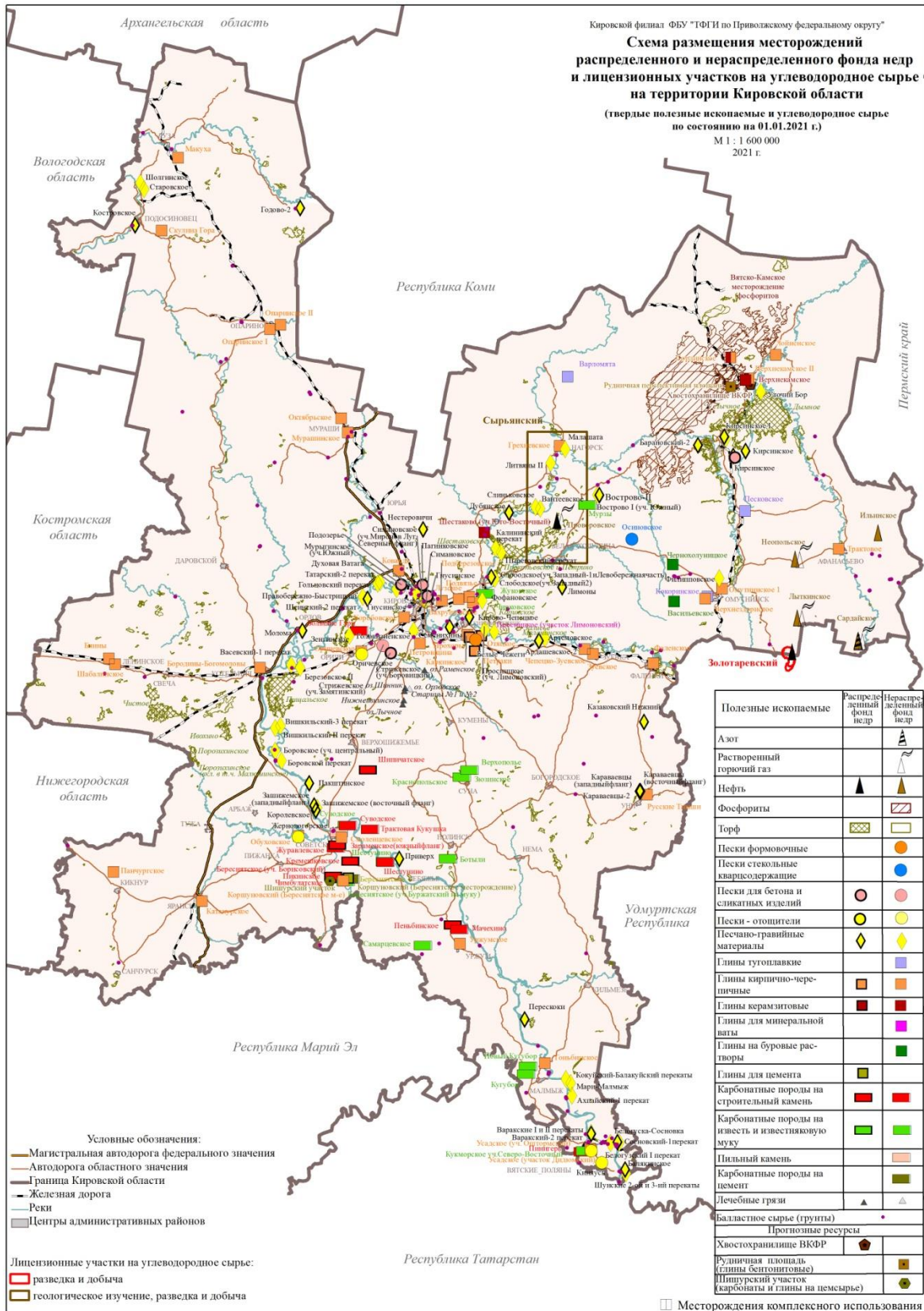


Рис. 10.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

**Балансовые запасы твердых и общераспространенных полезных ископаемых, динамика их изменения
(по состоянию на 01.01.2024)**

Вид сырья	Количество месторождений (участков) на 01.01.2024	Запасы по состоянию на 01.01.2023		Изменение запасов за 2023 год				Запасы по состоянию на 01.01.2024	
				в связи с добычей (-)		прочие причины (+ или -)*			
		категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Твердые полезные ископаемые									
Глины бентонитовые, тыс. т	2		4890						4890
Грязи лечебные, тыс. м ³	7	402,741		-0,016		-0,004		402,628	
Пески формовочные, тыс. т	1	75						75	
Стекольные пески, тыс. т	1	802						802	
Фосфоритовые руды, тыс. т	2 (в одном из месторождений 18 участков)	848 074	1 232 709					848 074	1 232 709
Цементное сырье, в том числе:	1								
известняки, тыс. т			6510					6510	
глины, тыс. т			17 983					17983	
ВСЕГО месторождений (участков) твердых полезных ископаемых	14 (31)								
Общераспространенные полезные ископаемые									
Глины тугоплавкие, тыс. т	3	640	1244					640	1244
Камень пильный, тыс. м ³	1	4335						4335	
Карбонатные породы для обжига на известь, тыс. т	2	65830						65830	
Карбонаты для известкования почв, тыс. м ³	13	71 557	5225	-42		-1		71 514	5225
Керамзитовое сырье, тыс. м ³	3	11 096						11 096	

10. Состояние недр

Продолжение таблицы 10.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кирпично-черепичное сырье, тыс. м ³	40	56 365	7297	-56		-3		56 306	7297
Песчано-гравийные материалы, тыс. м ³	67	255 322	37 575	-1535		-14 280	-1085	239507	36 490
Пески для бетона и силикатных изделий, тыс. м ³	5	36 646	24 097	-296		-18		36 332	24 097
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м ³	14	208 028	43 660	-614		+4		207 418	43 660
Глинистое сырье для минеральной ваты, тыс. м ³	1	2712						2712	
Сырье местного значения (грунты для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд), тыс. м ³	141	38 382	1 586	-570	-17	+4 009	+488	41 821	2 057
Торф, тыс. т	627**	383 111	31 421	-259		+19		382 871	31 421
ВСЕГО месторождений (участков) общераспространенных полезных ископаемых	917								
ВСЕГО месторождений (участков):	931 (948)								

* изменения запасов вследствие потерь, разведки, переоценки, списания, изменения границ месторождений

** количество месторождений торфа с балансовыми запасами площадью более 10 га, в том числе 463 промышленно значимых месторождений

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. На месторождении продолжаются работы по геологическому изучению, добыча в 2023 году не велась.

С 1995 года разрабатывается Золотаревское месторождение, расположенное на границе Омутнинского района Кировской области и Глазовского района Удмуртской Республики. Добычу нефти в настоящее время ведёт ООО «Белкамнефть». На месторождении пробурены шесть эксплуатационных скважин максимальной глубиной 1586 м, пять из них действующие, одна скважина законсервирована. В 2023 году на месторождении добыто 5 тыс. тонн нефти. Добытая нефть в сыром виде автоцистернами перевозится на приемный пункт, расположенный в Удмуртской Республике, для дальнейшей транспортировки по трубопроводу на нефтеперерабатывающие заводы.

Твердые и общераспространенные полезные ископаемые

Фосфориты. На северо-востоке области находится Вятско-Камское месторождение фосфоритов (состоит из 18 участков) и Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника, разведанные запасы (А+В+С₁) которых в сумме составляют 848,1 млн т руды.

Вятско-Камское месторождение фосфоритов является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

На месторождение Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника в 2022 году выдана лицензия для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств. Таким образом в распределенном фонде недр числятся запасы фосфоритовых руд по промышленным категориям А+В+С₁ – 8272 тыс. т руды, по категории С₂ – 17372 тыс. т.

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 67 месторождений песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий (А+В+С₁) 239,507 млн м³.

В распределенном фонде недр находится 27 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 56,512 млн м³. Наиболее крупными месторождениями ПГС в распределенном фонде недр являются: Правобережно-Быстрицкий участок (Орловский район) с запасами категории С₁ – 10,311 млн м³, Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий В+С₁ – 9,145 млн м³, Слободское (участок Западный 2) (Слободской район) с запасами категории В+С₁ – 4,519 млн м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 36,332 млн м³.

В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, балансовые промышленные запасы распределенного фонда недр 31,927 млн м³. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами категорий А+В+С₁ – 4,405 млн м³.

Наиболее крупные из них, числящиеся в распределенном фонде недр, обладают следующими запасами промышленных категорий А+В+С₁: Стрижевское (Оричевский район) – 19,742 млн м³, Мурыгинское (участок Восточный) (Юрьянский район) – 10,537 млн м³, Пагинковское (Слободской район) – 4,450 млн м³.

Пески формовочные. Единственное разведанное и поставленное на государственный баланс месторождение формовочных песков «Белые Чежеги» (Кирово-Чепецкий район) с запасами промышленных категорий 0,075 млн т находится в нераспределенном фонде недр.

Глины тугоплавкие. Государственным балансом учтены три месторождения тугоплавких глин: Песковское, Кокоринское (Омутнинский район) и Варламята (Нагорский район) с суммарными запасами категорий А+В+С₁ – 0,64 млн т, С₂ – 1,244 млн т. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Глины бентонитовые. На государственном балансе числятся два месторождения бентонитовых глин: Васильевское и Чернохолуницкое с суммарными запасами по категории C_2 – 4,89 млн т. Месторождения относятся к нераспределенному фонду недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 40 месторождениям составляют 56,306 млн m^3 , запасы категории C_2 – 7,297 млн m^3 . Наиболее крупные месторождения: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий 18,242 млн m^3 , Омутнинское-I (Омутнинский район) с запасами глин промышленных категорий 5,189 млн m^3 , Береснятское (Советский район) – 2,983 млн m^3 , Зуевское (Зуевский район) – 2,354 млн m^3 и другие. В распределенном фонде недр находятся 3 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 3,570 млн m^3 . Из них наиболее крупным является месторождение «Петраки» (Кирово-Чепецкий район) с запасами глин 1,328 млн m^3 , песков-отошителей – 0,199 млн m^3 .

Карбонатные породы для обжига на известь. Запасы карбонатных пород для обжига на известь по категориям $A+B+C_1$ в объеме 65,83 млн тонн учитываются по 2 месторождениям Береснятское (Советский район) и Чирковское (Слободской район), числящимися в нераспределенном фонде недр.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий $A+B+C_1$ по 13 месторождениям составляют 71,514 млн m^3 , в том числе по 1 месторождению распределенного фонда недр 1,542 млн m^3 .

Наиболее крупными в нераспределенном фонде недр являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 45,584 млн m^3 , Краснопольское (Сунский район) 6,837 млн m^3 , Суводское (Советский район) – 5,38 млн m^3 , Ботылы (Нолинский район) – 5,38 млн m^3 .

Карбонатные породы на строительный камень (щебень). Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по месторождениям составляют 207,418 млн m^3 , в том числе по 6 распределенным месторождениям – 60,837 млн m^3 .

Наиболее крупными в нераспределенном фонде недр являются месторождения, расположенные в Советском районе: Чимбулатское с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 55,651 млн m^3 , Суводское – 40,937 млн m^3 , Трактовая Кукушка – 39,893 млн m^3 . Из месторождений распределенного фонда недр выделяется месторождение «Кремешковское» с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 27,838 млн m^3 .

Цементное сырье. Балансом запасов цементного сырья учтен Коршуновский участок Береснятского месторождения (Советский район) с запасами категории C_2 – известняков 6,5 млн т и глин 17,983 млн т.

Торф. В Кировской области известны 627 торфяных месторождений площадью более 10 га с запасами категорий: $A+B+C_1$ – 382,871 млн т, из них 463 торфяных месторождений подлежат разработке. В распределенном фонде недр находятся 5 торфяных месторождений с промышленными запасами 142,990 млн т, из которых наиболее крупные с запасами категорий А: Лычное (Верхнекамский район) – 22,528 млн т, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 11,174 млн т.

Лечебные грязи. Балансом запасов учтены 7 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий $A+B+C_1$ – 402,628 тыс. m^3 . В распределенном фонде находятся 6 месторождений с запасами категорий $A+B+C_1$ – 11,719 тыс. m^3 .

Наиболее крупным является месторождение «Озеро Орловское» (Кирово-Чепецкий район) с запасами категорий $B+C_1$ – 390,91 тыс. m^3 , числящееся в нераспределенном фонде недр.

Минеральные воды. На территории Кировской области разведаны 9 месторождений минеральных вод (13 участков, 21 скважина), используемых в медицинских це-

10. Состояние недр

лях и бальнеологии, 8 из которых находятся в распределенном фонде недр. Общие запасы лечебных минеральных вод категорий А+В+С₁ составляют 0,865 тыс. м³/сут.

Подземные воды питьевые и технические. На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 342 месторождениям (501 участку) категорий А+В+С₁ в 354,560 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 108,125 тыс. м³/сут., используемые для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения. В распределенном фонде недр находятся 265 месторождений (391 участок) с запасами категорий А+В+С₁ – 138,924 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 12,979 тыс. м³/сут.

10.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2023 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Фактически добычу осуществляли 39 горнодобывающих предприятий: промысел по добыче нефти, карьеры и обогатительные комплексы по добыче и переработке твердых полезных ископаемых (преимущественно для объектов стройиндустрии, а также для сельскохозяйственного производства), действующих 4357 водозаборных скважин (на 2114 из них оформлены действующие лицензии на право пользования недрами).

Наиболее крупные горнодобывающие предприятия расположены в Советском, Лебяжском, Слободском, Оричевском, Орловском, Кирово-Чепецком районах Кировской области.

Добыча полезных ископаемых осуществлялась на: 1 нефтяном месторождении, 3 торфяных месторождениях, 19 месторождениях ПГС, 2 месторождениях кирпичных глин, 5 месторождениях строительного камня, 4 месторождениях песков для производства бетона, 23 месторождениях сырья местного значения, 1 месторождении лечебных грязей. Подземные воды добывались на 8 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и 225 пользователями недр на участках месторождений с эксплуатационными запасами подземных вод участках месторождений с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2023 году приведены в таблице 10.3.

Таблица 10.3

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2023 году

Вид сырья	Количество месторождений учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществивших добычу	Объем добычи полезных ископаемых в 2023 году	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	1	2			
Глины кирпичные	всего	40	1 / 1	56 тыс. м ³	АО «Кирово-Чепецкий кирпичный завод»
	распределенный фонд	3		52 тыс. м ³	АО «Кирово-Чепецкий кирпичный завод»

10. Состояние недр

Продолжение таблицы 10.3

1	2	3	4	5	6
Грязи лечебные	всего	7	5 / 1	0,016 тыс. м ³	ООО «Санаторий «Лесная Новь» имени Ю.Ф. Янтарева
	распреде- ленный фонд	6			
ПГС	всего	67	24/16	1535 тыс. м ³	НАО «Карьер Приверх», ООО «Карьер «Западный», ООО «ВКУ», ООО «Багратион»
	распреде- ленный фонд	27			
Пески для бетона и силикатных изделий	всего	5	5 / 4	296 тыс.м ³	ООО «СПК «Силворлд»
	распреде- ленный фонд	5			
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	6 / 5	614 тыс.м ³	АО «Чимбулатский карьер», ООО «Энергия»
	распреде- ленный фонд	6			
Карбонатные породы для известкования почв	всего	13	1 / 1	42 тыс.м ³	ДООО «ЖКСМ»
	распреде- ленный фонд	1			
Нефть	всего	6	2 / 1	5 тыс. т	ООО «Белкамнефть»
	распреде- ленный фонд	2			
Сырье местного значения (для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	141	24/13	570 тыс. м ³	ООО «Филейское», ООО «Приозерье», ООО «Шамагичи», ООО «ТЭСК»
	распреде- ленный фонд	40			
Торф	всего	627	1 / 1	259 тыс. т	АО «ВяткаТорф»
	распреде- ленный фонд	5			
Вода питьевого и технического назначения	всего	501 участок	225 / 191		20,89*млнм ³
	распреде- ленный фонд	265 (391 участок)			
Минеральная вода	всего	9 (13 уч.)	12 / 11		35,59* тыс. м ³
	распреде- ленный фонд	8 (12 уч.)			

* добыча подземных вод на участках с утвержденными запасами (отчетность по формам 4-ЛС и 3-ЛС).

10. Состояние недр

Добыча нефти на Золотаревском месторождении велась ООО «Белкамнефть», имеющим лицензию КИР 16419 НЭ на разведку и добычу углеводородного сырья со сроком действия до 31.12.2127. За отчетный год ООО «Белкамнефть» добыто 5 тыс. т нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2023 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: АО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 366 тыс. м³ карбонатных пород для производства щебня, НАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 328 тыс. м³ ПГС, ООО «Карьер «Западный» (Слободской район) – 316 тыс. м³ ПГС, АО «ВяткаТорф» (Оричевский, Слободской, Верхнекамский районы) – 259 тыс. т топливного торфа, ООО «СПК «Силворлд» (Оричевский район) – 255 тыс. м³ песков для строительных работ и силикатных изделий.

По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор пресной подземной воды для хозяйственно-питьевых и технических целей на водозаборах с утвержденными запасами по предприятиям, предоставившим отчетность (191 предприятие) в 2023 году составил 20,89 млн м³.

Добыча минеральных вод осуществлялась 11 недропользователями на 8 месторождениях (12 участках) лечебных минеральных вод. Большинство недропользователей расположены в Нижнеивкинской курортной зоне: ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино», ООО «Санаторий «Колос», оздоровительный комплекс «Сосновый бор» (АО «РЖД-Здоровье»), ООО «Санаторий «Лесная Новь» и КОГБУЗ «Центр Медицинской Реабилитации» в поселке Нижнеивкино. По данным статистической отчетности 3-ЛС добыча минеральных вод для лечебных целей в 2023 году составила 35,59 тыс. м³.

10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы

Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Кировской области в 2023 году осуществлялось за счет средств федерального бюджета, бюджета Кировской области и средств недропользователей в рамках выполнения условий пользования недрами.

В 2023 году **за счет средств федерального бюджета** проводились работы по региональному геологическому изучению недр:

1) по объекту «Проведение в 2020–2023 годах работ по сводному и обзорному картографированию территории Российской Федерации по результатам мелко- и среднemasштабного государственного геологического картографирования» проводилась подготовка к изданию листа О-39 масштаба 1:1000000. Объем финансирования по объекту составил **3,9139 млн руб.** Работы выполнялись силами ФГБУ «ВСЕГЕИ»;

2) сводное и обзорное геохимическое картографирование масштаба 1:1000000. Объем финансирования составил **0,1628 млн руб.** Работы выполнялись силами ФГБУ «ИМГРЭ».

В 2023 году **за счет средств бюджета Кировской области** проводились следующие работы по геологическому изучению недр:

1) проведены работы по геологическому изучению, включающему поиски и оценку месторождений общераспространенных полезных ископаемых, на участках недр «Пинюг» в Подосиновском районе и «Восточный обход» в г. Кирово-Чепецке, Кирово-Чепецком и Слободском районах Кировской области;

2) проведены ревизионные работы по пересчету запасов на месторождении «Зашижемское» в Советском районе и месторождении «Подозерье» в г. Кирове Кировской области, числящихся в нераспределенном фонде недр. По результатам работ определен объем запасов полезных ископаемых, возможный для изъятия из недр;

3) разработана проектная документация на проведение работ по объекту «Геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождения общераспространен-

ных полезных ископаемых на участке недр «Лунданский» в Лузском и Подосиновском районах Кировской области (для строительства и реконструкции автодороги «Киров-Котлас-Архангельск» на участке Пинюг-Луза)). Получено положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» (от 14.12.2023 № 192-02-17/2023), объект включен в реестр работ по геологическому изучению недр за государственным регистрационным номером 33-23-15672.

Объем финансирования из бюджета Кировской области составил 4,58852 млн руб.

За счет средств недропользователей на территории области ведутся (на разных стадиях) геологоразведочные работы на углеводородное сырье на Сырьянском лицензионном участке, на твердые полезные ископаемые на Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника, поисково-оценочные и разведочные работы на подземные воды хозяйственно-питьевого и технического назначения, минеральные воды, а также на общераспространенные полезные ископаемые.

Основные результаты геологоразведочных работ, выполненных за счет средств недропользователей в 2023 году, следующие.

Нефть.

АО «Первая геологическая компания» имеет лицензию КИР 12938 НР для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых на Сырьянском участке недр.

В 2023 году составлен отчет «Оценка, систематизация всего геолого-геофизического материала и рекомендации по дальнейшему изучению Проворовского месторождения нефти». Стоимость работ – 1,75732 млн руб.

На Золотаревском участке недр ООО «Белкамнефть» (лицензия КИР16419НЭ) в 2023 году осуществлялась эксплуатация каширской (скважины 106, 206) и верейской (скважины 112, 116, 139, 206, 1904-Р) залежей нефти московского яруса среднего карбона в соответствии с проектным технологическим документом – «Дополнение к технологической схеме разработки Золотаревского нефтяного месторождения» (протокол ЦКР Роснедра по УВС от 31.08.2018 №1564), а с 24.11.2022 – «Дополнение к Технологической схеме разработки Золотаревского нефтяного месторождения Удмуртской Республики» (протокол Татарстанской нефтяной секции ЦКР Роснедра по УВС от 24.11.2022 № 882).

Общий объем добытой нефти на Золотаревском месторождении, расположенном на территории Кировской области и Удмуртской Республики, за 2023 год составил 8,6 тыс. т (в том числе по Удмуртской Республике – 3,6 тыс. т, по Кировской области – 5,0 тыс. т).

В рамках мониторинга состояния окружающей среды и состояния недр отобрано 28 проб на сумму 0,0764 млн руб.

Всего за отчетный период по разделу «Нефть» выполнено работ на сумму – 1,83372 млн руб.

Твердые полезные ископаемые.

Геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые в 2023 году на территории Кировской области проводились по объекту Разведка месторождения бедных фосфоритов «Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника» в Верхнекамском районе Кировской области (лицензия КИР 006702 ТР, недропользователь ООО «ХимИнвест»). В рамках объекта разработана проектно-сметная документация, проект прошел государственную экспертизу (положительное экспертное заключение от 26.09.2023).

Проведены следующие виды работ: рекогносцировочное обследование, топогеодезическая съемка, гидрологические замеры, пройдены 24 разведочных скважины объемом 215,8 пог. м, замеры уровней грунтовых вод в 48 скважинах, отобрано 126 проб из керн скважин, пройден гидрогеологический куст из 3 скважин объемом 26,1 пог. м

10. Состояние недр

с выполнением ОФР, пройден разведочный шурф объемом 1 м³, отобраны бороздовая и валовая пробы.

Всего за отчетный период по разделу «Твердые полезные ископаемые» выполнено работ на сумму – 1,8723 млн руб.

Подземные воды.

Участки недр, отнесенные к полномочиям Приволжскнедра.

В отчетном периоде продолжались работы по геологическому изучению и разведке месторождений питьевых и минеральных подземных вод. Всего в работе на разных стадиях выполнения находится 22 объекта.

В 2023 году завершены 4 объекта и на государственный учет поставлены запасы питьевых подземных вод – 1538 м³/сут. (Советский участок Зуевского МППВ, Металлургический участок Омутнинского МППВ); технических подземных вод – 1092,7 м³/сут. (Кировский 15 участок, Северо-Вятскополянский участок).

Общий объем финансирования за счет средств недропользователей по разделу «Подземные воды» по участкам недр, отнесенным к полномочиям Приволжскнедра, за 2023 год составил 2,95511 млн руб.

Участки недр, отнесенные к полномочиям министерства охраны окружающей среды Кировской области. В 2023 году завершены поисково-оценочные работы по 5 объектам, и на государственный учет поставлены запасы питьевых подземных вод по категории С₁ – 0,45 тыс. м³/сут. Кроме того, в результате переоценки запасов питьевых подземных вод в более высокую категорию на государственный учет поставлены запасы по категории В – 0,823 тыс. м³/сут.

Вновь поставлены на территориальный баланс запасы одного месторождения подземных вод на территории Кирово-Чепецкого района.

Общий объем финансирования за счет собственных средств недропользователей по разделу «Подземные воды» по участкам недр, отнесенным к полномочиям министерства охраны окружающей среды Кировской области, в 2023 году составил 1,891034 млн руб.

Общераспространенные полезные ископаемые.

В 2023 году продолжались поисково-оценочные и разведочные работы, а также оперативное изменение состояния запасов песчано-гравийных смесей, песка и суглинка, завершены 5 объектов.

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых составил 4317 тыс. м³. Новые месторождения находятся на территории Вятскополянского, Подосиновского и Кирово-Чепецкого районов.

Общий объем финансирования за счет собственных средств недропользователей по разделу «Общераспространенные полезные ископаемые» по объектам, полностью завершаемым в 2023 году, составил 4,26131 млн руб.

10.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2024 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 1120 лицензии, в том числе:

– 88 лицензий общедолевого значения: углеводородное сырье – 2, твердые полезные ископаемые – 1, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 17, питьевые и технические подземные воды – 63; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 5;

– 1032 лицензии, выданные на участки недр местного значения: общераспространенные полезные ископаемые – 94, питьевые и технические подземные воды – 938.

За 2023 год зарегистрированы 114 лицензий на пользование недрами, в том числе: с целью разведки и добычи, а также геологического изучения, разведки и добычи

10. Состояние недр

питьевых и технических подземных вод – 100, с целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – 14.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2023 году прекращено право пользования недрами по 1 лицензии в связи с невыполнением условий пользования недрами. В 58 лицензий внесены изменения и дополнения.

В 2023 году по информации ФГИС «АСЛН» прекратились права пользования 24 участками недр местного значения по различным причинам: закончился срок действия лицензии или право пользования недрами досрочно прекращено по инициативе недропользователей в связи с ликвидацией предприятия или в результате реорганизации.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2023 году зарегистрировано 112 лицензий на пользование недрами, в том числе 98 на подземные воды (4 из них переоформлены), на общераспространенные полезные ископаемые – 14 (в том числе 1 по итогам аукциона 2022 года, 5 – по итогам аукционов 2023 года, 1 – по факту открытия, 2 – под государственные контракты на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и обслуживание автомобильных дорог, 3 – на геологическое изучение, 2 – переоформлены). Внесены изменения в 21 действующую лицензию на пользование недрами.

Сумма поступлений за 2023 год в бюджет Кировской области в виде государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием, составила 0,709 млн руб.

В целях реализации полномочий по обеспечению государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2023 году согласовано с Приволжскнедра включение в Перечень участков недр местного значения по Кировской области 8 новых участков недр.

В 2023 году объявлено 9 аукционов на право пользования участками недр местного значения. По результатам аукционов предоставлены права пользования 5 участками недр в Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Мурашинском, Слободском районах и г. Кирове Кировской области в целях разведки и добычи или геологического изучения, разведки и добычи известняка на щебень, песчано-гравийных пород, песка и торфа. Суммарный размер разового платежа за пользование недрами составил 7,637 млн руб., сбор за участие в аукционе – 0,33465 млн руб.

Проведена государственная экспертиза запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, подготовлены 9 заключений об обоснованности постановки на территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод или их списания с территориального баланса. Плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической информации составила 0,31 млн руб.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2023 году согласовано 18 технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Совместно с Западно-Уральским управлением Ростехнадзора оформлено 8 комплектов документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

В Единый государственный реестр недвижимости внесены 25 зон с особыми условиями использования территории (зон санитарной охраны водозаборных скважин).

11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды

11.1. Объем выбросов и их воздействие на атмосферный воздух

Гигиенические проблемы состояния атмосферного воздуха

По сведениям Управления Роспотребнадзора по Кировской области качество атмосферного воздуха является одним из приоритетных факторов среды обитания, определяющим уровень санитарно-эпидемиологического благополучия и способным оказывать непосредственное влияние на здоровье населения.

В связи с вышеизложенным, контроль за состоянием атмосферного воздуха является важным разделом работы Управления Роспотребнадзора по Кировской области. Организация работы в данном направлении строится из проведения проверок хозяйствующих субъектов по вопросам охраны атмосферного воздуха и организации контроля за качеством атмосферного воздуха на территории населенных мест Кировской области. Контроль за состоянием атмосферного воздуха складывается из лабораторных исследований атмосферного воздуха в рамках СГМ, а также контроля по обращениям граждан при возникновении «проблемных» ситуаций на территориях населенных мест области.

При исследовании атмосферного воздуха населенных пунктов Кировской области выявлено, что удельный вес неудовлетворительных результатов исследований в регионе ниже, чем в целом по Российской Федерации.

В 2023 году исследовано 12323 пробы атмосферного воздуха городских и сельских поселений (2022 год – 13833, 2021 год – 14 868). Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,02%. Удельный вес неудовлетворительных результатов исследований ниже, чем в среднем по Российской Федерации (2022 год – 0,79%).

Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Доля проб воздуха с превышениями ПДК, %

Территория	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Кировская область	0,20	0,20	0,40	0,06	0,10	0,3	0,1	0,1	0,02	0,02
Российская Федерация	1,02	0,81	0,83	0,70	0,7	0,66	0,59	0,83	0,79	

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что область не относится к территориям риска, так как за период 2010–2015 гг., 2017–2020 гг. и в 2022 году не было зарегистрировано уровней загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК. В 2016 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих 5 ПДК (по содержанию взвешенных веществ) составила 0,01%, что ниже показателей по РФ (2016 год – 0,02%). В 2021 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих 5 ПДК в городских поселениях (по дигидросульфиду и аммиаку) составляла 0,03%. В 2023 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих 5 ПДК в городских поселениях (по этилацетату) составляла 0,01%.

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях оставалась стабильной и находилась в диапазоне 0,3–0,1%, в 2022 году – 0,02%, в 2023 году – 0,02%.

В сельских поселениях доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, уменьшилась с 6,3% в 2013 году до 0,7% в 2017 году. В 2018–2022 годах превышений ПДК в атмосферном воздухе сельских поселений не зарегистрировано. В 2023 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,3%.

Исследования атмосферного воздуха проводились подфакельно в зоне влияния промышленных предприятий (2023 – 5676 проб), кроме этого в 2023 году выполнены маршрутные исследования в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях (5681 проба) (форма 18).

Исследования на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2023 году не проводились.

Наибольшее количество исследований приходится на такие загрязняющие вещества как диоксид азота, оксид углерода, взвешенные вещества, диоксид серы, углеводороды (в том числе ароматические), аммиак.

Превышения ПДК максимальных разовых (ПДК_{м.р.}) регистрировались в 2023 году по этилацетату и бутилацетату в зоне влияния предприятия полиграфической промышленности в слободе Сошени города Кирова.

Таблица 11.2

Ранжирование загрязняющих веществ по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в воздухе городских поселений

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	из них неуд. проб	Доля неуд. проб, %
Всего, в том числе:	11357	2	0,02
этилацетат	3	1	33,3*
бутилацетат	162	1	0,6

*Не корректно, величина общего количества исследованных проб мала

Продолжается работа по «проблемным» территориям города Кирова по загрязнению атмосферного воздуха – юго-западная, южная и северо-западные части города. Сформирован список приоритетных дурнопахнущих химических соединений на основе полного перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятиями северо-западной, западной и югозападной части МО «Город Киров», что позволило скорректировать проводимый мониторинг.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» на основании собранной Управлением информации, инвентаризации источников выбросов запахов проведено моделирование расчетов выбросов загрязняющих веществ в юго-западном районе г. Кирова, обладающих запахом. Первым этапом работы явилось моделирование рассеивания сероводорода в северо-западной, западной, юго-западной частях города. В расчет были взяты точки, где ранее по результатам лабораторных исследований получены превышения предельно-допустимых концентраций и адреса с максимальным количеством жалоб населения. В результате расчетов установлено, что сероводород при обычных метеоусловиях присутствует в атмосферном воздухе города в незначительных количествах, что уже не исключает появление запахов у части населения. От 96,1 до 99,4% вклада в расчетные концентрации вносит ООО «ДИОН» (ныне ООО «БИОКОМ»).

На втором этапе работы в расчет был взят комплекс веществ, обладающих запахом. Всего 13 веществ. Принцип выбора расчетных точек был аналогичен первому

этапу максимальная концентрация жалоб населения либо регистрация неудовлетворительных результатов исследований в атмосферном воздухе в 2016–2021 гг.

Результаты расчетов показали, что диметилсульфид является приоритетным загрязнителем и формирует вероятность появления неспецифического и навязчивого запаха даже при его концентрациях составляющих доли максимально-разового ПДК.

Вопрос привлечения НИИ и обеспечения проведения работ по установлению источников запахов и управления ими на территории города был вынесен на рассмотрение КЧС Правительства Кировской области и администрации г. Кирова, Законодательного Собрания Кировской области, министерства охраны окружающей среды Кировской области.

11.2. Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области сократился на 23,66 млн м³ (19,33%). Структура водоотведения приведена в таблице 11.3.

Таблица 11.3

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области, млн м³

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2022 годом	
	2019	2020	2021	2022	2023	аб. ед.	%
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	131	120	119	121	115	-6	-4,96
2. Водоотведение, всего:	128,58	127,89	122,73	122,39	98,73	-23,66	-9,33
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	124,73	124,05	119,04	118,7	95,11	-23,59	-19,87
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	110,81	110,2	105,81	105,09	80,55	-24,54	-23,35
в том числе:							
а) без очистки	29,75	29,41	29,45	28,56	5,45	-23,11	-80,92
б) недостаточно очищенных	81,06	80,79	76,36	76,54	75,10	-1,44	-1,88
2.1.2. нормативно-очищенных	8,66	13,85	13,23	13,6	14,56	0,96	7,06
2.1.3. нормативно чистых (без очистки)	5,26	0	0	0	0	0	0
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	0	0	0	0	0	0	0
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	3,85	3,84	3,69	3,7	3,62	-0,08	-2,16
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	170	167	171	166	164	-2	-1,21
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	274,12	275,51	281,9	274,92	271,73	-3,19	-1,16

В 2023 году произошло снижение объемов сброса сточных вод в Кировской области. Основная причина снижения объемов водоотведения – завершение технического перевооружения Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс». Данный водопользователь сократил в 2023 году объем сброса загрязненных без очистки сточных вод на 23,53 млн м³ в связи с закрытием старой паросиловой части, что привело к ликвидации выпуска № 1 от охлаждения оборудования и выпуска № 2 в состав которого входили стоки от системы газоочистки котлов и гидрозолоудаления. Это связано с отказом ТЭЦ от сжигания твердого топлива (рисунок 11.1).

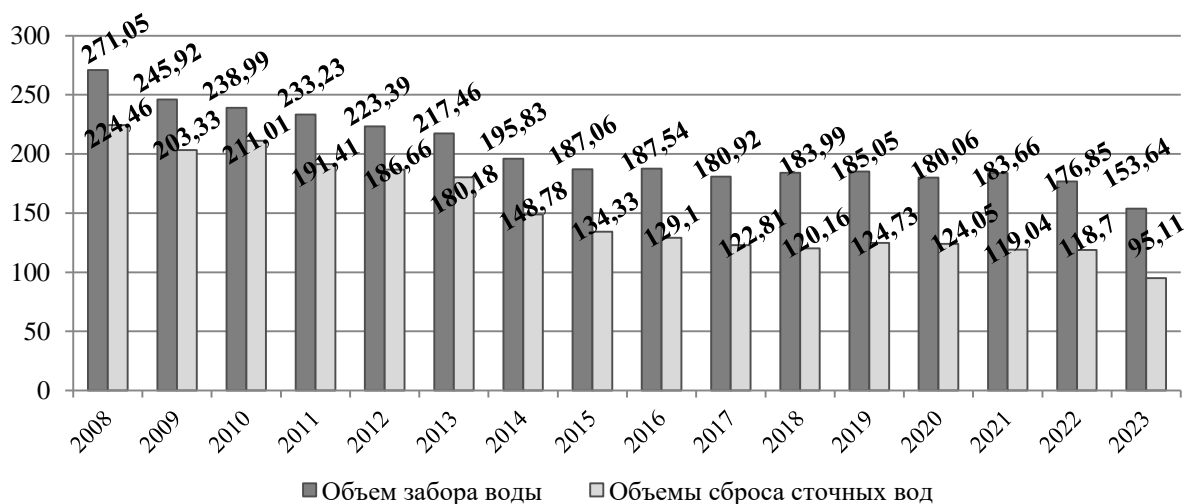


Рис. 11.1. Сравнительная характеристика объемов забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м³

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности (кодам видов экономической деятельности по ОКВЭД) представлена ниже:

Таблица 11.4

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности, млн м³

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Сброшено в поверхностные водные объекты		Изменения в сравнении с 2022 годом	
		2022 г.	2023 г.	аб. ед.	%
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	5,35	5,35	0	0
C	Обрабатывающие производства	14,18	15,54	1,36	9,6
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	30,15	6,69	-23,46	-77,8
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	66,76	65,43	-1,33	-2,0
	Прочие	2,26	2,1	-0,16	-7,1
	Всего	118,7	95,11	-23,59	-19,9

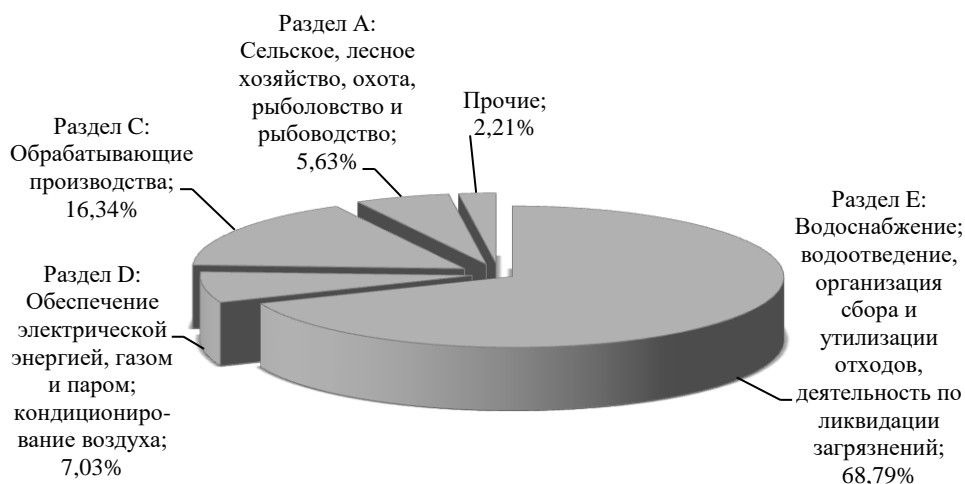


Рис. 11.2. Структура сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по видам экономической деятельности в 2023 году, в процентах от общей суммы

На территории Кировской области порядка 96% сточных вод (95,11 млн м³ из 98,73 млн м³) сбрасываются в поверхностные водные объекты. По степени очистки сточные воды делятся на: «недостаточно очищенные на сооружениях очистки» стоки – 79% (основной объем стоков области); «загрязненные без очистки» – 5,7%; «нормативно-очищенные» – 15,3%; «нормативно чистые (без очистки)» – 0% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2023 году в поверхностные водные объекты (рисунок 11.3).

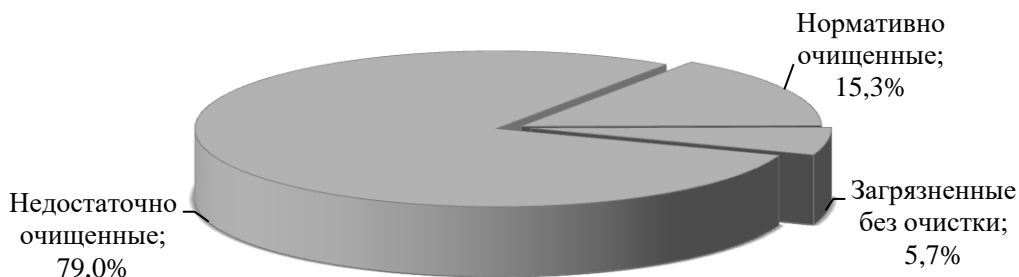


Рис. 11.3. Структура объемов сточных вод по категориям очистки за 2023 год

Динамика изменения объемов сброса сточных вод по категориям качества и очистки с 2008 по 2023 годы представлена на рисунке 11.4.

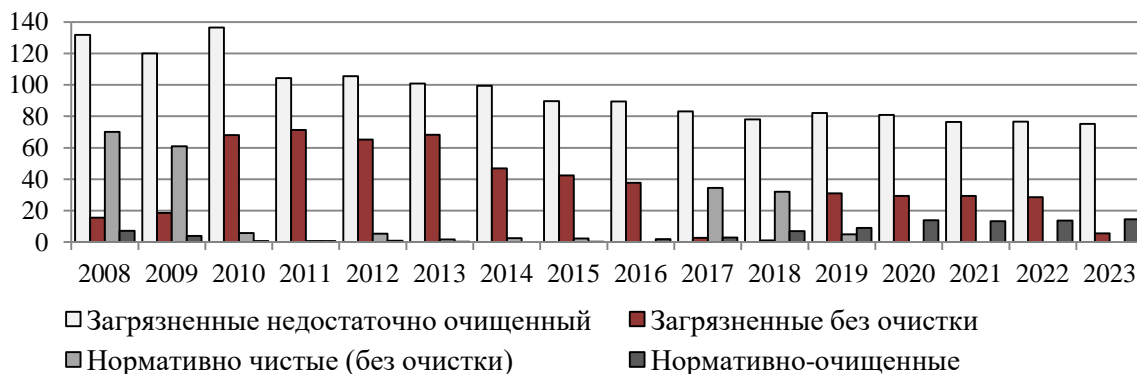


Рис. 11.4. Динамика изменения объемов сточных вод по категориям качества и очистки

В 2023 году осуществляли сброс «нормативно-очищенных на сооружениях очистки» сточных вод в поверхностные водные объекты следующие водопользователи, не имеющие превышений за год:

- АО «Кирскабель» (категория качества не изменилась в сравнении с 2022 годом);
- ВЧДр Лянгасово АО «ВРК-1» (категория качества не изменилась);
- ФКУ ИК-6 УФСИН России по Кировской области (категория качества не изменилась);
- Вятское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (категория качества не изменилась);
- АО «Сунский маслодельный завод» (категория качества не изменилась);
- ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (категория качества не изменилась);
- АО «Аэропорт Победилово» (категория качества не изменилась);
- АО «ВяткаТорф» по 4 выпускам (категория качества не изменилась);
- ООО «Звероводческое племенное хозяйство «Вятка» (категория качества не изменилась);
- ЗАО «Промуправление» (категория качества не изменилась);
- ООО «Планета-Г» (категория качества не изменилась);
- ООО «Восток» (категория качества не изменилась);
- ООО «Молот-Оружие» (категория качества не изменилась);
- ООО «Водоочистка» (категория качества не изменилась);
- ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка выпуск с ВОС (категория качества не изменилась);
- АО «Тандер» (категория качества не изменилась);
- ООО «КС-Сервис» (категория качества не изменилась);
- Сластников Андрей Владимирович (категория качества не изменилась);
- ООО «ВВКС» г.Луза, выпуск с ВОС (категория качества не изменилась);
- ООО «РЭОС» (категория качества не изменилась);
- ООО «Логистический парк» (категория качества не изменилась);
- ООО «ВЕГА» (категория качества не изменилась).

Очистные сооружения и установки для очистки сточных вод

В Кировской области очистные сооружения представлены сооружениями механической, физико-химической и биологической очистки.

Всего по области перед сбросом в поверхностные водные объекты насчитывается 164 очистных сооружений, из них 107 – биологической очистки.

Сооружения механической очистки представлены в основном отстойниками, песчано-гравийными фильтрами, песколовками и жироловками. Сооружения биологической очистки – аэротенки, биофильтры, биопруды, септики, поля фильтрации, иловые площадки. Сооружения физико-химической очистки – нефтеловушки, флотационные установки.

Существующие очистные сооружения сточных вод на территории области в большинстве своем находятся в неудовлетворительном состоянии, морально устарели и физически изношены. На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки (порядка 80% сооружений очистки сточных вод имеют срок эксплуатации 25–50 лет).

Из 164 очистных сооружений нормативно работало только 30 сооружений, из них:

- 21 сооружений механической очистки;
- 7 сооружений биологической очистки;
- 2 сооружения физико-химической очистки.

11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды

Водопользователи Кировской области в рамках выполнения планов мероприятий по охране водных ресурсов в 2023 году проводили работы по строительству, ремонту и реконструкции сооружений очистки сточных вод. ООО «Богородский молочный завод» провело работы по капитальному ремонту биологических очистных сооружений; МУП ЖКХ «Запад» закупило оборудование и начало реконструкцию очистных сооружений в д. Шихово Слободского района; ОАО «Вожгальский маслодельно-сыродельный завод» закончило проектные работы по строительству сооружений биологической очистки (вторая очередь ОС).

Таблица 11.5

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели, единицы измерения	2019	2020	2021	2022	2023	Изменения в сравнении с 2022 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПК _{полн.} , тыс. тонн	0,466	0,527	0,412	0,325	0,316	-0,009	-2,8
2.	Нефтепродукты, тонн	8,34	6,51	4,44	4,84	4,96	0,12	2,5
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	0,585	0,632	0,49	0,71	0,53	-0,18	-25,3
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	37,099	38,49	29,41	38,0	34,99	-3,01	-7,9
5.	Сульфаты, тыс. тонн	5,793	5,402	4,298	6,0	5,54	-0,46	-7,7
6.	Хлориды, тыс. тонн	6,064	6,154	5,53	5,79	5,77	-0,02	-0,4
7.	Фосфор фосфатов, тонн	59,39	51,94	56,986	52,74	37,84	-14,9	-28,3
8.	Азот аммонийный, тонн	0	0	0	0	0	0	0
9.	Фенолы, тонн	0,384	2,68	0,19	0,04	0,07	0,03	75,0
10.	Нитраты, тонн	3044,94	3961,63	3348,14	3828,74	3634,28	-194,46	-5,1
11.	СПАВ, тонн	8,06	7,04	6,56	5,43	4,4	-1,03	-19,0
12.	Свинец, кг	10,676	0	0	0	0	0	0
13.	Кадмий, кг	0,04	0,018	0	0	0,05	0,05	100,0
14.	Магний, тонн	61,91	39,503	26,12	410,97	123,78	-287,19	-69,9
15.	Марганец, тонн	0,083	0,014	0,027	0,084	0,022	-0,062	-73,8
16.	Нитриты, тонн	10,77	8,15	8,03	9,33	5,79	-3,54	-37,9
17.	Жиры, тонн	41,179	35,62	16,01	10,84	10,37	-0,47	-4,3
18.	Железо, тонн	3,88	5,18	3,94	4,15	3,55	-0,6	-14,5
19.	Медь, кг	150,9	157	129,5	115,8	130,71	14,91	12,9
20.	Цинк, кг	759,12	464,07	916,583	857,931	874,257	16,326	1,9
21.	Никель, кг	72,29	26,63	6,56	9,36	56,29	46,93	501,2
22.	Хром ⁺³ , тонн	0,713	0,274	0,092	0,076	0,068	-0,008	-10,5
23.	Ртуть, кг	0,052	0,052	0,045	0,049	0,044	-0,005	-10,2
24.	Алюминий, тонн	0,185	0,233	0,177	0,664	0,686	0,022	3,3

Продолжение таблицы 11.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	Танниды, тонн	1,88	0	0	0	0	0	0
26.	Формальдегид, тонн	0,104	1,49	0,76	0,31	0,27	-0,04	-12,9
27.	Кальций, тонн	310,95	237,49	248,64	1392,82	653,67	-739,15	-53,1
28.	Натрий, тонн	402,815	473,77	357,27	379,73	482,56	102,83	27,1
29.	ХПК, тыс. тонн	2,601	3,03	2,19	1,73	2,08	0,35	20,2
30.	Хром ⁺⁶ , кг	6,55	4,04	6,62	7,91	9,4	1,49	18,9
31.	Хлороформ, тонн	0	0	0	0	0,0005	0,0005	100
32.	Бор, кг	46,51	39,71	39,71	53,72	77,05	23,33	43,4
33.	Калий, тонн	1,1	0,73	0,98	1,63	1,7	0,07	4,3
34.	Стронций, тонн	0	0	0	0	0	0	0
35.	Сульфиды и сероводород, кг	13,27	0,683	0,784	0,794	0,83	0,036	4,5
36.	Сульфиты, кг	376,71	0	0	0	0	0	0
37.	Сурьма, кг	0	0	0	0	0	0	0
38.	Тхан, кг	0	0	0	0	0	0	0
39.	Фториды, тонн	2,98	2,72	2,83	3,53	1,09	-2,44	-69,1
40.	Цианиды, кг	12,112	0	0	0	0	0	0
41.	Сероводород (см. «сульфиды и сероводород» суммарно), кг	0	0	0	0	0	0	0
42.	Аммоний-ион, тонн	91,04	103,86	99,86	121,175	96,81	-24,365	-20,1
43.	Бромид, кг	11,861	10,194	9,808	47,532	22,978	-24,554	-51,6

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ в 2023 году отмечено по следующим показателям:

Аммоний-ион. Сокращение массы сброса произошло в основном за счет ООО «Коммунальные системы» ЗАТО Первомайский и связано с наладкой работы очистных сооружений; за счет Кировской ТЭЦ-3 филиалом «Кировский» ПАО «Т Плюс» в связи с ликвидацией предприятием выпусков № 1 и № 2.

Бор. ФБУ Центр реабилитации СФР «Вятские Увалы» увеличило массу сброса в связи с корректировкой работы очистных сооружений после проведенной модернизации.

Бромид. ФБУ Центр реабилитации СФР «Вятские Увалы» снизило массу сброса в связи с корректировкой работы очистных сооружений после проведенной модернизации.

Взвешенные вещества. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» сократила массу сбросов после ликвидации выпусков № 1 и № 2.

Железо. ООО «Кирсинская теплоснабжающая организация» снизило массу сброса в связи с изменением качества принимаемой от ресурсоснабжающей организации воды.

Кадмий. ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка провело инвентаризацию сбросов загрязняющих веществ в реку Пижма, увеличив перечень контролируемых веществ.

Кальций. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» сократила массу сбросов после ликвидации выпусков № 1 и № 2.

Магний. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» сократила массу сбросов после ликвидации выпусков № 1 и № 2.

Марганец. МУП «Водоканал» г. Кирова снизило массу сброса в связи с изменением качества забираемой из реки Вятка воды.

Медь. МУП «Водоканал» г. Кирова увеличило массу сброса в связи с изменением качества сточных вод, принимаемых от абонентов.

Натрий. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» увеличило массу сброса в связи с изменением качества сырья.

Никель. МУП «Водоканал» г. Кирова увеличило массу сброса в связи с изменением качества сточных вод, принимаемых от абонентов.

Нитриты. Улучшение процессов нитрификации на очистных сооружениях ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка привело к сокращению массы сброса нитритов.

Ртуть. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» снизило массу сброса в связи с изменением качества сырья.

СПАВ. Снижение массы сброса связано с изменением состава сточных вод абонентов предприятий ВКХ г. Кирова, г. Слободского, г. Яранска и других.

Фенол. МУП «Водоканал» г. Кирова увеличило массу сброса в связи с изменением качества забираемой из реки Вятка воды.

Формальдегид. ООО «Восток» снизило массу сброса в связи с изменением концентрации вещества в стоках абонентов.

Фосфаты. Снижение массы сброса связано с изменением состава сточных вод абонентов предприятий ВКХ г. Кирова, г. Кирово-Чепецка, г. Яранска и других; а также ликвидацией Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» выпусков сточных вод.

Фториды. ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка снизило массу сброса в связи со снижением концентрации вещества в сточных водах абонентов.

Хлороформ. ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка провело инвентаризацию сбросов загрязняющих веществ в реки Пижма и Чернушка, увеличив перечень контролируемых веществ.

ХПК. МУП «Водоканал» г. Кирова увеличило массу сброса в связи с изменением качества сточных вод, принимаемых от абонентов.

Хром (3+). ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка снизило массу сброса в связи со снижением концентрации вещества в сточных водах абонентов.

Хром (6+). Увеличение массы сброса связано с изменением ассортимента выпускаемой продукции предприятиями-абонентами Котельничского МП «Горводоканал».

Оценка негативного воздействия сточных вод предприятий-водопользователей на водные объекты-приемники сточных вод

В 2023 году согласно условиям Решений о предоставлении водных объектов в пользование информацию по качеству поверхностных вод на участках водопользования предоставили 111 водопользователей по 151 участку водопользования. Данные производственного контроля показали, что качество поверхностных вод на участках сброса сточных вод изменяется от «условно чистых» до «экстремально грязных» вод (1–4 класс).

Качество поверхностных вод в контрольных створах 85% водопользователей в отчетный период было удовлетворительным и их сточные воды не ухудшали их качество.

На основе критериев определения уровней загрязненности водных объектов по гидрохимическим показателям, в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплекс-

ной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям» выделено 17 предприятий, сточные воды которых в 2023 году оказывали в большей или меньшей степени негативное влияние на водоприемники сточных вод. Из них, в контрольном створе одного предприятия выявлен случай высокого загрязнения поверхностных вод ионами аммония. В водных объектах на участках водопользования остальных предприятий отмечался низкий (до 2 ПДК) или средний (до 10 ПДК – для ингредиентов 3–4 класса опасности, до 30 ПДК – для железа, фенола, меди и нефтепродуктов) уровень загрязненности. Основной вклад в загрязнение поверхностных вод вносили органические вещества по БПК₅ или ХПК и соединения азота. Количество случаев сверхнормативного увеличения взвешенных веществ в воде контрольных створов (приращение к фону более 0,25–0,75 мг/дм³) в 2023 году увеличилось, нарушения по режиму взвешенных веществ отмечались на 86 участках водопользования (в 2022 году – на 79).

В таблице 11.6 представлен список предприятий, сточные воды которых оказывали негативное влияние на водные объекты в 2023 году.

Таблица 11.6

Перечень предприятий, сточные воды которых оказывали негативное влияние на водные объекты

№ п/п	Предприятие, местонахождение	Водный объект – приемник СВ (№ выпуска)	Изменение класса качества по УКИЗВ (ф.с.→к.с.)	Загрязняющее вещество*	Средняя кратность превышения ПДК _{р/х} в к.с.	Уровень загрязненности ЗВ в к.с.
1	2	3	4	5	6	7
1	МКП ЖКХ пгт Афанасьево Афанасьевский район	р. Шама-новка	3а → 3б	аммоний-ион	7,0	Средний
				железо	4,4	
				фосфаты по Р	2,8	
				ХПК	1,5	Низкий
БПК ₅	1,2					
2	ООО «Богородский молочный завод» Богородский район	р. Белая Лобань	2 → 3б	фосфаты по Р	7,95	Средний
				железо	2,9	
				БПК ₅	2,5	
				ХПК	2,5	
аммоний-ион	1,1	Низкий				
3	ООО ЖКХ «Эксперт»	руч. Ольховка	3б → 4а	аммоний-ион	3,5	Средний
				СПАВ	3,3	
				фосфаты по Р	2,95	
				железо	2,5	
				БПК ₅	2,0	Низкий
				ХПК	1,8	
нефтепродукты	1,6					
4	МУП «Краснополянский водоканал»	р. Вятка	1 → 3а	нитрит-анион	5,3	Средний
				железо	3,5	
				фосфаты по Р	3,2	Низкий
				аммоний-ион	1,5	
5	ООО «Вожгальский маслодельно-сыродельный завод»	р. Быстрица	1 → 2	аммоний-ион	13,0	Высокий
				железо	2,8	Средний
				нитрит-анион	2,1	
				ХПК	1,7	Низкий

Продолжение таблицы 11.6

1	2	3	4	5	6	7
6	МКУ «Дирекция благоустройства города Кирова»	р. Люльченка	3а → 3б	БПК ₅	1,1	Низкий
7	Кировская нефтебаза ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»	р. Мостовица	1 → 2	ХПК	1,4	Низкий
8	ООО «Вятское речное пароходство»	р. Вятка	1 → 2	БПК ₅	1,2	Низкий
9	Кировская ТЭЦ-3 Кирово-Чепецкий район	Оз. Ивановское	3б → 4б	нефтепродукты	12,8	Средний
				фосфаты по Р	9,4	
				аммоний-ион	7,8	
				фенол	1,8	Низкий
10	ООО «ВВКС» г. Луза (выпуск 4)	р. Вятка	2 → 3а	БПК ₅	1,7	Средний
				нитрит-анион	2,5	
				аммоний-ион	1,4	
11	ООО «ЖКХ Торфяное»	р. Быстрица	2 → 3а	ХПК	2,0	Низкий
				сульфаты	1,2	
				нитрит-анион	1,1	
12	МУП КХ «Юбилейный»	р. Быстрица	2 → 3а	ХПК	1,7	Низкий
				нитрат-анион	1,5	
				БПК ₅	1,1	
13	ООО «Орловский водоканал»	р. Вятка	2 → 3а	нитрит-анион	5,0	Средний
				аммоний-ион	3,0	
				фосфаты по Р	2,8	
				ХПК	1,4	Низкий
14	ОАО «Лактис»	р. Мурытка	2 → 3а	нитрит-анион	2,3	Средний
				АСПАВ	2,2	
				фосфаты по Р	1,8	
15	МУП ЖКХ «Запад»	р. Чернушка	1 → 2	нитрит-анион	2,0	Средний
				БПК ₅	1,5	
				железо	1,4	
				фосфаты по Р	1,1	
16	ООО «Энерго-сервис»	р. Суна	1 → 2	БПК ₅	2,1	Средний
				железо	1,3	
				сульфаты	1,3	
17	МУП «Водоканал»	р. Ярань	1 → 2	нефтепродукты	5,0	Средний

Примечание. ВЗ – высокое загрязнение; СВ – сточные воды; ЗВ – загрязняющее вещество; ф.с. – фоновый створ; к.с. – контрольный створ;

ПДК – предельно допустимая концентрация ЗВ для водных объектов рыбохозяйственного значения;

УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды;

1-й класс качества вод – условно чистая; 2-й класс – слабо загрязненная; 3-й класс – загрязненная: разряд «а» – загрязненная; разряд «б» – очень загрязненная; 4-й класс – грязная: разряд «а» – грязная; разряд «б» – грязная; 5-й класс – экстремально грязная.

В 2023 году на территории Кировской области сторонними организациями – лицензиатами Росгидромета было выявлено:

3 случая экстремально высокого загрязнения водных объектов:

1. 24.05 р. Юг: фенол;
2. 18.06 ручей без названия (приток р. Коса): нефтепродукты, величина биохимического потребления кислорода, химическое потребление кислорода. Концентрации иона аммония в пробах – выше 10 мг/дм³;
3. 13.09 р. Осиновка: ртуть, железо (1 створ).

4 случая высокого загрязнения водных объектов:

1. 24.05 р. Юг: легкоокисляемые органические вещества по величине БПК₅;
2. 18.06 р. Коса: величина биохимического потребления кислорода;
3. 04.07, 23.08, 05.09 озеро Ивановское: ионы аммония;
4. 13.09 р. Осиновка: азот аммонийный (1 створ).

11.3. Обращение с отходами производства и потребления

Информационной основой государственного наблюдения за отходами производства и потребления служат данные ежегодной статистической отчетности предприятий по форме № 2-ТП (отходы). Получателем первичных сведений об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по данной форме является Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

По информации, размещенной на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в Кировской области за 2023 год образовано – 835 319,17 тонн отходов, из них:

- утилизировано – 696 819,49 тонн;
- обезврежено – 24 400,65 тонн.

Общие сведения об объектах размещения отходов приведены в таблице 11.7.

В 2023 году построена вторая карта межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области, расположенного в районе Ленинского городского поселения Шабалинского района. На полигон направляются отходы с 5 муниципальных образований (Шабалинского, Свечинского, Котельничского, Даровского и г. Котельнич) (рисунок 11.5).

Таблица 11.7

Сведения об объектах размещения отходов на территории Кировской области
(по данным Государственного реестра объектов размещения отходов)

Объект размещения отходов	2021 год		2022 год		2023 год	
	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)
Всего, в том числе:	33	460	30	469	28	444,5
полигоны ТБО	22	110	20	119	19	110
полигоны промышленных отходов	2	25	2	25	1	9,5

Для минимизации негативного влияния при строительстве карт полигона устройство противофильтрационного экрана было осуществлено современным качественным материалом (бетонитовыми матами). На полигоне постоянно осуществляется контроль соблюдения требований охраны окружающей среды, в том числе посредством проведения мониторинга воды, почвы, воздуха.



Рис. 11.5. Межмуниципальный полигон

По информации, предоставленной Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора за 2023 год:

выдано 7 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

147 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Кировской области по состоянию на 01.01.2024, имели действующие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

Вторичная переработка отходов стремительно развивается во всем мире. На территории Российской Федерации такое направление считается новым и также начинает осваиваться.

Актуальность технологий повторного использования отходов вызвана экономией, которую можно получить, если пользоваться вторсырьем.

В настоящее время повторно широко используется бумага, пластмасса, стекло, ткань и металлы.

Ряд промышленных предприятий Кировской области в дополнение к основному профилю своей деятельности осуществляет переработку отходов, которые образовались в собственном производстве. К ним относятся АО «ОМЗ», АО «Кирскабель», ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», ООО «ЗМУ КЧХК», АО «Кировский завод «Маяк».

В 2023 году на территории области осуществляли деятельность предприятия, специализирующиеся на приеме отходов с целью их дальнейшей утилизации и обезвреживания: АО «Куприт», ООО «Аврора», ООО «Экотех».

Использование и обезвреживание отходов на территории Кировской области осуществлялось как предприятиями-производителями отходов, так и специализированными организациями. Доля использованных отходов в отдельных случаях составляет 67–100% от объема их образования. Наиболее высок показатель использования лома черных и цветных металлов.

По состоянию на 01.01.2024 министерством промышленности Кировской области предоставлено 97 лицензий на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов.

Основным документом, регламентирующим обращение с отходами, являлась «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммуналь-

ными, на территории Кировской области», утвержденная распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 14.12.2021 № 14 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области».

В 2023 году в территориальную схему обращения с отходами были внесены изменения в целях:

приведения показателей по планируемому к строительству, реконструкции, объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), сроков ввода в эксплуатацию новых объектов и их наименования в соответствии с распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.12.2022 № 39-р;

уточнения информации по объектам размещения твердых коммунальных отходов на территории Кировской области, актуализации информации по площадкам временного накопления отходов сроком до 11 месяцев, приведения наименования и сроков ввода в эксплуатацию по планируемому к строительству, реконструкции, объектам по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению твердых коммунальных отходов, а также описание их технологических решений в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами.

Также уточнены потоки твердых коммунальных отходов на следующие года в связи с планируемым строительством новых объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Актуальная редакция территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными, на территории Кировской размещена на официальном сайте министерства, по ссылке: [https://prioda.kirovreg.ru/activities/waste/territorial-scheme-of-waste-management-including-municipal-solid-waste-on-the-territory-of-the-kirov/](https://priroda.kirovreg.ru/activities/waste/territorial-scheme-of-waste-management-including-municipal-solid-waste-on-the-territory-of-the-kirov/).

Территориальная схема содержит информацию о 19 полигонах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

В области планомерно улучшаются экологические условия жизни населения. В области обращения с отходами с 2019 года формируется комплексная система обращения с ТКО. Ведется планомерная работа по обустройству контейнерных площадок и оснащению их контейнерами, ликвидации несанкционированных свалок, внедрению раздельного сбора отходов, развитию инфраструктуры в сфере обращения с ТКО.

В Кировской области в рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» реализуются мероприятия по рекультивации свалок в границах городов. На территории Кировской области в национальный проект вошли 6 свалок. Это свалки в пгт Вахруши, в городах Слободской, Киров, Малмыж (2 свалки), Омутнинск.

В 2020 году рекультивирована свалка в пгт Вахруши.

В 2022 году завершены работы по рекультивации свалки в г. Слободском.

В 2023 году рекультивированы 2 свалки в г. Малмыж.

Одна из них, более крупная, вблизи автодороги «Малмыж-Мари-Малмыж», была рекультивирована технологией «на месте».

Вторая свалка – небольшая, была расположена в самом центре города на склонах берегов реки Засора. В связи с расположением участка в водоохраной зоне была применена другая технология ликвидации свалки – путем вывоза отходов на действующий полигон в г. Вятские Поляны.

По свалке г. Омутнинск контракт заключен 30.12.2022 с единственным поставщиком АО «Вятавтодор». Общая стоимость мероприятия составляет почти 339,8 млн рублей. Свалка также находится в водоохраной зоне, в связи с чем проектом был предусмотрен вывоз отходов со свалки на полигон для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области. Срок завершения всех работ по контракту – 01.11.2024.

По состоянию на 01.01.2024 работы по свалке по свалке г. Омутнинска выполнены на 70%.

Свалка г. Кирова – самый крупный и социально значимый объект накопленного вреда в регионе. Эксплуатировалась 47 лет, объем накопленных отходов более 3 млн кубических метров, площадь 27,7 га.

Рекультивация такого крупного объекта требует принятия особенных технических решений.

Проектная документация по объекту прошла экологическую экспертизу в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, а также государственную экспертизу в Федеральном автономном учреждении «Главное управление государственной экспертизы». Получены положительные заключения.

Учитывая сложность, масштабность работ и ограниченные сроки, подрядчиком была определена публично-правовая компания «Российский экологический оператор».

Почти полностью завершены земляные работы по формированию свалочного тела, идет устройство противofильтрационной завесы, монтаж системы сбора фильтрата, также подрядчик приступил к строительству системы сбора биогаза.

По состоянию на 01.01.2024 работы по свалке по свалке г. Кирова выполнены на 14%.



Рис. 11.6. Свалка вблизи автодороги Малмыж-Мари-Малмыж после рекультивации

Средства на реализацию данных мероприятий выделены в полном объеме. Мероприятия в рамках федерального проекта «Чистая страна» должны завершиться до конца 2024 года.

В Кировской области в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО» национального проекта «Экология» ведется работа по реализации регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с ТКО на территории Кировской области» (далее – региональный проект).

Этот проект нацелен на достижение к 2030 году задачи, поставленной Президентом РФ В.В. Путиным по снижению объема ТКО, направляемых на полигоны, в два раза и сортировке всех образующихся отходов.

Для реализации поставленной цели на территории Слободского района в 2025 году будет построен крупный комплексный объект КПО «Центральный», в состав которого войдет мусоросортировочный завод годовой мощностью 200,0 тыс. тонн и объект компостирования ТКО годовой мощностью не менее 60,0 тыс. тонн.

На проектирование и строительство КПО «Центральный» из федерального бюджета выделен инфраструктурный бюджетный кредит в размере 971,7 млн рублей.

На создание объекта Кировским областным учреждением «Единый заказчик» в ноябре 2023 года заключен государственный контракт с единственным поставщиком АО «Передовые проектные решения».

В декабре 2023 года были завершены все инженерные изыскания.

Строительство объекта планируется начать в 3 квартале 2024 года.

Создание КПО «Центральный» позволит направить на обработку свыше 70% всех образующихся в регионе ТКО и свыше 30% на компостирование.

С 2023 года в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» реализуются мероприятия по созданию двух комплексных объектов по обращению с ТКО в Яранском и Вятскополянском районах и двух мусоросортировочных станций в Шабалинском районе и Лузском муниципальном округе. На проектирование указанных объектов из областного бюджета выделено 62,37 млн рублей.

В 3 квартале 2023 года по всем 4 объектам заключены государственные контракты. Проведены все инженерные изыскания, начата работа по разработке проектной документации.

Мусороперегрузочные площадки (мусороперегрузочные станции) на территории Кировской области отсутствуют. Согласно территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области по состоянию на 01.01.2023 имеется 28 площадок временного накопления ТКО сроком до 11 месяцев.

Места накопления ТКО, используемые для накопления ТКО сроком до 11 месяцев созданы для удаленных и труднодоступных населенных пунктов, в которых наблюдается временное (сезонное) прерывание автомобильного сообщения, имеющих заречные части, в которых транспортное сообщение налажено посредством понтонных мостов и носит сезонный характер (Котельничский, Белохолуницкий, Кирово-Чепецкий районы, Верхнекамский, Пижанский, Афанасьевский муниципальные округа). Аналогичные места накопления также могут создаваться в случае значительной удаленности территорий, на которых образуются ТКО от объектов обработки, утилизации или размещения ТКО.

Площадки временного накопления ТКО сроком до 11 месяцев создаются в целях размещения ТКО на период, когда наблюдается временное (сезонное) прерывание автомобильного сообщения, сроком, не превышающим 11 месяцев. При налаживании дорожного сообщения вывоз ТКО с площадки временного накопления ТКО сроком до 11 месяцев осуществляется на объекты размещения отходов в соответствии с предусмотренными потоками к территориальной схеме.

Региональным оператором АО «Куприт» осуществляется контроль за периодичностью вывоза и за сроками накопления ТКО на площадках временного накопления отходов сроком до 11 месяцев. Контроль за санитарно-эпидемиологическим и природоохранным нормам на площадках временного накопления отходов сроком до 11 месяцев ведет собственник данных площадок.

Перечень мест накопления ТКО, используемых и (или) планируемых для накопления ТКО сроком до 11 месяцев представлен в таблице 11.8.

Таблица 11.8

Сведения о местах накопления ТКО сроком до 11 месяцев

№ п/п	Муниципальное образование	Адрес площадки временного накопления ТКО со сроком до 11 месяцев и (или) географические координаты и (или) кадастровый номер земельного участка	Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО	Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО, которые складываются на местах (площадках) накопления ТКО
1	2	3	4	5	6
1	Верхнекамский муниципальный округ	г. Кирс (кадастровый номер земельного участка 43:05:310501:2126)	Площадь 400 кв. м	ООО ТД «Бостон», обслуживает ООО «Армата»	Кирсинское и Светлополянское территориальные управления Верхнекамского округа
2	Пижанский муниципальный округ	д. Водозерье Обуховское сельское поселение (географические координаты 57.5633, 48.6461)	Мощность – 0,00155896 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Водозерье Пижанского округа
3	Пижанский муниципальный округ	д. Кабатчено, д. 1 (географические координаты 57.2973, 48.3952)	Мощность – 0,000155896 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Кабатчено Пижанского округа
4	Пижанский муниципальный округ	д. Починок, д. 4 (географические координаты 57.35125, 48.31874)	Мощность – 0,00077948 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Починок Пижанского округа
5	Пижанский муниципальный округ	д. Парфёнки, д. 7 (географические координаты 57.4803, 48.3913)	Мощность – 0,000467688 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Парфёнки Пижанского округа
6	Пижанский муниципальный округ	д. Подчасовня, д. 3 (географические координаты 57.3753, 48.3603)	Мощность – 0,000935376 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Подчасовня Пижанского округа

Продолжение таблицы 11.8

1	2	3	4	5	6
7	Пижанский муниципальный округ	д. Солоял, д. 4 (географические координаты 57.40459, 48.27323)	Мощность – 0,000467688 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Солоял Пижанского округа
8	Пижанский муниципальный округ	д. Чертёнки, д. 1 (географические координаты 57.38701, 48.3329)	Мощность – 0,000623584 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Чертёнки Пижанского округа
9	Пижанский муниципальный округ	д. Чернеево, д. 1 (географические координаты 57.4369732248, 48.6563679311)	Мощность – 0,000311792 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Чернеево Пижанского округа
10	Пижанский муниципальный округ	д. Большое Копылово, д. 5 (географические координаты 57.444498, 48.682235)	Мощность – 0,00155896 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Большое Пижанского округа
11	Пижанский муниципальный округ	д. Артемейка (географические координаты 57.3758929397, 48.4356612043)	Мощность – 0,002026648 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Артемейка Пижанского округа
12	Пижанский муниципальный округ	д. Большой Кулянур (географические координаты 57.3940079336, 48.4343555895)	Мощность – 0,001247168 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Большой Кулянур Пижанского округа
13	Пижанский муниципальный округ	д. Новый Починок, д. 4 (географические координаты 57.3518756667, 48.3196236667)	Мощность – 0,001091272 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Новый Починок Пижанского округа
14	Пижанский муниципальный округ	д. Ятманово (географические координаты 57.4273854249, 48.444116912)	Мощность – 0,00077948 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Ятманово Пижанского округа

Продолжение таблицы 11.8

1	2	3	4	5	6
15	Пижанский муниципальный округ	д. Большая Шуйма, д. 7 (географические координаты 57.3465, 48.40427)	Мощность – 0,000467688 тыс. тонн/год, вместимость – 0,00075 тыс. тонн	Администрация Пижанского округа	д. Большая Шуйма Пижанского округа
16	Афанасьевский муниципальный район	п. Лытка, ул. Школьная, д. 15 (географические координаты 58.560333 53.004659; кадастровый номер земельного участка 43:02:430103:168)	Мощность – 0,016848 тыс. тонн/год, вместимость – 0,016848 тыс. тонн	Муниципальное образование Афанасьевский муниципальный округ	Афанасьевский округ, п. Лытка
17	Афанасьевский муниципальный район	п. Лытка, между улицами 40 лет Победы и Лесная (географические координаты 58.565434, 53.009123)	Мощность – 0,016848 тыс. тонн/год, вместимость – 0,016848 тыс. тонн	Муниципальное образование Афанасьевский муниципальный округ	Афанасьевский округ, п. Лытка
18	Афанасьевский муниципальный район	п. Лытка, ул. Школьная, д. 20 (географические координаты 58.701546, 52.943943)	Мощность – 0,011232 тыс. тонн/год, вместимость – 0,011232 тыс. тонн.	Муниципальное образование Афанасьевский муниципальный округ	Афанасьевский округ, п. Лытка
19	Афанасьевский муниципальный район	п. Томызь, ул. Центральная, д. 7 (географические координаты 58.701546, 52.943943; кадастровый номер земельного участка 43:02:430302:17)	Мощность – 0,01404 тыс. тонн/год, вместимость – 0,01404 тыс. тонн	Муниципальное образование Афанасьевский муниципальный округ	п. Томызь, Афанасьевский муниципальный округ
20	Афанасьевский муниципальный район	п. Камский, ул. Южная, д. 18 (географические координаты 58.756523, 53.320425)	Мощность – 0,01404 тыс. тонн/год, вместимость – 0,01404 тыс. тонн	Муниципальное образование Афанасьевский муниципальный округ	Афанасьевский округ, п. Камский
21	Афанасьевский муниципальный район	д. Фроловская (географические координаты 58.728806, 53.147832)	Мощность – 0,005616 тыс. тонн/год, вместимость – 0,005616 тыс. тонн	Муниципальное образование Афанасьевский муниципальный округ	Афанасьевский округ, д. Фроловская

Продолжение таблицы 11.8

1	2	3	4	5	6
22	Котельничское городское поселение	вблизи п. Первомайский (кадастровый номер земельного участка 43:13:483301:167)	–	–	Котельничское городское поселение
23	Белохолуницкий муниципальный район	п. Подрезчиха (географические координаты 59.357840, 51.436869)	Мощность – 0,02 тыс. тонн/год, вместимость – 0,075 тыс. тонн	Администрация Подрезчихинского сельского поселения	Подрезчихинское сельское поселение Белохолуницкого района
24	Кирово-Чепецкий городской округ	г. Кирово-Чепецк, мкр Каринторф (кадастровый номер земельного участка 43:12:000083:428)	металл-ангар вместимостью 800 м куб. с бетонным покрытием площадью 400 м кв.	ООО «Чистоград»	Временное накопление ТКО от жилфонда и юридических лиц в мкр Каринторф (в период половодья)
25	Кирово-Чепецкий городской округ	г. Кирово-Чепецк, квартал Цепели (кадастровый номер земельного участка 43:42:000067:108)	–	ООО «Чистоград»	Временное накопление ТКО от жилфонда и юридических лиц в квартале Цепели (в период половодья)
26	Омутнинский муниципальный район	г. Омутнинск (кадастровый номер земельного участка 43:22:320501:23)	Мощность – 0,36 тыс. тонн/год, вместимость – 0,083 тыс. тонн	Администрация Омутнинского городского поселения	Омутнинское городское поселение
27	Кильмезский муниципальный район	с/п Малокильмезское (кадастровый номер земельного участка 43:11:380401:432, географические координаты 56.954038, 50.922481)	Площадь 144 м ²	ООО «ВЭК»	Кильмезский район, Немский муниципальный округ, левобережная часть Уржумского и Малмыжского районов в соответствии с реестрами мест (площадок) накопления ТКО
28	Уржумский муниципальный район	Уржумское сельское поселение (кадастровый номер земельного участка 43:35:470701:281, географические координаты 57.087287, 50.105850)	Площадь 516 м ²	ООО «ВЭК»	Правобережная часть Уржумского района в соответствии с реестрами мест (площадок) накопления ТКО

В 2022 году Правительство России начало работу в рамках федерального проекта «Генеральная уборка» (федеральный проект). Главная цель федерального проекта – решение многолетней проблемы ликвидации экологически опасных объектов на всей территории Российской Федерации, в том числе свалок бытовых отходов.

В рамках «Генеральной уборки» предусмотрен комплекс мероприятий, включающий в себя инвентаризацию объектов накопленного вреда на территории всей страны, а также оценку их воздействия на жизнь и здоровье населения.

Министерством в Минприроды России направлен перечень, включающий 44 объекта, в том числе 36 свалок, Кильмезское захоронение пестицидов и ядохимикатов и 7 полигонов, выведенных из эксплуатации.

В 2022 году Росприроднадзором и Роспотребнадзором обследовано 9 объектов.

В 2023 году по информации, предоставленной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кировской области, в рамках исполнения федерального проекта «Генеральная уборка» проведена оценка воздействия на здоровье граждан и продолжительность их жизни проведена оценка еще 14 объектов негативного воздействия на окружающую среду (далее – ОНВОС), подготовлено 14 заключений по результатам проведения оценки воздействия на здоровье граждан и продолжительности их жизни объектов, обладающих признаками объектов накопленного вреда окружающей среде. По результатам проведенной оценки, 8 ОНВОС отнесены к категории умеренного риска, 6 – к средней категории. Обследования проводятся Управлением Роспотребнадзора по Кировской области и Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора.

По результатам инвентаризации, проведенной органами местного самоуправления в 2012 году, было выявлено 538 исторически сложившихся поселенческих свалок, подлежащих ликвидации. За 11 лет в регионе ликвидировано 386 поселенческих свалок, что составляет 72% от всех объектов, подлежащих ликвидации. С 2021 года муниципальным образованиям на эти цели ежегодно предоставляется субсидия из областного бюджета.

Так, в 2023 году в 23 муниципальных образованиях ликвидировано 47 свалок, в том числе 27 свалок – за счет средств областного бюджета в размере 48,6 млн рублей, 20 свалок ликвидированы собственными силами органов местного самоуправления на общую сумму 6,2 млн рублей. Площадь очищенных земель составила 75 га.

В 10 муниципальных образованиях Кировской области работы по ликвидации свалок завершены в полном объеме (Богородский, Свечинский муниципальные округа, Даровской, Зуевский, Нагорский, Нолинский, Омутнинский, Слободской, Тужинский, Шабалинский районы).

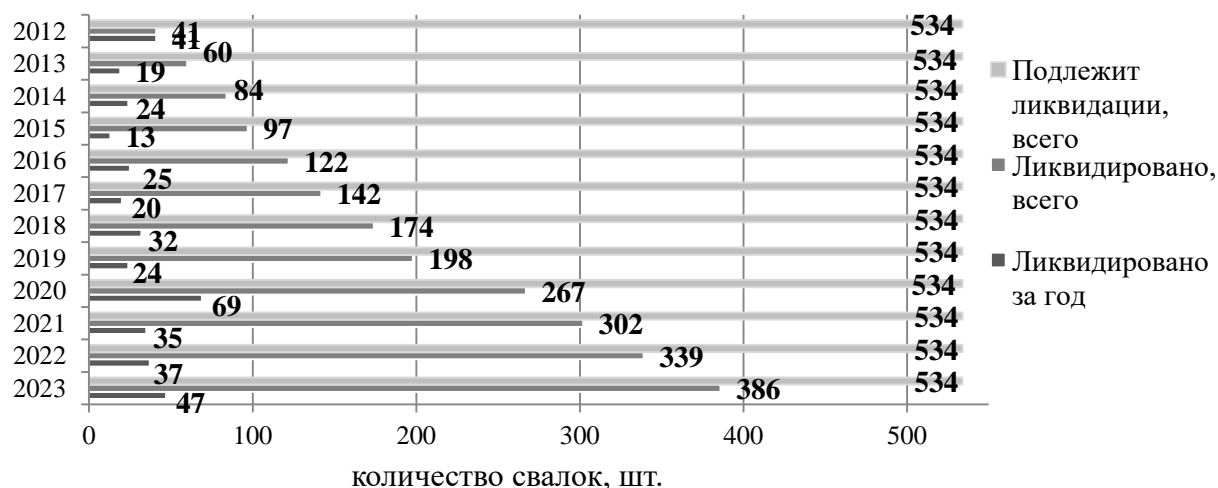


Рис. 11.7. Ликвидация свалок на территории Кировской области

Необходимо также подчеркнуть, что органами местного самоуправления принимаются меры по недопущению возникновения новых навалов отходов на месте ликвидированных свалок.

По информации, предоставленной администрацией г. Кирова, за 2023 год на территории муниципального образования «Город Киров» было ликвидировано 1326 несанкционированных свалок мусора (ТКО, древесные отходы) общим объемом 18 201,7 куб. м, ликвидированы места несанкционированного размещения отработанных автомобильных покрышек общим весом 107166 кг на сумму 3 108,75 тыс. рублей.

Всего в 2023 году согласно плану природоохранных мероприятий по муниципальному образованию «Город Киров» выполнены работы по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов на общую сумму 25 811,35 тыс. рублей.

Кировская область своевременно перешла на новую систему обращения с коммунальными отходами.

Обращение с твердыми коммунальными отходами обеспечивалось региональным оператором по обращению с ТКО – Акционерным обществом «Куприт».

В части обеспечения транспортирования ТКО область поделена на 5 зон и город Киров. В 2023 году основные операторы – ООО «ВЭК», ООО «ЖДУ-3» и ООО «Предприятие по утилизации промышленных и бытовых отходов». Вывоз твердых коммунальных отходов с территории г. Кирова АО «Куприт» осуществляет самостоятельно. ТКО направлялись на 15 полигонов.

Услуга по сбору и вывозу ТКО оказывается практически на всей территории области. Охват населения составляет 98%. Региональным оператором на постоянной основе ведется претензионная работа по взысканию дебиторской задолженности, как с физических, так и с юридических лиц, индивидуальных предпринимателей.

Весь объем несортированных ТКО размещался на 15 объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО. По результатам мониторинга отчетов регионального оператора замечания отсутствуют. За 2023 год масса образованных ТКО составила 287 482,1 тонн, масса размещенных ТКО – 289 435,1 тонн.

Контроль вывоза ТКО в районах и на территории города Кирова осуществлялся региональным оператором и министерством на основе информации о состоянии контейнерных площадок. В каждом районе действуют тематические чаты для оперативного обмена информацией.

В постоянном режиме ведется мониторинг обращений граждан (платформа обратной связи (ПОС), инцидент-менеджмент, РЭО «Радар», соцсети и т.п.). В ПОС и РЭО «Радар» подключен региональный оператор, что позволяет более оперативно реагировать на обращения жителей области и решать возникающие вопросы.

Продолжена работа по обновлению контейнерного парка как в г. Кирове, так и в районах области. Установка евроконтейнеров в г. Кирове начата с конца 2022 года. За этот период, включая 2023 год, АО «Куприт» в областном центре установлено 1517 новых евроконтейнеров. Это обусловлено подготовкой к 650-летию юбилею г. Кирова.

Высвобожденные с г. Кирова контейнеры в хорошем состоянии, после технического обслуживания, прошедшие санобработку, передавались на безвозмездной основе муниципальным образованиям. За 2023 год 15 муниципальным образованиям (г. Вятские Поляны, г. Слободской, Кильмезский, Котельничский, Куменский, Подосиновский, Сунский, Тужинский, Шабалинский, Яранский, Уржумский районы, Лузский, Мурашинский, Немский, Опаринский муниципальные округа) передано 1204 евроконтейнера.

Реформа обращения с отходами для жителей начинается с контейнерной площадки. В плановом режиме вместе с муниципальными образованиями велась работа по обустройству и созданию новых площадок. Правительством Кировской области ежегодно выделяются средства для этих целей.

Начиная с 2019 года местным бюджетам из областного бюджета ежегодно предоставляются субсидии на создание контейнерных площадок (в 2019 году – 28,3 млн рублей, в 2020 году – 11,2 млн рублей, в 2021 году – 18,5 млн рублей, в 2022 году – 37,6 млн рублей).

По состоянию на 01.01.2024 завершены работы по созданию мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в 42 муниципальных образованиях области. В 2023 году на территории Кировской области создано 567 мест (площадок) накопления ТКО. Наибольшее количество площадок создано в Яранском городском поселении Яранского муниципального района Кировской области и Слободском районе Кировской области.

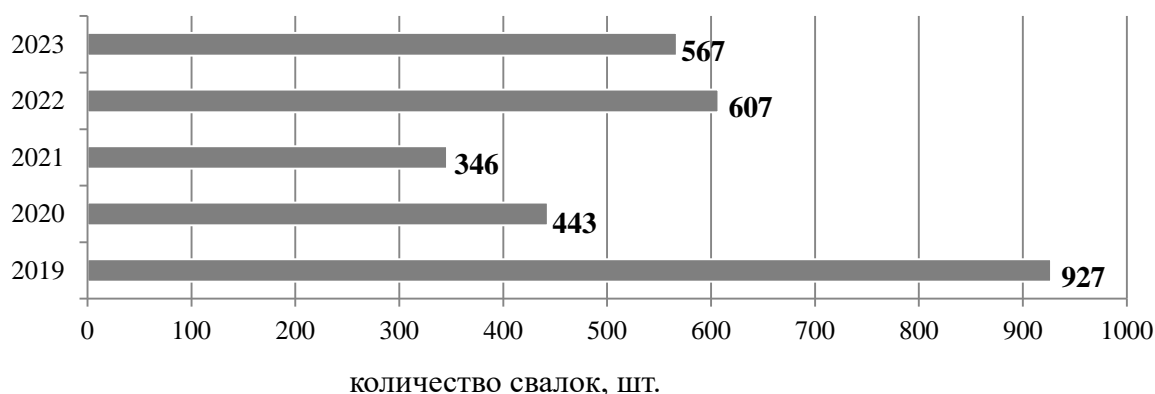


Рис. 11.8. Количество созданных мест (площадок) накопления ТКО

В 2024 году предусмотрено более 32 млн рублей на создание не менее 317 контейнерных площадок.

По информации, предоставленной региональным оператором АО «Куприт» на территории Кировской области общее количество мест накопления ТКО, согласно данным ПАК АСУ «Управление отходами», составляет 17447 мест, в том числе в г. Кирове – 4515 места. Установлено 29581 контейнеров.

В ряде муниципальных районов Кировской области (в населенных пунктах) по состоянию на 01.01.2024 сохраняется использование безконтейнерного сбора и вывоза ТКО (в кузов специализированной техники). Такая система сохраняется до момента организации на соответствующих территориях стационарных мест (площадок) накопления ТКО.

Подведены итоги деятельности регионального оператора АО «Куприт» (далее – региональный оператор) в области обращения с отходами производства и потребления за 2023 год.

В соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области от 24.04.2018 министерством охраны окружающей среды Кировской области осуществлен контроль за деятельностью регионального оператора АО «Куприт» в части обеспечения сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории муниципальных образований Кировской области, урегулирования вопросов заключения договоров на оказание услуги по обращению с ТКО по категории объектов, находящихся в муниципальной собственности, погашения дебиторской задолженности.

Проведен мониторинг 24 отчетов регионального оператора АО «Куприт» об объемах и (или) массе накопленных твердых коммунальных отходов, а также твердых коммунальных отходов, в отношении которых были осуществлены сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, хранение и (или) захоронение, а также

отчетов о реализации территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области.

Также за 2023 год проведен мониторинг 12 отчетов о реализации территориальной схемы обращения с отходами. По итогам мониторинга нарушений потоков схемы ТКО не выявлено.

Региональный оператор на постоянной основе ведет претензионную работу по оплате задолженности за коммунальную услугу по обращению с ТКО с физическими и юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

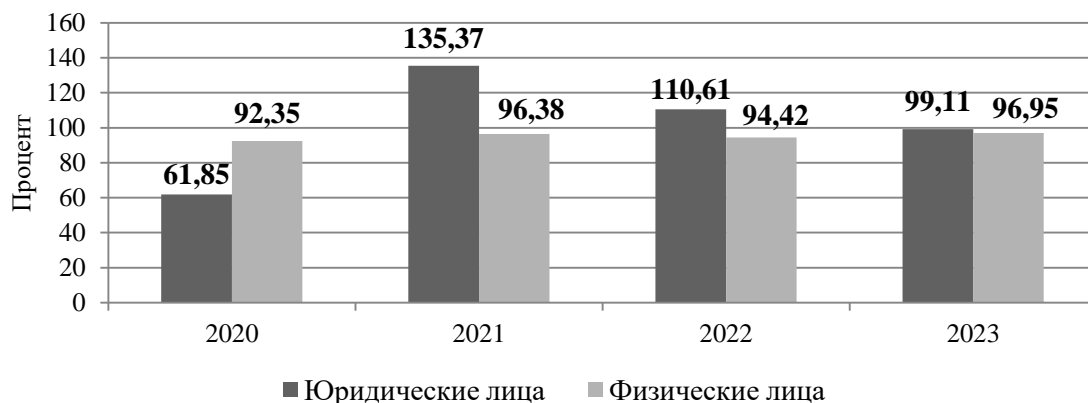


Рис. 11.9. Динамика собираемости платежей

В регионе уже несколько лет реализуются отдельные проекты по раздельному сбору отходов.

Внедрение раздельного сбора ТКО на территории Кировской области является важнейшим фактором вовлечения отходов во вторичное использование.

С 2020 года реализуется пилотный проект по раздельному сбору ТКО. Правовые основы реализации пилотных проектов раздельного накопления ТКО в регионе устанавливаются правовым актом уполномоченного органа (распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 27.01.2023 № 2 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Кировской области» (далее – Распоряжение)).

Распоряжением предусмотрен поэтапный переход на раздельное накопление ТКО на территории Кировской области.

На первом этапе проводится информационная поддержка реализуемых на территории области пилотных проектов по раздельному накоплению ТКО. На втором этапе, после того, как механизмы внедрения раздельного накопления ТКО будут отработаны, будет рассматриваться возможность внедрения селективного накопления ТКО на большей территории, с привлечением управляющих компаний, при условии экономической целесообразности и достаточности мощностей обрабатывающих предприятий.

По состоянию на 01.01.2024 года в области установлено 104 контейнера для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

В г. Кирове работает экоконтainer регионального оператора (ул. Ленина, д. 198/2) и 10 пунктов приема частного учреждения по вопросам защиты окружающей среды «Экотек», в которых принимаются вторичные материальные ресурсы (далее – ВМР) от граждан на платной и безвозмездной основе, ведется прием «редкостей» (диски, зубные щетки, бритвы, рентгеновские снимки, дозаторы и пр.). Перечень фракций постоянно расширяется.

В пгт Пижанка, г. Яранск, г. Сосновка и г. Уржум контейнеры установлены силами частного бизнеса при различных форматах участия АО «Куприт».

Вывоз раздельно собранных фракций осуществляется отдельным мусоровозом. Сбор отходов в цех досортировки вторичного сырья АО «Куприт» 1 раз в неделю, примерный объем составляет 1,5–1,8 т.

В цехе проводится ручная досортировка в биг-бэги по фракциям (ПЭТ-бутылки, полиэтилен, полипропилен и т.д.). Затем фракции прессуются в партии и отправляются на склад, где накапливается транспортная партия (в день получают до 200 кг прессованного мусора). Спрессованные отходы вывозят в другие области (г. Ижевск, г. Нижний Новгород), где он идет на вторичную переработку.

Региональный оператор организует экологические акции и мероприятия, в том числе в период проведения общегородских мероприятий. Проводятся акции «Экомобиль» и «Экососеди». Жители многоквартирных домов, участвующие в акции «Экососеди», сдают собранные ВМР и полученные средства тратят на общедомовые нужды.

За период реализации акции «Экомобиль» было проведено 34 акции в г. Киров, одна акция в г. Малмыж, одна акция в г. Омутнинск. Акция «Экомобиль» проводится еженедельно, с участием волонтеров и экоактивистов.

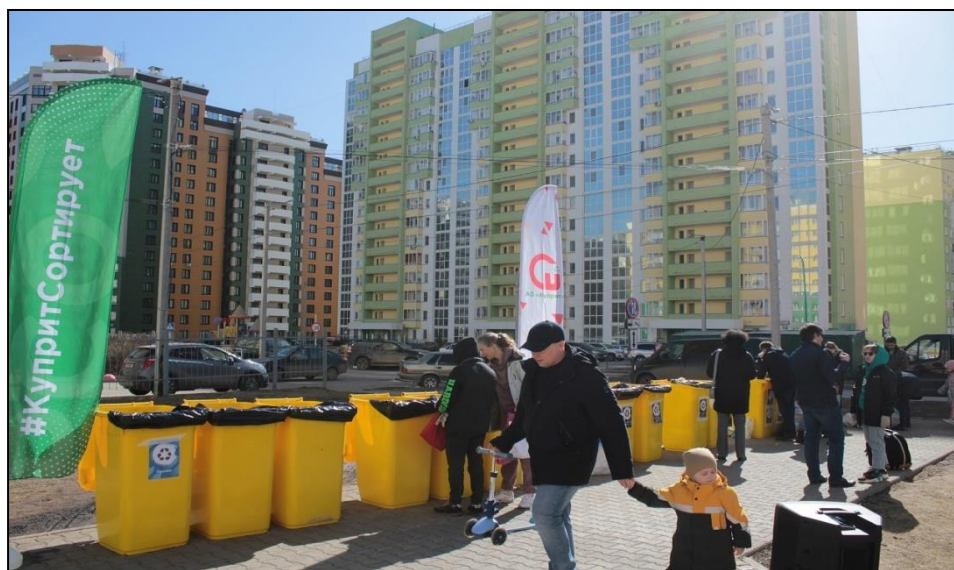


Рис. 11.10. Акция «Экомобиль»

Акция «Экососеди», внедренная организацией «Вятка без мусора», продолжает осуществляться при поддержке регоператора. Она направлена на сбор и реализацию вторсырья у жителей многоквартирных домов. Собранные от акции средства идут на благоустройство дома или придомовой территории. В 2023 году было проведено 5 акций, в которых приняли участие 6 многоквартирных домов.

За период работы пилотного проекта объем вторичного сырья, собранного АО «Куприт» и отправленного на переработку составил 67 840 кг: пластик – 66%, макулатура – 23%, стеклобой – 10%, металлы – 1%.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в государственной информационной системе в сети «Интернет» разработан слой «Раздельный сбор отходов», с целью объединения в единую систему информации о пунктах приема вторичных материальных ресурсов и принимаемых фракциях на территории Кировской области.

Отходы I–II класса опасности представлены в основном ртутьсодержащими отходами (отработанными люминесцентными лампами, ртутьсодержащими приборами, термометрами), аккумуляторами свинцовыми отработанными неповрежденными с электролитом.

В 2023 году АО «Куприт» на участке переработки ртутьсодержащих отходов принято от отходообразователей ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства (лампы типа ЛБ, типа ДРЛ, нестандартные) 33477 кг, в том числе утилизировано 24944 кг.

С 1 марта 2022 года изменился порядок передачи на утилизацию ртутьсодержащих ламп, батареек, использованных ртутных термометров и иных отходов I и II классов опасности. В силу нормы пункта 1 статьи 14.4 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на смену многочисленным организациям, предлагающим такие услуги, пришел единый федеральный оператор – федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (определен распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.11.2019 № 2684-р).

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности и не осуществляющие самостоятельное обращение с отходами, обязаны передавать данные отходы федеральному оператору в соответствии с договорами на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 г. № 2314 места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах, определяются управляющими компаниями.

Для контроля за обращением с отходами I и II классов опасности создана федеральная государственная информационная система (далее – ФГИС ОПВК), которая содержит информацию об отходах I и II классов опасности. Положение о ФГИС ОПВК утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 № 1346 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности».

Жители Кировской области имеют возможность сдать опасные отходы в соответствии с требованием природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

В общедоступных местах областного центра и муниципальных образований организованы места накопления или установлены специализированные контейнеры для сбора ртутьсодержащих ламп.

В 2023 году в рамках заключенных муниципальных контрактов на оказание услуг территориальными управлениями администрации города Кирова оказаны услуги по обращению с отходами I и II класса опасности (ртутьсодержащие отходы) на утилизацию передано 4145 кг отработанных ртутных ламп, ртутных термометров и батареек.

В рамках выполнения государственного задания на выполнение работ по оценке состояния основных компонентов природной среды сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2023 году продолжен комплексный экологический мониторинг окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов.

Комплексный экологический мониторинг окружающей природной среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов включает в себя наблюдения за следующими компонентами природного комплекса: подземные воды; поверхностные воды, в том числе донные отложения и зообентос; почвы; фитоценозы и отдельные виды биоиндикаторов.

Качественный и количественный состав подземных вод изучался по 4 наблюдательным скважинам, оборудованным на разные водоносные горизонты и комплексы.

Содержание контролируемых показателей находилось либо на уровне ПДК, либо ниже ПДК, либо на уровне менее нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений.

Наблюдение за состоянием поверхностных вод водных объектов по основным загрязняющим веществам: органические вещества (по БПК₅ и ХПК), ион аммония, растворимые формы железа и меди. Уровень загрязненности поверхностных вод вышеперечисленными ингредиентами в створах наблюдений находился на низком и (или) среднем уровне.

В текущем году в донных отложениях превышений установленных нормативов по всем контролируемым показателям не зафиксировано.

Обследование состояния почвенного покрова на площадках мониторинга в 2023 году не выявило изменений в профиле почв, вызванных климатическими факторами (развития процессов заболачивания, смыва поверхностного горизонта), а также изменений в напочвенном покрове, вызванных антропогенным воздействием. В отчетном году превышений существующих нормативов в почвах не обнаруживалось. Согласно результатам биотестирования образцов почв, все пробы не оказывают острого токсического действия.

В соответствии с требованием на выполнение государственного задания ежеквартально специалистами осуществлялось рекогносцировочное обследование площадки захоронения и территории, прилегающей к ней; маршрутные наблюдения площадок мониторинга почв и растительности с их описанием; инспектирование скважин наблюдательной сети; отбор проб объектов окружающей среды для проведения лабораторных исследований.

Натурное обследование показало, что территория находится в удовлетворительном состоянии, нарушений почвенного покрова (ям, рытвин, промоин), присутствие посторонних лиц или следов их деятельности не обнаружено.

11.4. Влияние экологических факторов на здоровье населения

На процесс формирования здоровья населения Кировской области влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных, природно-климатических и других факторов. Характер и природа воздействия этих факторов не равнозначна и в большинстве случаев сопровождается неблагоприятными эффектами в состоянии здоровья населения.

Население Кировской области проживает в условиях комплексного воздействия химических факторов окружающей среды, обусловленного загрязнением токсичными веществами атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы, продуктов питания.

В рамках проведения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) проводится наблюдение за факторами среды обитания: за качеством атмосферного воздуха населенных мест и питьевой воды систем централизованного водоснабжения, за санитарно-эпидемиологической безопасностью воды систем горячего водоснабжения, открытых водоемов, почвы населенных мест, за радиационной безопасностью объектов окружающей среды и среды обитания людей.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и его филиалами формируется региональный информационный фонд социально-гигиенического мониторинга, который представляет собой базы данных о состоянии среды обитания человека и здоровья населения.

Результаты мониторинга показали, что основными факторами среды обитания, формирующими негативные тенденции в состоянии здоровья населения региона, являются химические, физические, социальные факторы и факторы образа жизни.

В 2023 году результаты СГМ использовались для обоснования управленческих решений по улучшению качества среды обитания и в основном, были направлены на обеспечение населения доброкачественной питьевой водой.

По материалам специалистов Управления на основании результатов лабораторных исследований питьевой воды в мониторинговых точках с превышением гигиенических нормативов в адрес водоснабжающих организаций и в органы местного самоуправления в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» было направлено 98 уведомлений о несоответствии качества питьевой воды установленным нормативам, в том числе: в водоснабжающие организации – 52, в органы местного самоуправления – 45.

Результаты ведения социально-гигиенического мониторинга за питьевой водой на территории Кировской области стали основой для разработки и принятия региональной программы «Повышение качества водоснабжения на территории Кировской области на 2019–2024 годы» в части обеспечения населения области качественной питьевой водой.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

12.1. Природоохранное законодательство

(деятельность органов государственной власти Кировской области в 2023 году в области совершенствования природоохранного законодательства)

Ежегодно в Кировской области проводится огромная работа по развитию нормативной правовой базы в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

Приоритетными направлениями развития законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды являются:

совершенствование государственного регулирования правовых отношений в сфере охраны окружающей среды и природопользования, системы контрольных и надзорных функций;

восполнение правовых пробелов в регулировании указанных правовых отношений;

оптимизация и повышение качества предоставления гражданам и юридическим лицам государственных услуг в сфере охраны окружающей среды;

приведение правовых актов Кировской области в соответствие с действующим федеральным законодательством.

В течение 2023 года специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области – министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) – подготовлено 55 проектов правовых актов, из которых Губернатором Кировской области подписано 4 закона Кировской области, 20 указов и 1 распоряжение, Правительством Кировской области принято 30 постановлений и 1 распоряжение. Непосредственно министерством издано 33 правовых акта в форме распоряжений.

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в области в 2023 году, приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в 2023 году

Номер документа	Дата	Наименование
1	2	3
Законы Кировской области		
160-ЗО	27.02.2023	О внесении изменений в статью 5 Закона Кировской области «О добыче торфа на территории Кировской области»
173-ЗО	12.05.2023	О внесении изменений в Закон Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»
208-ЗО	03.10.2023	О внесении изменений в статью 13 Закона Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»
234-ЗО	20.12.2023	О внесении изменений в Закон Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»
Указы Губернатора Кировской области		
22	14.02.2023	Об экспертном совете по вопросам экологии при Губернаторе Кировской области

1	2	3
70	13.05.2023	О внесении изменения в Указ Губернатора Кировской области от 31.03.2021 № 45 «О разделении территории Кировской области на южную и северную зоны в целях осуществления охоты в весенний период»
93	13.06.2023	О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 12.09.2012 № 111 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной услуги по распределению квот добычи охотничьих ресурсов для каждого охотничьего угодья»
111	11.07.2023	Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и квот (объемов) их добычи на территории Кировской области на период с 01.08.2023 до 01.08.2024
144	30.09.2023	О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 02.08.2021 № 112 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий»
182	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Новолодский сосновый бор»
183	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Сомовский сосновый бор»
184	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Сосновый бор «Высота»
185	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Аникинский сосновый бор»
186	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Озеро Казанское»
187	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Потаповский сосновый бор»
188	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Даниловский сосновый бор»
189	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Русиновский сосновый бор»
190	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Культуры сосны обыкновенной 1918 года»
191	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Васильевский сосновый бор»
192	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Кильмезская пойменная дубовая роща»
193	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения "Романовский сосновый бор
194	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Христофоровские болота»
195	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Сосновый бор «Заборье»
196	29.12.2023	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Бурецкий заказник»
Распоряжения Губернатора Кировской области		
188	20.12.2023	О присвоении почетного звания «Заслуженный эколог Кировской области»

1	2	3
Постановления правительства Кировской области		
8-П	17.01.2023	Об утверждении Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области, признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области
19-П	20.01.2023	О признании утратившими силу некоторых постановлений правительства Кировской области
38-П	03.02.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 06.05.2022 № 218-П «Об утверждении методики распределения и правил предоставления из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2022 год»
56-П	09.02.2023	О внесении изменений в Постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731 «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»
125-П	16.03.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 19.11.2021 № 625-П «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, осуществляемом на территории Кировской области»
156-П	31.03.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участками недр, распоряжение которыми относится к компетенции органов исполнительной власти Кировской области (без проведения аукциона)»
169-П	08.04.2023	Об утверждении Порядка и условий присвоения почетного звания «Заслуженный эколог Кировской области»
204-П	20.04.2023	О внесении изменений в Постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731 «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»
220-П	05.05.2023	Об утверждении Порядка внесения изменений в лицензии на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области, о признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и о внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 11.09.2015 № 59/574 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области»

1	2	3
224-П	05.05.2023	О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 20.09.2019 № 467-П «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги «Оформление (переоформление) документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода на участке недр местного значения»
275-П	26.05.2023	Об утверждении Порядка и условий присвоения почетного звания «Заслуженный работник охотничьего хозяйства Кировской области»
284-П	26.05.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 13.01.2023 № 8-П «Об утверждении Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области, признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области»
287-П	26.05.2023	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 06.05.2022 № 218-П «Об утверждении методики распределения и правил предоставления из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2023 год»
288-П	26.05.2023	Об утверждении распределения из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2023 год
309-П	09.06.2023	Об утверждении Порядка переоформления лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области, о признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и о внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области
367-П	07.07.2023	О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области
368-П	07.07.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 19.11.2021 № 625-П «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, осуществляемом на территории Кировской области»
415-П	03.08.2023	О внесении изменений в постановление Правительств Кировской области от 25.06.2020 № 333-П «Об утверждении границ особо охраняемой природной территории регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского»
417-П	03.08.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.12.2021 № 719-П «Об утверждении пе-

1	2	3
		<p>речня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на территории Кировской области, перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, осуществляемом на территории Кировской области, перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на территории Кировской области»</p>
429-П	08.08.2023	<p>О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»</p>
454-П	25.08.2023	<p>Постановление Правительства Кировской области «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области»</p>
470-П	08.09.2023	<p>О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 26.05.2023 № 288-П «Об утверждении распределения из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2023 год»</p>
490-П	23.09.2023	<p>Об утверждении Порядка прекращения, в том числе досрочного, приостановления осуществления и ограничения права пользования участками недр местного значения на территории Кировской области</p>
491-П	23.09.2023	<p>Об утверждении Порядка предоставления по результатам аукциона права пользования участком недр местного значения на территории Кировской области для разведки и добычи полезных ископаемых или для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии, а в случае, предусмотренном частью восьмой статьи 13.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», предоставления права пользования указанным участком недр лицу, заявление которого соответствует требованиям Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» и условиям объявленного аукциона, или единственному участнику аукциона</p>
550-П	14.10.2023	<p>Об утверждении Порядка предоставления выплаты охотникам, добывшим кабанов в общедоступных охотничьих угодьях Кировской области при проведении работ по ликвидации эпизоотического очага и угрожаемой зоны африканской чумы свиней</p>
653-П	08.12.2023	<p>О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 10.08.2020 № 458-П «Об утверждении Порядка пользования участками недр местного значения на территории Кировской области»</p>

1	2	3
666-П	15.12.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»
670-П	15.12.2023	О реализации отдельных положений Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
681-П	15.12.2023	О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области
716-П	22.12.2023	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»
Распоряжения Правительства Кировской области		
234	27.07.2023	О выделении бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Кировской области в 2023 году
Распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области		
1	24.01.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 31.01.2022 № 4
2	27.01.2023	Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Кировской области
3	17.02.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.11.2019 № 22
4	28.02.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 13.09.2022 № 21
5	07.03.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 14.12.2021 № 23
6	21.03.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 23.12.2022 № 40
7	18.04.2023	О признании утратившими силу некоторых распоряжений министерства охраны окружающей среды Кировской области
8	26.04.2023	Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по оформлению горноотводного акта и графических приложений, которые удостоверяют уточненные границы горного отвода и включаются в лицензию в качестве ее неотъемлемой составной части, относительно участков недр местного значения на территории Кировской области
9	26.04.2023	Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по внесению изменений в лицензии на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области
10	16.05.2023	Об особенностях осуществления разрешительной деятельности при пользовании участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, используемые для целей строительства, и расположенными на территории Кировской области, в 2023 году

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
11	17.05.2023	Об определении норм сезонной допустимой добычи
12	22.05.2023	Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по государственной экологической экспертизе объектов регионального уровня на территории Кировской области
13	29.05.2023	Об определении норм сезонной допустимой добычи глухаря и тетерева в сроки весенней охоты 2023 года
14	29.05.2023	Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по переоформлению лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области
15	15.06.2023	Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, на территории Кировской области
16	23.06.2023	Об утверждении Административного регламента предоставления министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной услуги по заключению договора о закреплении доли квоты добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, для осуществления промышленного рыболовства
17	04.07.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 24.11.2022 № 34
18	27.07.2023	О признании утратившими силу некоторых распоряжений министерства охраны окружающей среды Кировской области
19	27.07.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 29.09.2022 № 23
20	29.08.2023	О признании утратившими силу некоторых распоряжений министерства охраны окружающей среды Кировской области
21	08.09.2023	О распределении разрешений на добычу медведя бурого в порядке очередности на основании заявлений, необходимых для выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья Кировской области
22	02.10.2023	О внесении изменений в некоторые распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области
23	02.10.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 23.12.2023 № 40
24	02.10.2023	Об установлении значений коэффициента «П», характеризующего минимальный процент расчетной величины суммы налога на добычу полезных ископаемых в расчете на среднегодовую мощность добывающей организации, для участков недр местного значения по муниципальным образованиям Кировской области
25	03.10.2023	О признании утратившим силу распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области от 13.08.2020 № 17 «Об утверждении Порядка принятия решений о призна-

1	2	3
		нии безнадежной к взысканию задолженности по неналоговым доходам, администрируемым министерством охраны окружающей среды Кировской области
26	16.10.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 14.12.2021 № 23
27	26.10.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 15.06.2023 № 15
28	10.11.2023	Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по досрочному прекращению или приостановлению права пользования участками недр местного значения на территории Кировской области
29	20.11.2023	Об утверждении границ специально предусмотренных мест для осуществления рекреационной деятельности на территории памятника природы регионального значения «Комплекс пойменных озер «Холуново, Кривель, Черное»
30	20.11.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 29.05.2023 № 14
31	13.12.2023	Об утверждении Административного регламента по предоставлению министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной услуги по согласованию воздействия на среду обитания объектов животного мира, улучшающего состояние объектов животного мира
32	13.12.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 23.06.2023 № 16
33	20.12.2023	О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 22.05.2023 № 12

12.2. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура

По данным УФНС России по Кировской области, Управления Росприроднадзора по Кировской области, министерства лесного хозяйства Кировской области, министерства охраны окружающей среды Кировской области в 2023 году в бюджеты всех уровней поступило 3 078 074,0 тыс. рублей платежей за пользование природными ресурсами. В целом объем поступлений платежей за пользование природными ресурсами в 2023 году в сравнении с 2022 годом увеличился на 25137,5 тыс. рублей и составил 100,82%.

Произошло снижение доходов по водному налогу на 5,21%, по плате за пользование водными объектами – на 2,93%, по земельному налогу – на 6,60%, по налогу на добычу полезных ископаемых – на 35,02%, по плате за пользование недрами – в 17,19 раз, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 17,84%, по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения – на 1,48%, по плате за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений – в 1,27 раз, по плате за предоставление рыболовного участка – в 11,35 раз. Обеспечен рост по плате за использование лесов на 10,42%, по платежам за негативное воздействие на окружающую среду – на 0,13%, по экологическому сбору – на 5,08%, по прочим доходам от оказания платных услуг (работ) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации – на 72,63%.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2023 году приведены в таблице 12.2.

Таблица 12.2

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2023 году, тыс. руб.

Виды налогов	Всего, 2022 год	Всего, 2023 год	в том числе в бюджет			в % к 2022 году
			Федераль- ный	областной	местный	
Плата за использование лесов	2 051 976,3	2 265 601,3	875 671,7	1 389 929,6	–	110,42
Водный налог	17391,0	16 486,0	16 486,0	–	–	94,79
Плата за пользование водными объектами	87149,3	84 596,0	84 596,0	–	–	97,07
Земельный налог	509355,0	475 717,0	–	–	475 717,0	93,40
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	80490,5	80 592,6	–	32 237,0	48 355,6	100,13
Налог на добычу полезных ископаемых	179914,0	116 903,0	138,0	116 765,0	–	64,98
Плата за пользование недрами	52297,9	8 990,9	8 990,9	–	–	17,19 раз
Прочие доходы от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации	159,3	275,0	–	275,0	–	172,63
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	8741,0	7 181,0	4,0	7 177,0	–	82,16
Государственная пошлина за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения	4688,1	4 618,5	4 618,5	–	–	98,52
Плата за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений	43999,4	558,3	558,3	–	–	1,27 раз
Экологический сбор	15628,9	16 424,4	16 424,4	–	–	105,08
Плата за предоставление рыболовного участка	1145,8	130,0	130,0	–	–	11,35 раз
ИТОГО	3 052936,5	3 078 074,0	1 007 617,8	1 546 383,6	524 072,6	100,82

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В соответствии с бюджетным законодательством в 2023 году действовали следующие нормативы отчислений федеральных и региональных налогов и сборов:

– плата за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части минимального размера арендной платы и минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений, а также платы за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в федеральной собственности по нормативу 100% в федеральный бюджет;

– плата за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части, превышающей минимальный размер арендной платы и минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений, платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд, а также платы за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, по нормативу 100% в областной бюджет;

– плата за использование лесов, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности, по нормативу 100% в местный бюджет;

– водный налог по нормативу 100% в федеральный бюджет;

– плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности по нормативу 100% в федеральный бюджет;

– плата за пользование водными объектами, находящимися в собственности субъекта Российской Федерации, по нормативу 100% в областной бюджет;

– земельный налог по нормативу 100% в местный бюджет;

– платежи за негативное воздействие на окружающую среду по нормативу 40% в областной бюджет и 60% в местный бюджет;

– налог на добычу полезных ископаемых в виде углеводородного сырья (за исключением газа горючего природного) по нормативу 100% в федеральный бюджет;

– налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых по нормативу 100% в областной бюджет;

– налог на добычу полезных ископаемых (за исключением полезных ископаемых в виде углеводородного сырья, природных алмазов и общераспространенных полезных ископаемых) по нормативу 40% в федеральный бюджет, 60% в областной бюджет;

– сборы за пользование объектами животного мира по нормативу 100% в областной бюджет;

– сборы за пользование объектами водных биологических ресурсов (исключая внутренние водные объекты) по нормативу 80% в областной бюджет, 20% в федеральный бюджет;

– сборы за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам) по нормативу 80% в областной бюджет, 20% в федеральный бюджет;

– плата за пользование недрами, в том числе:

сбор за участие в конкурсе (аукционе) на право пользования участками недр местного значения по нормативу 100% в областной бюджет;

разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензии, при пользовании недрами на территории Российской Федерации по участкам недр местного значения по нормативу 100% в областной бюджет;

– прочие доходы от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации по нормативу 100% в областной бюджет.

Поступления платежей за пользование природными ресурсами за 2022–2023 годы приведены на рисунке 12.1.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

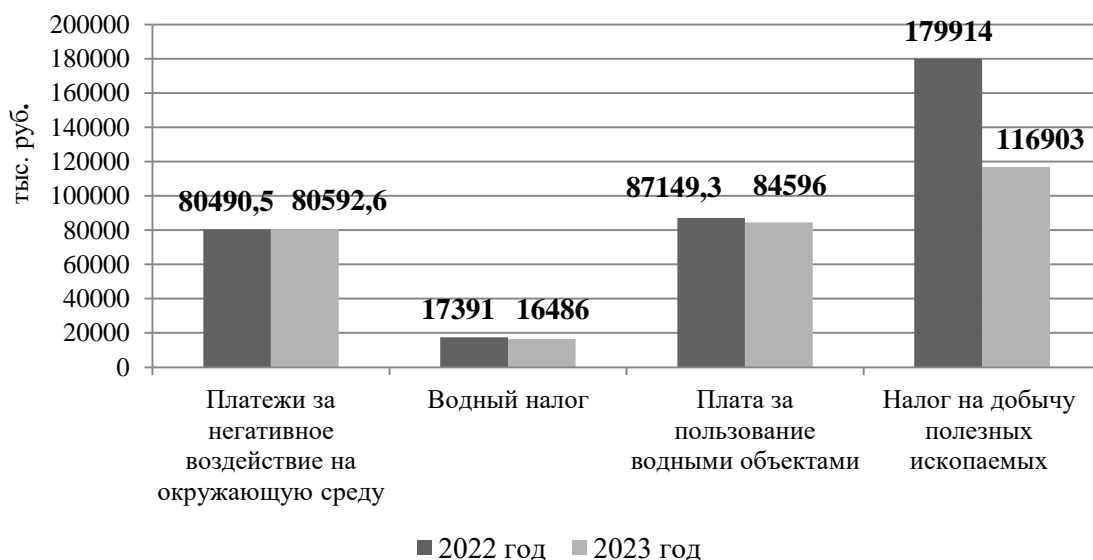


Рис. 12.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2022–2023 годы, тыс. руб.

Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2014–2023 годах (млн руб.) представлен на рисунке 12.2.

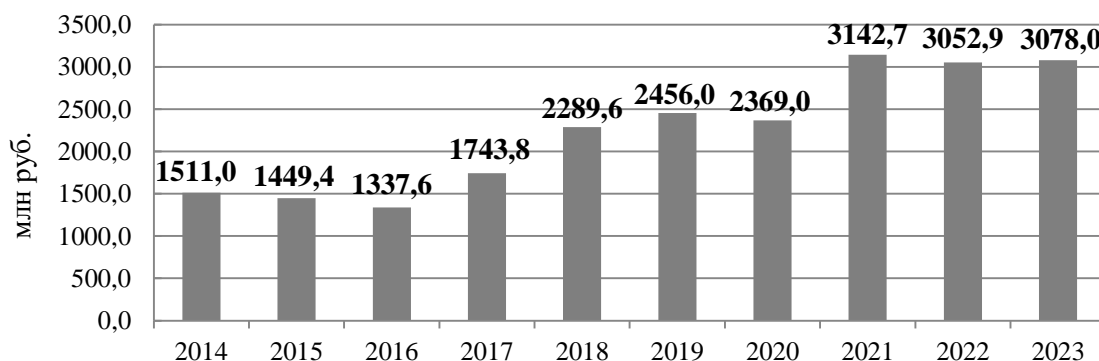


Рис. 12.2. Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2014–2023 годах, млн руб.

12.3. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2023 году

Министерство охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) является ответственным исполнителем государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» (далее – государственная программа). Реализуемая государственная программа утверждена постановлением Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П.

Соисполнителями государственной программы являются: министерство лесного хозяйства Кировской области, министерство строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, региональная служба по тарифам Кировской области.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

На реализацию государственной программы в 2023 году из всех источников финансирования направлено 1 178 003,93 тыс. рублей, что составляет 98,17% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 709 459,56 тыс. рублей (99,35% к плану);

областного бюджета – 347 543,65 тыс. рублей (93,48% к плану);

местных бюджетов – 22 723,72 тыс. рублей (120,57% к плану);

иных внебюджетных источников – 98 277,00 тыс. рублей (103,21% к плану).

Государственная программа включает в себя следующие отдельные мероприятия:

Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области,

Охрана, воспроизводство и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания,

Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду,

Охрана поверхностных водных объектов,

Улучшение качества окружающей среды и рациональное природопользование,

Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением,

Развитие минерально-сырьевой базы;

три региональных проекта:

региональный проект «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»,

региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»,

региональный проект «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области».

Объемы финансирования мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2023 году, приведены на рисунке 12.3.



Рис. 12.3. Объемы финансирования мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2023 году, млн рублей

Реализация отдельного мероприятия «Развитие водохозяйственного комплекса» направлена на решение задачи «Обеспечение безопасной эксплуатации сооружений водохозяйственного комплекса».

Для обеспечения защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в 2023 году:

завершены работы по капитальному ремонту гидроузла Шошминского водохранилища в местечке опытное Поле Яранского района Кировской области, начатые в 2022 году;

разработана проектная документация «Капитальный ремонт гидроузла на р. Водовойка у д. Адово Уржумского муниципального района Кировской области»;

разработана проектная документация «Капитальный ремонт гидроузла Залазнинского водохранилища на р. Б. Залазана в с. Залазна Омутнинского района Кировской области», получено положительное заключение негосударственной экспертизы на результаты инженерных изысканий и проектную документацию.

В ходе решения задачи «обеспечение сохранения, воспроизводства и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания» проведены регулярные наблюдения за численностью и распространением охотничьих ресурсов, размещением их в среде обитания, состоянием и динамикой их изменения.

Подготовлен и принят в установленном порядке Указ Губернатора Кировской области от 11.07.2023 № 111 «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и квот (объемов) их добычи на территории Кировской области на период с 01.08.2023 до 01.08.2024».

Для предупреждения заходов диких животных в населенные пункты на территории Кировской области реализованы меры по стимулированию охотников, добывающих волков.

Проведены работы по сохранению охотничьих ресурсов. В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты, изготовлены и установлены искусственные гнездовья для хищных птиц.

Для решения задачи «уменьшение негативного воздействия отходов на окружающую среду» реализовывались региональная программа в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также два региональных проекта: «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области» и «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области».

За отчетный год в министерстве охраны окружающей среды Кировской области проведено 23 координационных совещания по вопросам организации вывоза ТКО на территории муниципальных образований, увеличения охвата юридических лиц договорами в области обращения с ТКО, организации вывоза ТКО с территории кладбищ, организации сбора и вывоза ТКО с территории садоводческих товариществ, сбора отработанных покрышек и т.п.

Для оперативного регулирования вопросов, связанных с вывозом ТКО на территории муниципальных образований области, органами местного самоуправления созданы чаты с включением ответственных лиц по организации вывоза ТКО.

В рамках региональной программы:

обеспечено транспортирование отходов в муниципальных образованиях в соответствии с требованиями законодательства;

обеспечен сбор отходов 1 и 2 класса опасности от использования товаров с последующей передачей данных отходов на переработку в соответствии с требованиями законодательства, снижено количество отходов, направляемых на захоронение;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

создано 567 новых мест (площадок) накопления ТКО в 42 муниципальных образованиях области;

ликвидировано 47 исторически сложившихся поселенческих свалок твердых бытовых отходов в 23 муниципальных образованиях области. Также ликвидированы 64 несанкционированные свалки на землях лесного фонда. Очищено 75 га земель.

Начиная с 2012 года, в Кировской области ликвидировано 338 свалок ТБО, что составляет более 63% от всех свалок, подлежащих ликвидации.

По результатам рассмотрения обращения граждан о фактах несанкционированного размещения отходов, в том числе ТКО, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлено 205 несанкционированных свалок общей площадью 255 330,5 м² и 259 навалов общей площадью 18186,9 м². Ликвидировано 278 несанкционированных свалок, в том числе с навалами, общей площадью 37,86 га.

В рамках реализации инвестиционного проекта по созданию объекта коммунально-бытового назначения выдано разрешение на ввод в эксплуатацию объекта «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области».

Разработана проектная документация «Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в Уржумском районе Кировской области».

На протяжении отчетного года население области обеспечивалось информацией в сфере обращения с ТКО. Подготовлено 145 информационных поводов, которые опубликованы на официальном сайте Правительства Кировской области, на сайте министерства, а также на страницах в социальных сетях.

В рамках Всероссийской акции «Зеленая Весна» проведен 5021 субботник в 37 районах области. Всего собрано 4292 тонны мусора. Общее количество участников акции составило 71616 человек.

В рамках Всероссийской акции «Зеленая Россия» проведено 1617 субботников, вывезена 1431 тонна мусора. Всего в акции приняло участие 104 154 человек.

В рамках Всероссийской акции «Вода России» проведено 105 субботников на водных объектах с участием 1652 жителей области. Совместными усилиями собрали и вывезли 218 тонн отходов. Общая протяженность очищенных берегов составила порядка 281 км.

Регулярно, в течение года, АО «Куприт» проводилась акция по сбору вторсырья «Экомобиль».

В рамках регионального проекта «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»:

завершены работы по рекультивации свалки г. Малмыж;

завершены работы по ликвидации свалки г. Малмыж;

по свалкам в гг. Киров и Омутнинск работы ведутся, срок окончания – 2024 год.

В рамках регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области» в 2023 году по строительству комплексного объекта по обращению с ТКО (КПО «Центральный») заключен государственный контракт от 24.10.2023 № 294 между КОГКУ «Единый заказчик» и единственным поставщиком АО «Передовые проектные решения».

В целях строительства комплексных объектов по обращению с ТКО в Яранском и Вятскополянском районах, мусоросортировочных станций в Шабалинском районе и Лузском муниципальном округе определены и поставлены на кадастровый учет земельные участки. Контракты на разработку проектной документации по всем вышеуказанным 4 объектам заключены. Проведены инженерные изыскания.

В ходе решения задачи «обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности» реализованы следующие мероприятия:

В рамках отдельного мероприятия «Охрана поверхностных водных объектов».

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Федеральным агентством водных ресурсов согласован перечень мероприятий по Кировской области, финансируемых за счет субвенций из федерального бюджета на исполнение переданных полномочий в сфере водных отношений. Заключены государственные контракты на определение границ водных объектов, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, на разработку проектной документации и выполнение расчистки р. Хлыновки в г. Кирове.

Завершено переходящее с 2022 года мероприятие по определению границ водных объектов (береговых линий), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р.р. Быстрица и Ивкина, также выполнены работы на р.р. Чернушка и Чахловица с притоками Бониха и Чернавка, протоке у озера Бобыльский и р. Кукарке в Советском районе, р. Озернице в Слободском районе и озере Холуново в МО «город Киров» общей протяженностью 770,2 км. Кроме того, начаты работы по определению границ водных объектов (береговых линий), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос р. Лумпун (89–158 км от устья) с притоком Сардык и р. Унинка с притоками, завершение которых предусмотрено в 2024 году.

Разработана проектная документация «Расчистка русла р. Пижмы в г. Советске Кировской области» и «Руслорегулирующие работы и крепление берега р. Чахловицы в с. Бахта Октябрьского района г. Кирова».

Выполнены работы по расчистке русла р. Хлыновки в г. Кирове на участке от 0 до 7 км от устья.

В территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов предоставлены данные мониторинга за 2022 год о состоянии дна, берегов, состоянии и режиме использования водоохранных зон водных объектов, состоянии гидротехнических сооружений.

За счет средств предприятий водопользователей выполнялись работы по:

строительству новых биологических очистных сооружений ОАО «Вожгальский маслосырзавод»;

реконструкции аэрационной системы МУП «Водоканал» г. Киров;

модернизации очистных сооружений ООО «Богородский молочный завод»;

капитальному ремонту очистных сооружений МУП ЖКХ «Запад»;

строительству станции биологической очистки и установки модуля обеззараживания МУП «Краснополянский водоканал».

В рамках отдельного мероприятия «Улучшение качества окружающей среды и рациональное природопользование» продолжена деятельность регионального государственного экологического надзора.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в соответствии с планом графиком, утвержденным программой профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, проведено 18 профилактических визитов.

Проведены регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области, состоянием водных объектов малых рек г. Кирова и Кировской области, а также в местах выпусков сточных вод, состоянием снежного покрова на наиболее загруженных перекрестках г. Кирова, состоянием поверхностной воды в период весеннего половодья.

На протяжении долгосрочного периода качество атмосферного воздуха в регионе остается стабильным, городов с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха нет. Качество воды наблюдаемых водных объектов достаточно стабильно, концентрации большинства определяемых показателей находятся на уровне сотых-десятых долей ПДК. Резких повышений содержания загрязняющих веществ, превышающих ПДК, не наблюдается как в отчетном периоде, так и в сравнении с результатами прошлых лет.

На сайте Правительства Кировской области размещены аналитические материалы о проведении работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в ат-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

мосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории области.

На сайте министерства ежемесячно размещалась краткая справка Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» о чрезвычайных и аварийных ситуациях загрязнения окружающей среды на территории области (12 информационных справок). На сайте министерства регулярно размещался бюллетень о состоянии загрязнения окружающей среды.

Осуществлен мониторинг по наличию специфических веществ в атмосферном воздухе в г. Кирово-Чепецке при помощи автоматического поста наблюдений.

Предоставлена специализированная информация о состоянии атмосферного воздуха по наличию специфических веществ на территории г. Кирово-Чепецка (<http://85.93.42.108/SkatDemo/>).

Население области своевременно проинформировано о состоянии окружающей среды. Подготовлено и опубликовано на официальной странице министерства в «ВКонтакте» 1346 информационных поводов, в том числе 8 радио-, 139 видео-сюжетов, 11 видеорепортажей, 40 видео-комментариев, 4 видео-интервью, 12 прямых эфиров по вопросам экологии, охраны окружающей среды, рационального природопользования и формирования экологической культуры населения, в том числе 145 информационных поводов о реформе системы обращения с отходами.

Организовано 2 заседания Коордсовета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения.

Организовано проведение в Кировской области Всероссийской акции «Марафон зеленых дел», прошел II областной экологический фестиваль «Зеленый Экофест», региональные этапы Всероссийских экологических мероприятий: субботника «Зеленая Россия», акции «Вода России».

В области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения обеспечена охрана территории государственных природных заказников регионального значения «Былина», «Пижемский» и «Бушковский лес» путем проведения 280 контрольно-рейдовых мероприятий.

Обновлена кадастровая информация по 10 особо охраняемым природным территориям регионального значения.

Состоялось заседание комиссии по Красной книге Кировской области.

В рамках регионального проекта «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области» заключен государственный контракт на выполнение научно-исследовательской работы по актуализации данных о распространении видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области. Проведены обследования на территории 20 муниципальных районов (округов) Кировской области, получены данные о наличии и состоянии видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области.

Утверждены 15 Указов Губернатора Кировской области о создании охранных зон 15 памятников природы регионального значения.

В целях решения задачи *«обеспечение охраны и рационального использования минерально-сырьевой базы»* получен территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых за 2022 год (по состоянию на 01.01.2023) и расчет средних цен реализации нерудных строительных материалов в Кировской области за 2022 год; составлены 43 комплекта информационно-аналитических материалов о состоянии минерально-сырьевой базы.

Объявлено 9 аукционов на право пользования участками недр местного значения: четыре аукциона не состоялись (не поступило ни одной заявки); по итогам пяти аукционов предоставлено право пользования недрами, выданы 6 лицензий (в том числе 1 – по итогам аукциона 2022 года).

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Оформлены, зарегистрированы и выданы 112 лицензий на пользование участками недр местного значения, в том числе 4 лицензии переоформлены.

По результатам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения подготовлены 9 заключений об обоснованности постановки на территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод.

Оформлены и выданы 8 горноотводных актов с приложениями.

В перечень участков недр местного значения включены 8 участков. Осуществлено администрирование доходов областного бюджета по платежам за пользование недрами на общую сумму 8 990,89 тыс. рублей.

В ходе реализации мероприятий Программы достигнуты следующие значения показателей эффективности:

доля гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние, составила 57,1% – 100% к плану;

количество видов объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, составило 102 единицы – 100% к плану;

доля ликвидированных или рекультивированных свалок бытовых (коммунальных) отходов от общего количества свалок бытовых (коммунальных) отходов, подлежащих ликвидации или рекультивации составила 72% – 101,41% к плану. Перевыполнение связано с ликвидацией свалок бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, органами местного самоуправления в рамках экологических платежей;

прирост объема запасов общераспространенных полезных ископаемых 4317 тыс. м³ – 1439% к плану. В соответствии с лицензионными условиями геологическое изучение недр на объектах «Пинюг» и «Восточный обход» должно было завершиться в 2027 году. Пользователь недр выполнил данные работы досрочно и представил запасы общераспространенных полезных ископаемых на государственную экспертизу в ноябре 2023 года, в связи с чем, показатель увеличился до 4317,0 тыс. м³;

количество гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние, составило 1 – 100% к плану;

количество созданных мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов составило 567 единиц – 100,53% к плану. Перевыполнение связано с экономией бюджетных средств по результатам конкурсных процедур, направленной на создание дополнительных площадок;

численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с ликвидацией несанкционированных свалок в границах городов, составила – 50,68 тыс. чел. – 100,8% к плану. Перевыполнение связано с увеличением численности населения в 2020 в п. Вахруши, которая по факту составила 9,5 тыс. человек;

доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов составила 100% – 100% к плану. Весь объем твердых коммунальных отходов направляется на захоронение, в связи с отсутствием на территории области объектов сортировки (обработки), переработки (утилизации) и обезвреживания ТКО;

доля административных производств, оконченных назначением административного наказания, от общего числа возбужденных административных производств составила 70% – 100% к плану;

количество наблюдений за показателями состояния окружающей среды составило 400 единиц – 100% к плану;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

степень информационной активности, определяемая отношением количества информационных поводов по вопросам охраны окружающей среды и природопользования к количеству специалистов, составила 7,8 единиц – 101,3% к плану.

площадь особо охраняемых природных территорий Кировской области составила 353,06 тыс. га – 100% к плану;

прирост объема запасов подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового или технического водоснабжения составил 500 куб. метров в сутки – 100% к плану.

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2023 году приведено в таблице 12.3.

Таблица 12.3

**Исполнение плана реализации государственной программы
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование
природных ресурсов» в 2023 году**

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, отдельного мероприятия, проекта, мероприятия	Источник финансирования	Плановые расходы на 2023 год (тыс. рублей)	Фактические расходы за 2023 год (тыс. рублей)	Отношение фактических расходов к плановым (процентов)
1	2	3	4	5	6
	Государственная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»	всего	1199993,60	1178003,93	98,17
		федеральный бюджет	714129,90	709459,56	99,35
		областной бюджет	371793,70	347543,65	93,48
		местный бюджет	18846,55	22723,72	120,57
		внебюджетные источники	95223,45	98277,00	103,21
1.	Отдельное мероприятие «Развитие водохозяйственного комплекса»	всего	45915,74	39853,39	86,80
		федеральный бюджет	24992,50	24937,08	99,78
		областной бюджет	19215,70	13272,16	69,07
		местный бюджет	1707,54	1644,15	96,29
1.1.	Капитальный ремонт гидроузла Шошминского водохранилища в местечке Опытное Поле Яранского района Кировской области	всего	37595,74	37533,39	99,83
		федеральный бюджет	24992,50	24937,08	99,78
		областной бюджет	10978,90	10975,36	99,97
		местный бюджет	1624,34	1620,95	99,79
1.1.1.	Выполнение работ по капитальному ремонту гидроузла Шошминского водохранилища в местечке Опытное	всего	37595,74	37833,39	100,63
		федеральный бюджет	24992,50	24937,08	99,78

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	Поле Яранского района Кировской области	областной бюджет	10978,90	10975,36	99,97
		местный бюджет	1624,34	1920,95	118,26
1.2.	Капитальный ремонт гидроузла Залазнинского водохранилища на р. Б. Залазна в с. Залазна Омутнинского района Кировской области	всего	6000,00	0,00	0,00
		областной бюджет	5940,00	0,00	0,00
		местный бюджет	60,00	0,00	0,00
1.2.1.	Разработка проектно-сметной документации «Капитальный ремонт гидроузла Залазнинского водохранилища на р. Б. Залазна в с. Залазна Омутнинского района Кировской области»	всего	6000,00	0,00	0,00
		областной бюджет	5940,00	0,00	0,00
		местный бюджет	60,00	0,00	0,00
1.3.	Капитальный ремонт гидроузла на р. Водовойка у д. Адово Уржумского района Кировской области	всего	2320,00	2320,00	100,00
		областной бюджет	2296,80	2296,80	100,00
		местный бюджет	23,20	23,20	100,00
1.3.1.	Разработка проектно-сметной документации «Капитальный ремонт гидроузла на р. Водовойка у д. Адово Уржумского района Кировской области	всего	2320,00	2320,00	100,00
		областной бюджет	2296,80	2296,80	100,00
		местный бюджет	23,20	23,20	100,00
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания»	всего	59908,70	59632,48	99,54
		федеральный бюджет	20891,70	20890,88	100,00
		областной бюджет	37380,50	37105,10	99,26
		местный бюджет	1636,50	1636,50	100,00
2.1.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов	федеральный бюджет	114,85	114,82	99,97
2.2.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов	всего	29011,05	29010,16	100,00
		федеральный бюджет	20776,85	20776,06	100,00
		областной бюджет	8234,20	8234,10	100,00
2.3.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира»	областной бюджет	27509,80	27234,50	99,00

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
2.4.	Стимулирование действий муниципальных образований по выплатам вознаграждений охотникам за добычу волков	всего	3273,00	3273,00	100,00
		областной бюджет	1636,50	1636,50	100,00
		местный бюджет	1636,50	1636,50	100,00
3.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду»	всего	207011,19	205261,36	99,15
		областной бюджет	119229,60	111387,21	93,42
		местный бюджет	7558,14	12054,94	159,50
		внебюджетные источники	80223,45	81819,21	101,99
3.1.	Совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами, создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и потребления	областной бюджет	3500,00	3500,00	100,00
3.1.1.	Осуществление государственного контроля (надзора) в части правильности применения тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами	не требуется	X	X	X
3.1.2.	Регулирование деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	не требуется	X	X	X
3.1.2.1.	Организация согласования условий проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов	не требуется	X	X	X
3.1.2.2.	Осуществление анализа сведений об объеме и (или) о массе накопленных твердых коммунальных отходов, а также твердых коммунальных отходов, в отношении которых были осуществлены сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение, соблюдения потоков твердых коммунальных отходов	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
3.1.2.3.	Координация взаимодействия регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и органов местного самоуправления по оказанию коммунальной услуги в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами	не требуется	X	X	X
3.1.3.	Актуализация действующих нормативных правовых актов и разработка нормативных правовых актов в сфере обращения с отходами	не требуется	X	X	X
3.1.4.	Приобретение неисключительных (пользовательских) имущественных прав на использование программы для электронных вычислительных машин «Модуль обработки данных комплексной автоматизированной системы управления «Управление отходами»	областной бюджет	3500,00	3500,00	100,00
3.2.	Реализация мероприятий региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области	всего	203511,19	201761,36	99,14
		областной бюджет	115729,60	107887,21	93,22
		местный бюджет	7558,14	12054,94	159,50
		внебюджетные источники	80223,45	81819,21	101,99
3.2.1.	Создание и развитие инфраструктуры по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	всего	129916,95	130257,94	100,26
		областной бюджет	47140,10	45631,99	96,80
		местный бюджет	2553,40	2806,74	109,92
		внебюджетные средства	80223,45	81819,21	101,99
3.2.1.1.	Расширение и обновление мусоровозного парка	внебюджетные средства	17158,98	17158,98	100,00
3.2.1.2.	Развитие системы сбора отходов от использования товаров, в том числе ртуть содержащих отходов, отработанных источников малого тока (батареек) у населения	не требуется	X	X	X
3.2.1.3.	Проектирование, строительство и (или) реконструкция объектов размещения твердых коммунальных отходов	всего	37031,67	37031,67	100,00
		внебюджетные средства	37031,67	37031,67	100,00

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
3.2.1.3.1.	Передача акционерному обществу «Вятские автомобильные дороги» проектно-сметной документации по строительству объекта «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области	внебюджетные средства	1302,51	1302,51	100,00
3.2.1.3.2.	Строительство объекта «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области»	внебюджетные средства	35729,16	35729,16	100,00
3.2.1.4.	Мониторинг исполнения регулируемой или нерегулируемой организацией мероприятий инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами	не требуется	X	X	X
3.2.1.5.	Приобретение и содержание (ремонт) контейнеров (бункеров) для накопления твердых коммунальных отходов	внебюджетные средства	26032,80	27628,56	106,13
3.2.1.6.	Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	всего	49693,50	48438,73	97,47
		областной бюджет	47140,10	45631,99	96,80
		местный бюджет	2553,40	2806,74	109,92
3.2.2.	Ликвидация накопленного экологического вреда окружающей среде	всего	73594,24	71503,42	97,16
		областной бюджет	68589,50	62255,22	90,76
		местный бюджет	5004,74	9248,20	184,79
3.2.2.1.	Ликвидация свалок бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	всего	59686,28	57738,92	96,74
		областной бюджет	54858,10	48667,29	88,71
		местный бюджет	4828,18	9071,63	187,89
3.2.2.1.1.	Предоставление субсидий из областного бюджета местным бюджетам на ликвидацию свалок бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области,	всего	57573,06	51528,73	89,50
		областной бюджет	54858,10	48667,29	88,71
		местный бюджет	2714,96	2861,44	105,40

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	не отвечающих требованиям природоохранного законодательства				
3.2.2.1.2.	Ликвидация свалок бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, в соответствии с графиками по ликвидации свалок бытовых (коммунальных) отходов органов местного самоуправления	местный бюджет	2113,22	6210,19	293,87
3.2.2.2.	Выявление объектов накопленного экологического вреда окружающей среде и принятие мер по включению выявленных объектов в государственный реестр объектов накопленного экологического вреда окружающей среде	не требуется	X	X	X
3.2.2.3.	Проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами (выездные обследования, осмотры территорий) с целью выявления мест несанкционированного размещения отходов с дальнейшим мониторингом их ликвидации	не требуется	X	X	X
3.2.2.4.	Осуществление контроля за ликвидацией свалок отходов, в том числе ТКО	не требуется	X	X	X
3.2.2.5.	Ведение регионального реестра мест несанкционированного размещения отходов	не требуется	X	X	X
3.2.2.6.	Ликвидация несанкционированных свалок на землях лесного фонда Кировской области	областной бюджет	10376,60	10233,20	98,62
3.2.2.7.	Рекультивация полигона твердых бытовых отходов в Уржумском районе Кировской области	всего	3531,36	3531,30	100,00
		областной бюджет	3354,80	3354,73	100,00
		местный бюджет	176,56	176,57	100,01
3.2.2.7.1.	Рекультивация полигона ТБО г. Уржум	всего	3531,36	3531,30	100,00
		областной бюджет	3354,80	3354,73	100,00

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
		местный бюджет	176,56	176,57	100,01
3.2.3.	Информирование населения Кировской области по вопросам обращения с отходами	не требуется	X	X	X
3.2.3.1.	Организация постоянного информирования граждан по вопросам в области обращения с отходами	не требуется	X	X	X
3.2.3.2.	Организация и проведение экологических акций и мероприятий, связанных с реализацией комплекса мер по реформированию системы обращения с ТКО	не требуется	X	X	X
4.	Региональный проект «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»	всего	734195,87	718888,67	97,92
		федеральный бюджет	660839,30	656225,27	99,30
		областной бюджет	65412,20	55275,27	84,50
		местный бюджет	7944,37	7388,13	93,00
4.1.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области	всего	73188,60	71759,88	98,05
		федеральный бюджет	55097,80	54019,46	98,04
		областной бюджет	17172,50	16836,41	98,04
		местный бюджет	918,30	904,01	98,44
4.1.1.	Выполнение работ: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области	всего	70676,47	69267,64	98,01
		федеральный бюджет	53343,80	52280,46	98,01
		областной бюджет	16625,82	16294,41	98,01
		местный бюджет	706,85	692,77	98,01
4.1.2.	Осуществление строительного контроля при выполнении работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области»	всего	1976,32	1976,31	100,00
		федеральный бюджет	1491,64	1491,64	100,00
		областной бюджет	464,91	464,90	100,00
		местный бюджет	19,77	19,77	100,00
4.1.3.	Осуществление контроля ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» на объекте: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация	всего	347,61	327,74	94,28
		федеральный бюджет	262,36	247,36	94,28
		областной бюджет	81,77	77,10	94,29

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	свалки г. Малмыж Кировской области»	местный бюджет	3,48	3,28	94,25
4.1.4.	Осуществление авторского надзора при выполнении работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области»	местный бюджет	188,20	118,20	62,81
4.2.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Ликвидация свалки г. Малмыж Кировской области	всего	6240,32	2471,58	39,61
		федеральный бюджет	5795,20	2288,07	39,48
		областной бюджет	370,00	146,08	39,48
		местный бюджет	75,12	37,43	49,83
4.2.1.	Выполнение работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Ликвидация свалки г. Малмыж Кировской области»	всего	5734,00	1965,26	34,27
		федеральный бюджет	5335,98	1828,85	34,27
		областной бюджет	340,68	116,76	34,27
		местный бюджет	57,34	19,65	34,27
4.2.2.	Осуществление контроля ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» при выполнении работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области»	всего	127,43	127,43	100,00
		федеральный бюджет	118,58	118,58	100,00
		областной бюджет	7,57	7,57	100,00
		местный бюджет	1,28	1,28	100,00
4.2.3.	Осуществление авторского надзора при выполнении работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области»	всего	366,05	366,05	100,00
		федеральный бюджет	340,64	340,64	100,00
		областной бюджет	21,75	21,75	100,00
		местный бюджет	3,66	3,66	100,00
4.2.4.	Осуществление авторского надзора при выполнении работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Ликвидация свалки г. Малмыж Кировской области»	местный бюджет	12,84	12,84	100,00
4.3.	Мероприятия по ликвидации накопленного вреда с последующей рекультивацией объектов размещения отхо-	всего	431096,80	431066,11	99,99
		федеральный бюджет	401178,60	401150,04	99,99

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	дов по адресу: Кировская область, муниципальное образование «Город Киров», Октябрьский район, в 1,5 км южнее пос. Костино, ур. Шепиловы	областной бюджет	25607,20	25605,38	99,99
		местный бюджет	4311,00	4310,69	99,99
4.3.1.	Выполнение работ: «Мероприятия по ликвидации накопленного вреда с последующей рекультивацией объектов размещения отходов по адресу: Кировская область, муниципальное образование «Город Киров», Октябрьский район, в 1,5 км южнее пос. Костино, ур. Шепиловы»	всего	429794,80	429794,80	100,00
		федеральный бюджет	399966,96	399966,96	100,00
		областной бюджет	25529,86	25529,86	100,00
		местный бюджет	4297,98	4297,98	100,00
4.3.2.	Осуществление контроля ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» при выполнении работ по объекту: «Мероприятия по ликвидации накопленного вреда с последующей рекультивацией объектов размещения отходов по адресу: Кировская область, муниципальное образование «Город Киров», Октябрьский район, в 1,5 км южнее пос. Костино, ур. Шепиловы»	всего	1302,00	1271,31	97,64
		федеральный бюджет	1211,64	1183,08	97,64
		областной бюджет	77,34	75,52	97,65
		местный бюджет	13,02	12,71	97,62
4.4.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки промышленных отходов (опила), расположенной в г. Луза Кировской области	всего	10079,05	0,00	0,00
		областной бюджет	9575,10	0,00	0,00
		местный бюджет	503,95	0,00	0,00
4.4.1.	Разработка проектной документации: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки промышленных отходов (опила), расположенной в г. Луза Кировской области»	всего	10079,05	0,00	0,00
		областной бюджет	9575,10	0,00	0,00
		местный бюджет	503,95	0,00	0,00
4.5.	«Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	всего	213591,10	213591,10	100,00
		федеральный бюджет	198767,70	198767,70	100,00
		областной бюджет	12687,40	12687,40	100,00
		местный бюджет	2136,00	2136,00	100,00

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
4.5.1.	Выполнение работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	всего	212362,72	212362,72	100,00
		федеральный бюджет	197624,57	197624,57	100,00
		областной бюджет	12614,43	12614,43	100,00
		местный бюджет	2123,72	2123,72	100,00
4.5.2.	Осуществление строительного контроля при выполнении работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	всего	495,93	495,93	100,00
		федеральный бюджет	461,51	461,51	100,00
		областной бюджет	29,46	29,46	100,00
		местный бюджет	4,96	4,96	100,00
4.5.3.	Осуществление контроля ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» за выполнением муниципального контракта: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	всего	732,45	732,45	100,00
		федеральный бюджет	681,62	681,62	100,00
		областной бюджет	43,51	43,51	100,00
		местный бюджет	7,32	7,32	100,00
4.5.4.	Осуществление авторского надзора по объекту: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.	Региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.1.	Актуализация информации в электронной модели территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.2.	Строительство комплексного объекта по обращению с твердыми коммунальными отходами в Вятскополянском районе Кировской области	не требуется	X	X	X
5.2.1.	Разработка проектной документации на строительство комплексного объекта по	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	обращению с твердыми коммунальными отходами в Вятскополянском районе Кировской области				
5.3.	Строительство комплексного объекта по обращению с твердыми коммунальными отходами в Яранском районе Кировской области	не требуется	X	X	X
5.3.1.	Разработка проектной документации на строительство комплексного объекта по обращению с твердыми коммунальными отходами в Яранском районе Кировской области	не требуется	X	X	X
5.4.	Строительство мусоросортировочной станции в Шабалинском районе Кировской области	не требуется	X	X	X
5.4.1.	Разработка проектной документации на строительство мусоросортировочной станции в Шабалинском районе Кировской области	не требуется	X	X	X
5.5.	Строительство мусоросортировочной станции в Лузском муниципальном округе Кировской области	не требуется	X	X	X
5.5.1.	Разработка проектной документации на строительство мусоросортировочной станции в Лузском муниципальном округе Кировской области	не требуется	X	X	X
6.	Отдельное мероприятие «Охрана поверхностных водных объектов»	всего	22186,20	23643,92	106,57
		федеральный бюджет	7186,20	7186,13	100,00
		внебюджетные источники	15000,00	16457,79	109,72
6.1.	Осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	7186,20	7186,13	100,00
6.1.1.	Взаимодействие с Федеральным агентством водных ресурсов по подготовке и защите обосновывающих документов и материалов на	не требуется	X	X	X

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	получение субвенций из федерального бюджета				
6.1.2.	Заключение контрактов на проведение мероприятий в области водных отношений, финансируемых за счет субвенций из федерального бюджета	федеральный бюджет	7186,20	7186,13	100,00
6.1.3.	Оформление и выдача разрешительных документов на право пользования водными объектами	не требуется	X	X	X
6.2.	Проведение государственными органами превентивных мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов сточными водами	не требуется	X	X	X
6.3.	Осуществление контроля выполнения предприятиями планов водоохранных мероприятий в рамках заседаний межведомственной комиссии	не требуется	X	X	X
6.4.	Осуществление государственного мониторинга водных объектов	не требуется	X	X	X
6.5.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборные территории	внебюджетные источники	15000,00	16457,79	109,72
7.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды и рациональное природопользование»	всего	6621,70	6621,70	100,00
		федеральный бюджет	220,20	220,20	100,00
		областной бюджет	6401,50	6401,50	100,00
7.1.	Организация и осуществление регионального государственного экологического надзора по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	не требуется	X	X	X
7.2.	Проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
7.2.1.	Проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду	не требуется	X	X	X
7.2.2.	Обеспечение органов государственной власти области, органов местного самоуправления, населения области информацией о состоянии окружающей среды на территории Кировской области, а также информацией в области гидрометеорологии	не требуется	X	X	X
7.2.3.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке и предоставление специализированной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории города	не требуется	X	X	X
7.2.4.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
7.2.5.	Организация и развитие системы экологического образования и формирование экологической культуры; участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории области	не требуется	X	X	X
7.2.5.1.	Подготовка электронного макета ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	не требуется	X	X	X
7.2.5.2.	Организация проведения областных мероприятий по уборке территорий г. Кирова и Кировской области, в том	не требуется	X	X	X

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
	числе в рамках Всероссийских акций и субботников				
7.2.5.3.	Организация проведения мероприятий по формированию экологической культуры на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
7.2.5.4.	Организация обеспечения населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
7.3	Осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	6401,50	6401,50	100,00
7.3.1.	Разработка для Правительства области предложений по государственному управлению в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	не требуется	X	X	X
7.3.2.	Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов	областной бюджет	6401,50	6401,50	100,00
7.3.3.	Ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения	не требуется	X	X	X
7.4.	Организация, регулирование и охрана водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах	федеральный бюджет	220,20	220,20	100,00
7.4.1.	Очистка водных объектов от брошенных орудий добычи (вылова)	федеральный бюджет	220,20	220,20	100,00
7.4.2.	Заключение договоров о предоставлении рыболовного участка для осуществления промышленного рыболовства	не требуется	X	X	X

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
7.4.3.	Распределение промышленных квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов между пользователями рыболовных участков для осуществления промышленного рыболовства	не требуется	X	X	X
7.4.4.	Ведение государственного рыбохозяйственного реестра	не требуется	X	X	X
7.5.	Организация и обеспечение деятельности работы комиссии по Красной книге Кировской области	не требуется	X	X	X
8.	Региональный проект «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области»	областной бюджет	2890,00	2890,00	100,00
8.1.	Установление охранных зон памятников природы регионального значения	областной бюджет	1090,00	1090,00	100,00
8.1.1.	Утверждение нормативных правовых актов о создании 15 охранных зон	не требуется	X	X	X
8.1.2.	Подготовка материалов, обосновывающих создание охранных зон 18 памятников природы регионального значения, определение режима охраны и использования и установление их границ	областной бюджет	1090,00	1090,00	100,00
8.2.	Актуализация информации о наличии и состоянии видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области, на территории муниципальных образований Кировской области	областной бюджет	1800,00	1800,00	100,00
9.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	областной бюджет	116139,58	116087,79	99,96
9.1.	Финансовое обеспечение деятельности министерства охраны окружающей среды Кировской области	областной бюджет	53396,60	53385,23	99,98

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
9.2.	Исполнение судебных актов Российской Федерации и мировых соглашений по возмещению вреда, причиненного в результате незаконных действий (бездействия) органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления либо должностных лиц этих органов, а также в результате деятельности казенных учреждений	областной бюджет	170,00	158,05	92,97
9.3.	Финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	48694,50	48694,50	100,00
9.3.1.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение государственного задания на выполнение работ КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	47200,50	47200,50	100,00
9.3.2.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Областной природоохранный центр» на приобретение особо ценного движимого имущества	областной бюджет	1494,00	1494,00	100,00
9.4.	Финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	13878,48	13850,01	99,79
9.4.1.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение государственного задания КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	9547,10	9547,10	100,00
9.4.2.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» на ремонт особо ценного имущества	областной бюджет	4331,38	4302,91	99,34

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
10.	Отдельное мероприятие «Развитие минерально-сырьевой базы»	областной бюджет	5124,62	5124,62	100,00
10.1.	Информационное обеспечение геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	536,10	536,10	100,00
10.2.	«Геологическое изучение недр, воспроизводство минерально-сырьевой базы и рациональное использование недр»	областной бюджет	4588,52	4588,52	100,00
10.2.1.	Геологическое изучение в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых (песка, гравия, песчано-гравийной смеси, грунта) в зоне транспортной доступности снабжения сырьем объектов	областной бюджет	3705,70	3705,70	100,00
10.2.2.	Проведение ревизионных работ на месторождениях общераспространенных полезных ископаемых Кировской области	областной бюджет	882,82	882,82	100,00
10.3.	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
10.4.	Организация и проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения	не требуется	X	X	X
10.5.	Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, а также вносимых в них изменений	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3	4	5	6
10.6.	Досрочное прекращение, приостановление или ограничение права пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
10.7.	Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода	не требуется	X	X	X
10.8.	Регулирование иных вопросов в области использования и охраны недр в пределах полномочий министерства охраны окружающей среды, установленных действующим законодательством	не требуется	X	X	X

На рисунке 12.4. представлено финансирование государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2019–2023 годах.



Рис. 12.4. Финансирование государственной программы в 2019–2023 годах, млн руб.

12.4. Государственная экологическая экспертиза

В 2023 году государственная экологическая экспертиза на территории Кировской области осуществлялась на федеральном и региональном уровнях на основании следующих нормативных правовых актов:

Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об экологической экспертизе»;

Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об охране окружающей среды»;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Положения о проведении государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796;

Закона Кировской области от 07.06.2008 № 247-ЗО «Об экологической экспертизе»;

Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, утвержденного приказом Росприроднадзора от 31.07.2020 № 923;

Административного регламента предоставления государственной услуги по государственной экологической экспертизе объектов регионального уровня на территории Кировской области, утвержденного распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 22.05.2023 № 12 и других нормативных правовых актов.

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, определенных ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», осуществлялись министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) в рамках переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий.

В течение 2023 года министерство охраны окружающей среды Кировской области провело государственную экологическую экспертизу проектной документации по 1 объекту. Объектом экспертизы стали «Материалы, обосновывающие лимиты и квоты (объемы) добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области в период с 01.08.2023 до 01.08.2024».

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 07.06.2023 № 185 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Материалы, обосновывающие лимиты и квоты (объемы) добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области в период с 01.08.2023 до 01.08.2024».

Информация о дате проведения заседаний экспертных комиссий и результатах ее проведения размещались на официальном сайте Правительства Кировской области.

За 2023 год заключения государственной экологической экспертизы, организованной министерством, обжалованы не были.

12.5. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Государственный земельный контроль (надзор) на территории Кировской области
(Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю)

Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1081 «О федеральном государственном земельном контроле (надзоре)» осуществляет на землях сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», надзор за соблюдением:

а) обязательных требований о запрете самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами, агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

б) обязательных требований по улучшению земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов, ухудшающих качественное состо-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

яние земель, защите земель от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями;

в) обязательных требований по использованию земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», для ведения сельскохозяйственного производства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельности;

г) обязательных требований в области мелиорации земель, при нарушении которых рассмотрение дел об административных правонарушениях осуществляет Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (ее территориальные органы);

д) обязательных требований по рекультивации земель при осуществлении строительных, мелиоративных, изыскательских и иных работ, в том числе работ, осуществляемых для внутрихозяйственных или собственных надобностей;

е) исполнения предписаний об устранении нарушений обязательных требований, выданных должностными лицами Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (ее территориальных органов) в пределах их компетенции.

Приоритетной задачей Управления является вовлечение земель сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственный оборот.

За 2023 год по итогам контрольно-надзорной деятельности территориального управления Россельхознадзора проконтролированная площадь земель составила 107514,9631 га, вовлечено в сельскохозяйственный оборот 3219,262653 га ранее нарушенных земель.

Штатная численность специалистов Управления в сфере государственного земельного надзора, осуществляющих функции по надзору, на территории Кировской области составила 6 государственных гражданских служащих.

За 2023 год отделом земельного надзора проведено 610 надзорных мероприятий, в основном это мероприятия без взаимодействия, выявлено 708 нарушений. Наложено штрафов на сумму 210,0 тыс. руб. Взыскано 141,3 тыс. руб.

В целях устранения совершённых правонарушений выдано 33 предписания.

В основном работа в 2023 году была нацелена на профилактику нарушений. В целях проведения профилактических мероприятий: выдано 673 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 1647 консультирования, 280 информирования, 94 профилактических визита.

Таблица 12.4

Основные показатели деятельности за 2022–2023 годы

Основные показатели	2022 год	2023 год
1	2	3
Вовлечено неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот, га	8794,501566	3219,262653
Количество плановых и внеплановых проверок, шт.	2	42
Количество иных надзорных мероприятий, шт.	377	699
Проконтролированная площадь, тыс. га	140,1547897	107,5149631
Количество выявленных нарушений, шт.	428	708
Количество составленных протоколов, шт.	14	35
Количество выданных предписаний, шт.	1	33
Количество выданных предостережений, шт.	403	673
Проведено профилактических визита, шт.	108	94
Консультирование, шт.	293	1647

Продолжение таблицы 12.4

1	2	3
Информирование, шт.	121	280
Наложено штрафов, вступивших в законную силу, тыс. руб.	2403,6	210,0
Взыскано штрафов, тыс. руб.	1274,59376	141,29528
Взыскано вреда окружающей среде, тыс. руб.	19,60449	4,51733
Доначислено налога по материалам Управления, тыс. руб.	1049,033 за 2014–2021 годы	4895,8 за 2014–2021 годы

Основные выявляемые нарушения на земельных участках сельскохозяйственного назначения, это:

- невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель. К таким мероприятиям в большинстве случаев относится защита сельскохозяйственных угодий от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями; от захламления, перекрытия земли несвойственными предметами и загрязнения твёрдыми бытовыми отходами (ответственность предусмотрена ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ) – 621 нарушение (объявлено 606 предостережений, составлено 15 протоколов об административной ответственности).

Причинами нарушений являются:

- незнание обязательных требований по охране почв и воспроизводству плодородия земель;
- недостаток финансовых, материальных, технических ресурсов;
- цель приобретения участка не всегда совпадает с назначением участка, то есть для ведения сельскохозяйственного производства;
- игнорирование требований надзорного органа;
- отсутствие должного контроля за поступающей корреспонденцией.

Отделом земельного надзора ведется работа по возмещению вреда окружающей среде

Возмещение вреда окружающей среде – это вред, нанесенный правонарушителем земле, как природному объекту в результате совершения им земельного правонарушения.

По информации прокуратуры, следственного комитета, полиции об имеющихся нарушениях на землях сельскохозяйственного назначения Управлением произведен расчет вреда окружающей среде на общую сумму около 60 млн руб. по 6 фактам перекрытия строительными отходами, отходами деревообработки, снятия, перемещения, уничтожения плодородного слоя почвы. Материалы направлены в прокуратуру, следственный комитет, органы полиции для рассмотрения вопроса о возбуждении уголовных дел по ст. 246 УК РФ.

Проведена рекультивация земельного участка в Лузском районе, ликвидирована свалка, состоящая из горбыля, опила, остатков горения древесных отходов на площади 7289,3 кв. м.

Сумма взысканного вреда окружающей среде по исковым заявлениям за предыдущие периоды составила около 5 тыс. рублей. Денежные средства по возмещению вреда поступили в бюджеты муниципальных образований, на территории которых выявлены нарушения.

Борщевик Сосновского

Произрастание борщевика Сосновского, наряду с другими сорными растениями, выявлено на 66 уч. общей площадью 3070,70913 га.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В 2023 году по факту выявления сорного растения борщевика Сосновского объявлено 38 предостережений, составлено 11 протоколов, вынесено 11 постановлений, назначено 1 предупреждение, 1 устное замечание, 9 штрафов на сумму 190 тыс. руб.

Ликвидировано в 2023 году зарастание борщевиком Сосновского на 8 участках на общей площади 712,38145 га (1 участок – ОМС, 1 участок – ЮЛ, 4 участка – 2 КФХ, 2 участка – ФЛ).

Свалки

В 2023 году на территории Кировской области выявлены 21 свалка площадью 7,00194263 га (8 ЮЛ, 4 ОМС, 8 граждан, 1 Минимущество), расположенных на территории Белохолуницкого, Богородского, Даровского, Зуевского, Кильмезского, Кирово-Чепецкого, Лебяжского, Лузского, Малмыжского, Санчурского, Слободского, Тужинского, Фаленского, Юрьянского районов Кировской области, г. Кирова. 19 свалок на площади 7,664093 га устранены, в том числе 7 на площади 1,177686 га, выявленные в 2023 году, остальные 12 свалок, выявленных в предыдущих периодах. Объявлено 124 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований. Два нарушителя привлечены к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.7. КоАП РФ. Общая сумма штрафов составила 410 тысяч рублей.

В ходе обследований земель сельскохозяйственного назначения установлено складирование различной упаковки от пищевых продуктов, строительных материалов, порубочных остатков древесно-кустарниковой растительности, картона, отходов лесопроизводства, что представляет опасность для здоровья человека, приводит к загрязнению почвы.

Данные по трем свалкам направлены в Прокуратуру Кировской области, уведомлен Губернатор Кировской области о ситуации в целом.

Управлением проведена активная разъяснительная и профилактическая работа в сфере земельных отношений с правообладателями земель, региональными органами власти, органами местного самоуправления, органами прокуратуры Кировской области, оператором по обращению с ТКО в Кировской области – АО «Куприт».

В итоге, ликвидация свалок на сельхозугодьях поставлена губернатором Кировской области на контроль: ежегодно органами местного самоуправления разрабатываются графики по их ликвидации, предусмотрено выделение средств из областного и местного бюджетов на данные цели.

Кроме того, в настоящее время в судах Кировской области рассматриваются 2 (два) исковых заявления прокуратуры о понуждении ликвидации свалок в отношении администрации Кировской области и гражданина, собственников нарушенных земель. Прокурорами внесено 3 (три) представления в органы местного самоуправления для принятия мер по устранению свалок, удовлетворено 5 исков о понуждении ликвидировать свалки.

В результате проведенной работы Управления Россельхознадзора на территории Кировской области из 121 свалки, выявленной с начала 2017 года ликвидировано 83 свалки на площади более 57,9 га (68,6%), переведены в другую категорию/или сняты с учета 14 свалок площадью около 32,2 га.

Подлежат ликвидации 24 свалки площадью 17,93 га из 121 свалки, выявленной начиная с 2017 года (19,8%).

Специалистами территориального управления Россельхознадзора, при участии региональных министерств внутренней политики и министерства сельского хозяйства в течение 2023 года проведено 9 обучающих семинаров (2022 год – 10), в связи с чем показатели муниципального земельного контроля, проводимого органами местного самоуправления (далее – ОМС) на землях сельскохозяйственного назначения увеличились в разы.

Так, из представленных ОМС отчетов следует, что в 84 (из 248) органах местного самоуправления в регионе имеется утвержденное положение по проведению муници-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

пального земельного контроля (далее – МКЗ), в штате которых 39 должностных лица уполномочены на осуществление данного вида контроля (2022 год – 63).

По результатам МЗК проведено 1237 различных мероприятий, предусмотренных Законом № 248-ФЗ (2022 год – 48), из них:

- 109 мероприятий без взаимодействия (2022 год – 38);
- 654 консультирования (2022 год – 9);
- 452 информирования (2022 год – 1);
- 20 профилактических визитов (2022 год – 0).

Кроме того, проведено 142 осмотра участков на предмет произрастания борщевика Сосновского (2022 год – 37).

Проконтролированная площадь составила 16144,2876 га (2022 год – 47895 га).

Установлено нарушений на 154 участках (2022 год – 17), площадь нарушений составила 11422,092 га (2022 год – 273,42 га).

Выдано 83 предостережения (2022 год – 10).

Устранено 16 нарушений на площади 1164,837 га (2022 год – 1 на площади 0,02 га).

Эффективность проведенных мероприятий в сравнении с устраненными нарушениями составила 14,7% (2022 год – 1,3%).

В сфере федерального государственного земельного надзора Управлением проводится системная работа в рамках соглашения о взаимодействии с УФНС по Кировской области по направлению информации о привлечении нарушителей к административной ответственности. В свою очередь налоговая служба производит доначисление земельного налога в отношении недобросовестных правообладателей земельных участков по повышенной ставке налога. Так, за 2014–2021 годы по материалам Управления Россельхознадзора доначислено налога на сумму 4 895,8 тыс. рублей.

Осуществляется взаимодействие с региональным управлением МЧС. Информация о результатах, проведенных территориальным управлением Россельхознадзора надзорных мероприятий в отношении земельных участков сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесными участками и участками, граничащими с населенными пунктами, ежемесячно направляется в территориальный орган МЧС. За прошедший 2023 год направлено информации по 191 участку.

В рамках межведомственного соглашения в 2023 году в Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю поступило 21 сообщение от Управления МЧС России по Кировской области о 27 случаях возгорания сухой растительности на земельных участках сельскохозяйственного назначения.

Исходя из полученной информации, все факты отработаны, приняты меры профилактической направленности, выданы предостережения.

Федеральный государственный экологический надзор

(отдел государственного экологического надзора по Кировской области Западно-Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

За 2023 год Западно-Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление) проведено 8 внеплановых проверок, в ходе которых было проверено 8 хозяйствующих субъектов, проведено 193 выездных обследований.

Всего за 12 месяцев 2023 года Управлением были направлены на согласование проведения внеплановых проверок в прокуратуру Кировской области материалы в отношении 11 юридических лиц.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В ходе осуществления надзора Управлением выявлено 199 нарушений природоохранного законодательства (из них в ходе внеплановых проверок – 105, выездных обследований – 94).

За 2023 год Управлением выдано 8 предписаний. За невыполнение в установленный срок законных предписаний в 2023 году вынесено 2 постановления о назначении административного наказания по ч. 38 ст. 19.5 КоАП РФ. Привлечено к ответственности юридическое лицо с назначением наказания в виде административного штрафа на сумму 150 тыс. рублей, должностное лицо с назначением наказания в виде предупреждения.

В 2023 году возбуждено 56 дел об административных правонарушениях, 13 дел отправлено на рассмотрение в суды, рассмотрено Управлением 43 дела, привлечено к административной ответственности 36 лиц, в том числе: 8 юридических; 18 должностных; 9 физических; 1 индивидуальный предприниматель.

За 2023 год наложен 41 штраф на общую сумму 1913,00 тыс. рублей. Всего взыскано 32 штрафа, с учетом переходящих, на сумму 1183,72 тыс. рублей.

За несвоевременную уплату административного штрафа, в соответствии с ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, 3 протокола направлены в суды. Мировыми судами Кировской области привлечено к административной ответственности 3 лица. Наложено штрафов на сумму 90 тыс. рублей.

В рамках профилактических мероприятий Управлением за 2023 год выдано 751 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 420 профилактических визитов.

В 2023 году предъявлено 15 претензий о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на общую сумму 631 808 390 рублей. Взыскано 655 420 рублей.

По результатам рассмотрения материалов, поступивших в Управление из органов прокуратуры Кировской области и МВД для принятия мер в рамках компетенции Управления, привлечены к административной ответственности 22 лица.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

За 2023 год проведено 3 внеплановые проверки. Выполнено 64 выездных обследований.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий выявлено 32 нарушения, выдано 32 предписания.

Государственными инспекторами составлено 10 протоколов об административных правонарушениях. Управлением рассмотрено 21 административное дело: выдано 1 предупреждение, наложено 20 административных штрафов – на сумму 375,0 тыс. рублей.

По результатам рассмотрения дел к административной ответственности привлечено 15 лиц, из них: 2 юридических лица, 4 должностных лица, 9 физических лица.

Взыскано 16 административных штрафа на сумму 303,0 тыс. рублей.

В 2023 году за неуплату административного штрафа в срок составлен 1 протокол по ч. 1 ст.20.25 КоАП РФ.

Управлением предъявлено 3 претензии о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 26,04 тыс. рублей.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

За 2023 год Управлением проведены 4 внеплановые проверки.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий выявлено 4 нарушения, выдано 2 предписания.

Государственными инспекторами составлено 4 протокола об административном правонарушении. Управлением рассмотрено 4 административных дела.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Управлением предъявлена 1 претензия о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 14 140 рублей.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 2023 год проведены 4 внеплановые выездные проверки. Осуществлено 46 выездных обследований.

В ходе контрольно-надзорных мероприятий выявлено 98 нарушений, выдано 4 предписания.

Государственными инспекторами составлено 88 протоколов об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 10. Управлением рассмотрено 11 административных дел, из них выдано 2 предупреждения, наложено 9 административных штрафов. Судами рассмотрено 10 административных дел по протоколам, составленными Управлением, из них вынесено 6 постановлений о привлечении к административной ответственности.

К административной ответственности привлечено 10 лиц, из них: 5 юридических лиц, 5 должностных лиц, наложено штрафов на сумму 1 350,0 тыс. рублей.

Взыскано 6 административных штрафов на сумму 635,0 тыс. рублей.

Государственный земельный надзор

За 2023 год Управлением проведено 50 выездных обследований. В ходе контрольно-надзорных мероприятий выявлено 26 нарушений.

Государственный (региональный) экологический надзор (министерство охраны окружающей среды Кировской области)

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является исполнительным органом государственной власти Кировской области межотраслевой компетенции, проводящим государственную политику и осуществляющим управление в сфере осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, регионального государственного геологического контроля (надзора), установленными Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными и областными законами.

Координацию деятельности министерства охраны окружающей среды в вопросах осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, регионального государственного геологического контроля (надзора) выполняет заместитель министра – главный государственный инспектор по охране окружающей среды, который одновременно по должности является главным государственным инспектором в области охраны окружающей среды.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуры министерства осуществление функций регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, регионального государственного геологического контроля (надзора) обеспечивает управление государственного экологического надзора.

В целях организации деятельности государственных инспекторов министерства в управлении государственного экологического надзора сформирована инфраструктура межрайонных государственных инспекторов, обеспечивающая их деятельность по подведомственным муниципальным районам (территориальным округам). Межрайонные государственные инспекторы непосредственно дислоцированы в г. Вятские Поляны, г. Белая Холуница и пгт Подосиновец.

Местонахождение областного аппарата министерства охраны окружающей среды Кировской области: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 17.

Местонахождение управления государственного экологического надзора, министерства охраны окружающей среды Кировской области: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 11.

Координацию деятельности министерства охраны окружающей среды в вопросах осуществления государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания выполняет заместитель министра, который одновременно по должности является заместителем главного государственного инспектора в области охраны окружающей среды.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуры министерства осуществление функций государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания обеспечивает управление охраны и использовании животного мира, отдел охотничьего контроля и надзора.

Местонахождение управления государственного экологического надзора, управления охраны и использования животного мира, отдела охотничьего контроля и надзора министерства охраны окружающей среды Кировской области: 610020, г. Киров, ул. Володарского, д. 82.

Численность сотрудников, осуществляющих региональный государственный надзор составляет – 14 ед.

Проведение контрольных (надзорных) мероприятий министерством в 2023 году

В связи с введением ограничений на проведение проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, установленных постановлением Правительством Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» плановые контрольные (надзорные) мероприятия в 2023 году управлением государственного экологического надзора не проводились.

В 2023 году в силу введенного моратория на проведение проверок и запрета на возбуждение административных производств деятельность министерства была направлена на профилактику нарушений обязательных требований.

Осуществлена деятельность, направленная на профилактику нарушения обязательных требований в области охраны окружающей среды, предотвращение рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

Согласно Плану-графику, утвержденному программой профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, запланировано и проведено 18 профилактических визитов, в том числе: 14 – экологических, 4 – геологических.

В рамках регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора) и регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий проведены следующие профилактические мероприятия:

- объявлено 297 предостережений, из них: 286 – экологических, 7 – геологических, 4 – ООПТ;
- проведено 1793 консультирования, из них: 1517 – экологических, 186 – геологических, 90 – ООПТ;
- проведено 354 информирования, из них: 290 – экологических, 30 – геологических, 34 – ООПТ;
- обобщение правоприменительной практики – 3.

В течение 2023 года министерством на основании заданий заместителя министра проводились контрольные (надзорные) мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами: наблюдение за соблюдением обязательных требований – 61; выездное обследование – 1706.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

По результатам контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом рассмотрено 137 протоколов об административных правонарушениях, в том числе: по материалам МВД – 134 протокола; по материалам прокуратуры – 3 протокола. Сумма назначенных штрафов составила 623 тыс. рублей, оплачено штрафов на сумму 609 тыс. рублей.

На принудительное исполнение судебным приставам-исполнителям направлено 9 постановлений о назначении административных наказаний на общую сумму 111 тыс. рублей.

По результатам проведения мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами произведен расчет вреда:

- причиненного водному объекту в результате сброса недостаточно очищенных сточных вод, размер ущерба составил 7870,943 тыс. рублей;

- причиненного недрам в результате незаконной добычи общераспространенных полезных ископаемых, общая сумма ущерба составила 89,638 тыс. рублей.

Между тем по согласованию с прокуратурой Кировской области министерством проведено 4 внеплановые выездные проверки, в ходе 4 выявлены нарушения обязательных требований природоохранного законодательства, выдано 2 предписания с установлением срока исполнения, принято 1 решение о приостановлении деятельности источников выбросов сроком на 30 суток, сумма назначенных штрафов составила 350 тыс. рублей.

Значительная работа проводится министерством по декриминализации отрасли, по борьбе с незаконным использованием недрами, «черными копателями».

В 2023 году проведено 25 выездных обследований, пресечен 21 случай самовольной добычи общераспространенных полезных ископаемых, к административной ответственности привлечено 5 лиц, наложено штрафов на сумму 36 тыс. рублей. Совместно с правоохранительными органами проведены осмотры 17 мест незаконной добычи общераспространенных полезных ископаемых.

По фактам незаконной добычи возбуждено 2 уголовных дела, по 4 фактам проводятся доследственные проверки.

Текущая работа министерства дополнена деятельностью по рассмотрению заявок природопользователей о постановке на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС). За 2023 год управлением государственного экологического надзора рассмотрено 1190 заявок о постановке на учет объектов НВОС, об актуализации учетных сведений об объекте НВОС, из них по 780 заявкам выданы выписки и свидетельства, 410 – отклонены. В государственном реестре объектов НВОС на территории Кировской области на учет поставлен 8251 объект с присвоением соответствующей категории по уровню оказываемого воздействия.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области осуществляет контроль на 5604 объектах НВОС, из которых ко II категории отнесено 188 объекта, к III категории – 3568 объектов, к IV категории – 1848 объектов.

Для повышения эффективности государственного контроля (надзора) в рамках решения задач производственной необходимости совместным приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области и подведомственного учреждения КОГБУ «Областной природоохранный центр» на межведомственной основе сформированы и функционируют группы оперативного реагирования по сообщениям (заявлениям) об аварийных и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (оперативные группы в области охраны окружающей среды). Организация деятельности оперативных групп регламентирована соответствующей схемой оповещения и порядком развертывания.

При осуществлении контрольных (надзорных) функций в отношении физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей осуществлялось взаимодействие в виде обмена информацией со следующими органами государственного кон-

троля: УМВД по Кировской области (совместные рейды, сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Управление Федеральной службы безопасности России по Кировской области (совместные рейды, сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Следственное управление Следственного комитета РФ по Кировской области (совместные рейды, сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Росрыболовство (сообщения о выявленных нарушениях, обмен информацией), министерство лесного хозяйства Кировской области (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Кировская межрайонная природоохранная прокуратура Кировской области и районные прокуратуры области (совместные рейды, сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Западно-Уральского межрегиональное управление Росприроднадзора, Управление Роспотребнадзора по Кировской области, Управление Россельхознадзора по Кировской области.

В периоды проведения государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды контрольных (надзорных) мероприятий привлекались специалисты подведомственного министерству учреждения (КОГБУ «Областной природоохранный центр»).

Анализ деятельности специалистов КОГБУ «Областной природоохранный центр» показывает, что за 2023 год было выполнено 1546 мероприятий, из которых: 492 выполнены в рамках участия в контрольных (надзорных) мероприятий с государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды; 151 выполнено в рамках участия в проверочных мероприятиях с органами прокуратуры и внутренних дел; 10 выполнены в рамках рассмотрения сведений, поступивших по обращениям граждан; 46 мероприятий проведены на территории зеленой зоны; 130 выполнено в рамках участия в мероприятиях по поручениям администраций муниципальных образований Кировской области; 229 мероприятий проведено в соответствии с планом-графиком совместных обследований территорий водоохраных зон водных объектов и поверхности их акваторий; 7 мероприятий проведены в рамках участия в судебном производстве; 1 мероприятие – по поручению судебных приставов; 197 мероприятий – по выявлению несанкционированных свалок отходов производства и потребления; 283 мероприятия выполнены по поручению министерства охраны окружающей среды Кировской области.

В рамках организации мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в 2023 году управлением государственного экологического надзора привлекались специалисты специализированной инспекции аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр».

По заданиям министерства охраны окружающей среды Кировской области в рамках проводимых контрольных (надзорных) мероприятий и выездов по жалобам населения специалистами СИАК г. Киров за 2023 год отобрано 115 проб, выполнено 6695 определений, из них: 3338 определений в пробах поверхностных вод; 721 определение в пробах сточных вод; 54 определения в пробах подземных вод; 305 определений в пробах почв; 58 определений в донных отложениях; 235 определений класса опасности отходов методом биотестирования; 630 определений токсичности проб воды, почв методом биотестирования; 106 определений при анализе промышленных выбросов; 406 определений при анализе атмосферного воздуха; 91 определение морфологического состава отходов; 751 определение при контроле состояния атмосферного воздуха посредством оборудования мобильной лаборатории по жалобам населения.

По заданиям министерства охраны окружающей среды в рамках проводимых контрольных (надзорных) мероприятий и выездов по жалобам населения специалистами межрайонных подразделений СИАК за отчетный период отобрано 23 пробы поверхностных вод, выполнено 190 определений.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В рамках ведения наблюдений за уровнем загрязнения снежного покрова территорий населенных пунктов Кировской области за отчетный период отобрано 97 проб, выполнено 1268 определений (СИАК г. Киров – 52 пробы и 728 определений; межрайонные СИАК – 45 проб и 540 определений).

В рамках ведения наблюдений за состоянием малых рек, поверхностных водных объектов в зонах влияния источников негативного воздействия на территории Кировской области и р. Вятки в период весеннего половодья в 2023 году отобрано 158 проб поверхностных вод, 18 проб донных отложений, выполнено 2359 определений (СИАК г. Киров – 108 проб и 1335 определений; межрайонные СИАК – 68 проб и 1024 определения).

Специалистами СИАК г. Киров в рамках ведения наблюдений: за состоянием почв на территории свалок, подлежащих рекультивации отобрано 12 проб, выполнено 108 определений; за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на наиболее загруженных перекрестках города Кирова отобрано 38 проб, выполнено 664 определения; в рамках плановых выездов мобильной лаборатории выполнено 1590 определений.

За 2023 год службой охраны заказников проведено 280 контрольно-рейдовых мероприятий, в том числе в заказнике «Былина» – 96, в заказнике «Пижемский» – 136, в заказнике «Бушковский лес» – 48.

По результатам рейдов госинспекторами службы охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр» составлено 11 протоколов об административном правонарушении по ст. 8.39 КоАП РФ за нарушение режима особой охраны заказников. За данное нарушение предусмотрено наказание в виде административного штрафа на сумму от 3 до 4 тыс. рублей.

Нарушителями режима заказников добровольно оплачено 9 штрафов на сумму 27 тыс. рублей. 1 постановление передано для взыскания в службу судебных приставов. 1 постановление отменено решением суда.

В рамках контрольных (надзорных) мероприятий, проводимых государственными инспекторами министерства, специалистами подведомственного ему учреждения – КОГБУ «Областной природоохранный центр», выявляются несанкционированные свалки отходов производства и потребления. Результаты мероприятий должностными лицами документируются, направляются в адрес ответственных лиц (правообладатель земельного участка либо отходов, орган местного самоуправления) для решения вопроса о ликвидации отвалов отходов производства и потребления. Дополнительно, при выявлении на территории Кировской области несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов материалы обследования территории направляются для принятия мер в адрес регионального оператора Кировской области по обращению с ТКО – АО «Куприт». В последствии с помощью системы электронного учета осуществляется контроль за ликвидацией свалок.

Так в 2023 году на территории Кировской области выявлено 406 свалок и навалов объемом 322184 куб. м, площадью 238434 кв. м. При этом за указанный период ликвидировано 288 навалов и свалок объемом 241528 куб. м, площадью 346563 кв. м.

В целях привлечения граждан к деятельности по выявлению, пресечению и профилактике нарушений в области охраны окружающей среды на территории области с 2017 года действует корпус общественных инспекторов (далее – Корпус). Формирование Корпуса осуществляется министерством на системной основе. Для развития общественного контроля в районах области разработана дистанционная форма обучения общественных инспекторов, представленная видео-лекциями по основным направлениям: государственное управление, экологическое право, общественный экологический контроль. По окончании обучения проводится on-line экзамен посредством сети «Интернет».

В 2023 году проведено очно-заочное обучение общественных инспекторов. По результатам обучения количество общественных инспекторов увеличилось на 30 человек. По состоянию на 01.01.2024 в Корпусе состоят 112 общественных инспекторов. С 2019 года Корпус перешел на систему рейдового патрулирования по заранее проложенным маршрутам, что позволяет всецело и комплексно оценивать ситуацию в городе Кирове и Кировской области. В 2023 году общественными инспекторами проведено свыше 20 рейдов. Совместно с сотрудниками КОГБУ «Областной природоохранный центр», подведомственного министерству, выявлено более 15 нарушений природоохранного законодательства.

На базе интернет-портала ГИС «Экология» (<http://eco.geokirov.ru/>) создана система «Общественный контроль» и «Чистый воздух». Указанная информационная система позволяет заинтересованным гражданам размещать информацию об обнаруженных правонарушениях природоохранного законодательства и следить за ходом мероприятий по их устранению. Также создано мобильное приложение «АРМ-Эколог» с помощью мобильных устройств на платформах android и ios, позволяющее размещать информацию о нарушениях.

За 2023 год в министерством а рамках регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, регионального государственного геологического контроля (надзора) рассмотрено 242 обращение (в 2021 году – 1218, в 2022 году – 731).

Помимо этого, министерство охраны окружающей среды Кировской области принимает активное участие в развитии системы «Инцидент менеджмент», реализуемой на территории Кировской области с марта 2018 года. Это позволяет выявлять жалобы населения по экологическим проблемам региона в различных социальных сетях, оперативно реагировать на них и информировать граждан о проделанной работе. За 2023 год министерством отработано 1235 инцидента (в 2021 году – 4268, в 2022 году – 924). Министерство осуществляет работу в информационной системе обработки сообщений и обращений граждан «ОНФ. Помощь» за 2023 год рассмотрено 13 обращения (в 2021 году – 103, в 2022 году – 73).

Государственный надзор за объектами животного мира и средой их обитания

В 2023 году государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды, уполномоченными на осуществление федерального государственного охотничьего контроля (надзора) (далее – государственные охотничьи инспектора), в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее также охотпользователи) с учетом постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводились. Контрольная (надзорная) деятельность была ориентирована на предупреждение и предотвращение возможных правонарушений со стороны охотпользователей путем профилактической и консультативной работы.

Сотрудниками министерства в течение 2023 года проведено 2 профилактических визита и 2 консультирования, в отношении контролируемых лиц, отнесенных к категории значительного риска, а также лица, приступившего к осуществлению деятельности в сфере охотничьего хозяйства менее 1 года с начала такой деятельности.

В отчетном периоде в целях выявления, предупреждения и пресечения нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира проведено 2452 контрольно-надзорных мероприятия. Выявлено 213 нарушений законодательства Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов. Изъято 35 единиц охотничьего огнестрельного оружия. На нару-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

шителей законодательства наложено штрафов на сумму 343,2 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 40,7 тыс. рублей, предъявлено исков на сумму 466 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 466 тыс. рублей. Привлечено к административной ответственности 194 человека, 3 человека привлечено к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 258 УК РФ.

Продолжено ведение государственного охотхозяйственного реестра и государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания. Осуществлен сбор и систематизация документированной информации об охотничьих ресурсах, об их использовании и сохранении, об охотничьих угодьях, об охотниках, о юридических лицах и об индивидуальных предпринимателях, осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

В СМИ и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещено более 550 публикаций по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных и не отнесенных к объектам охоты.

Согласно действующему законодательству утверждена и размещена на официальном сайте министерства программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов и охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания министерства охраны окружающей среды Кировской области на 2023 год.

В соответствии с данной программой в отчетный период осуществлялась работа по предупреждению нарушений юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами обязательных требований, установленных Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», другими федеральными законами и принятыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами Кировской области.

12.6. Экологический мониторинг

В 2023 году специалисты КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжили наблюдения за состоянием объектов окружающей природной среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов. Работы проводились в соответствии с требованием на выполнение государственного задания на предоставление государственной услуги в осуществлении государственного мониторинга окружающей среды в части мероприятия II «Осуществление комплексного экологического мониторинга окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов».

Комплексный экологический мониторинг окружающей природной среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов включает в себя наблюдения за следующими компонентами природного комплекса: подземные воды; поверхностные воды, в том числе донные отложения и зообентос; почвы; фитоценозы и отдельные виды биоиндикаторов.

Мониторинг **подземных вод** осуществляется по 4 наблюдательным скважинам, оборудованным на различные водоносные комплексы (скв. №№ 6, 7, 8, 9).

В ходе ежеквартальных обследований санитарно-технического состояния скважин и прилегающей территории установлено, что скважины находятся в удовлетворительном состоянии, устья закрыты оголовками, признаков постороннего вмешательства не наблюдается, прилегающая территория не загрязнена. Одновременно с инспектированием скважин осуществлялся отбор проб подземных вод для количественного и качественного химического анализа.

Результаты лабораторных исследований выявили превышения установленных нормативов, предъявляемых к водам хозяйственно-питьевого назначения, по органическим веществам, выраженным в БПК₅ и перманганатной окисляемости. Концентрации органических веществ по БПК₅ находились на уровне 3,8–7,7 ПДК, значения перманганатной окисляемости – 6,0–14,3 ПДК. В целом, в 2023 году среднегодовые значения БПК₅ и перманганатной окисляемости увеличились во всех скважинах (рисунки 12.5, 12.6), с максимальными значениями в скважине № 7. Содержание фенолов во всех скважинах также, как и в прошлом году, не превышало значения нижнего предела определяемого методикой диапазона измерений (рисунок 12.7). Концентрации железа валового варьировали в широком интервале (0,54 – более 15,0 мг/л). В целом, в отчетном году содержание железа увеличилось в скважинах №№ 7, 9, в скв. № 8 – фиксируется снижение в 1,3 раза, в скважине № 6 – осталось на уровне значения прошлого года (рисунок 12.8). Концентрация меди в подземных водах в 2023 году изменялась в диапазоне от 0,00101 до 0,018 мг/л, ее увеличение отмечено в скважинах №№ 6, 9 и снижение – в скв. №№ 7 и 8, по сравнению с прошлогодними показателями. Содержание валовых форм железа и меди в настоящее время не оценивается по причине отсутствия утвержденных нормативов. Содержание мышьяка, формальдегидов и специфических загрязняющих веществ (пестицидов и их производных) определялось на уровне менее нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений. Концентрация ртути в 2023 году обнаруживалась в концентрации до 0,1 ПДК в скважинах №№ 7, 8, 9, в скважине № 6 – менее нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений.

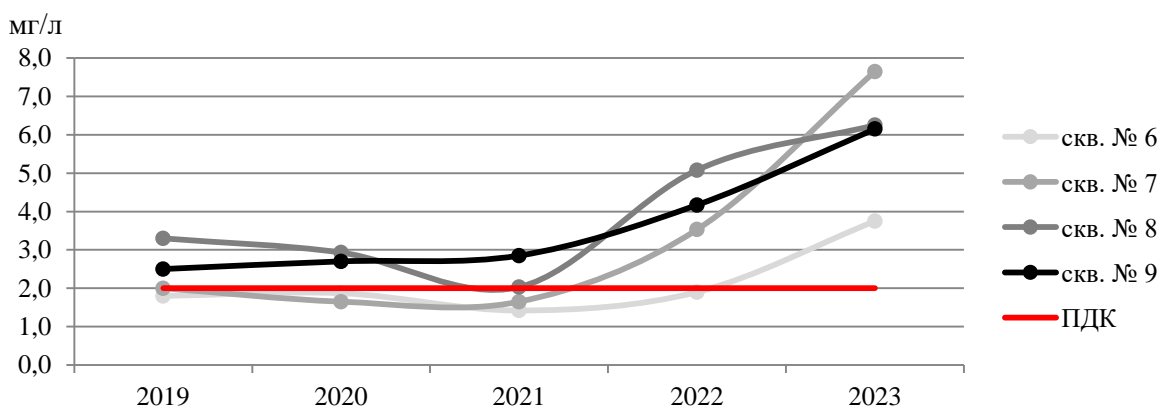


Рис. 12.5. Динамика значений БПК₅ в подземных водах наблюдательных скважин

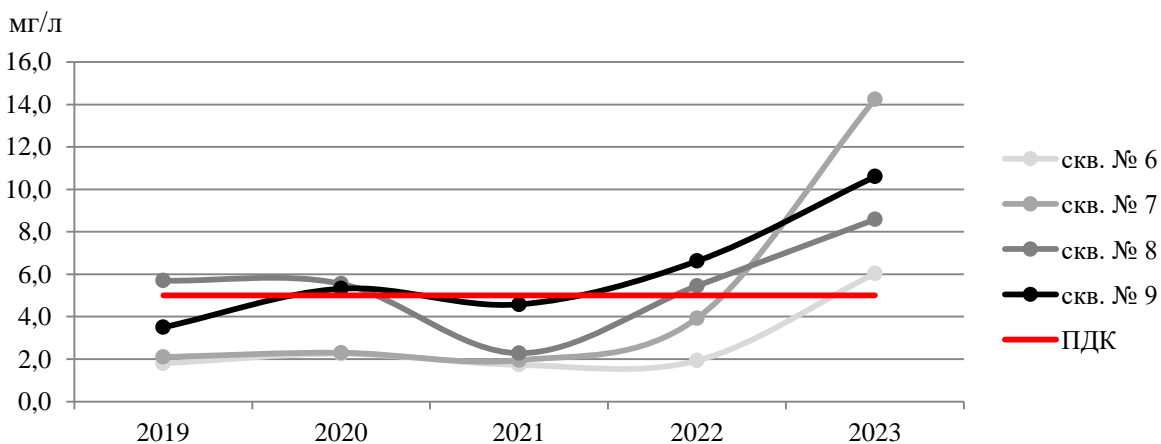


Рис. 12.6. Динамика значений перманганатной окисляемости в подземных водах наблюдательных скважин

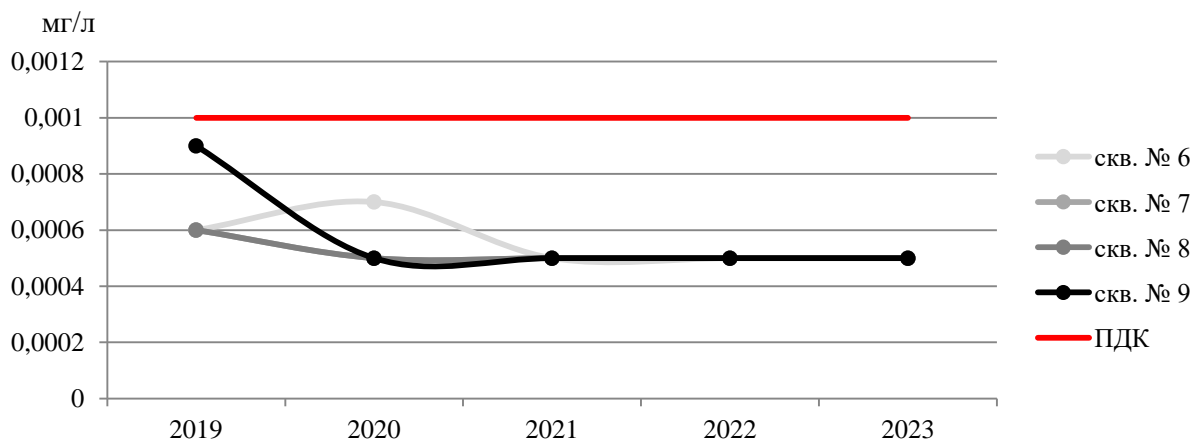


Рис. 12.7. Динамика концентрации фенолов в подземных водах наблюдательных скважин

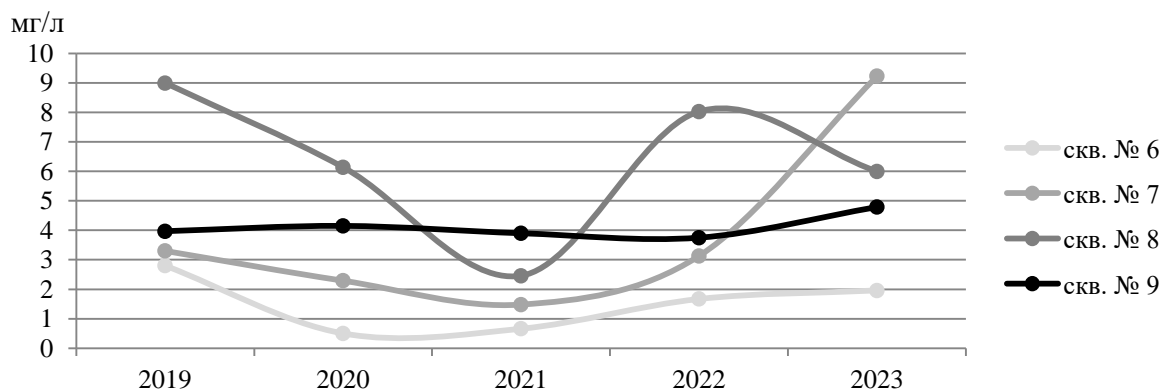


Рис. 12.8. Динамика концентрации валовых форм железа в подземных водах наблюдательных скважин

В результате комплексного обследования водной экосистемы р. Осиновки в створах наблюдений, расположенных в верховье реки (створ № 1); в 1,5 км южнее захоронения (в 800 м ниже по течению от ур. Орехово, створ № 2) и в устье р. Осиновки (створ № 3), установлено, что степень загрязненности воды р. Осиновки в течение 2023 года характеризовалась как грязная – очень загрязненная – очень загрязненная, что обусловлено нарушением существующих нормативов по 4–6 показателям из 17 определяемых. Основными загрязняющими веществами в створах наблюдений в течение всего отчетного года являлись органические вещества (по БПК₅ и ХПК), ион аммония, растворенные формы железа и меди (рисунки 12.9–12.14). Загрязненность вышеперечисленными веществами определяется как «характерная» или «устойчивая». Уровень загрязненности поверхностных вод БПК, ХПК, ионом аммония и медью находился на низком и среднем уровнях (до 14,8 ПДК). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили ртуть и железо. Экстремально высокое превышение ПДК по ртути и железу отмечалось в сентябре (летне-осенняя межень) – 12 и 112 ПДК соответственно, а в период осеннего паводка (в ноябре) кратность превышения по данным веществам снизилась до низкого уровня и составила 1,1 и 1,8 ПДК соответственно.

Содержание мышьяка, фенолов, γ -ГХЦГ и ДДТ в течение 2023 года находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

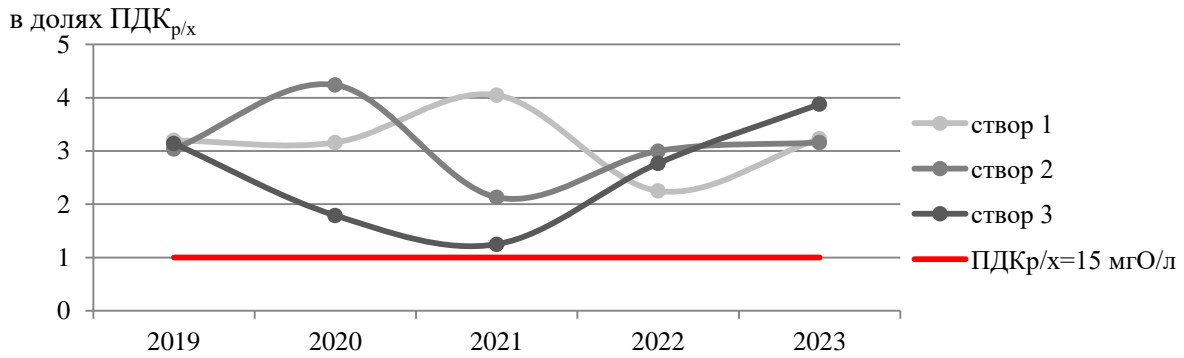


Рис. 12.9. Динамика содержания органических веществ (по ХПК) в створах наблюдений на р. Осиновке

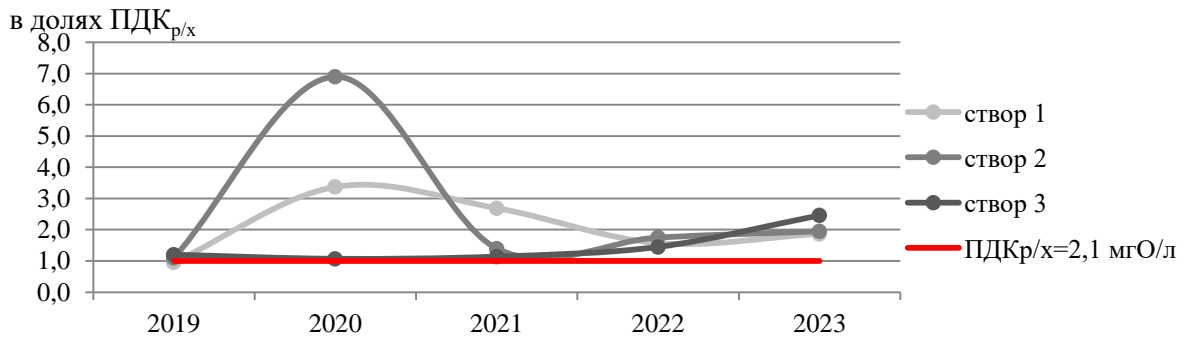


Рис. 12.10. Динамика содержания легкоокисляемых органических веществ (по BPK₅) в створах наблюдений на р. Осиновке

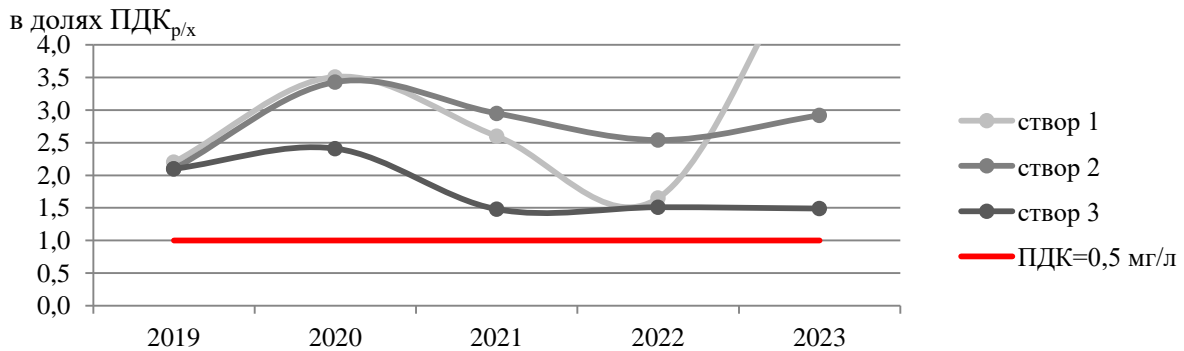


Рис. 12.11. Динамика содержания ионов аммония в створах наблюдений на р. Осиновке

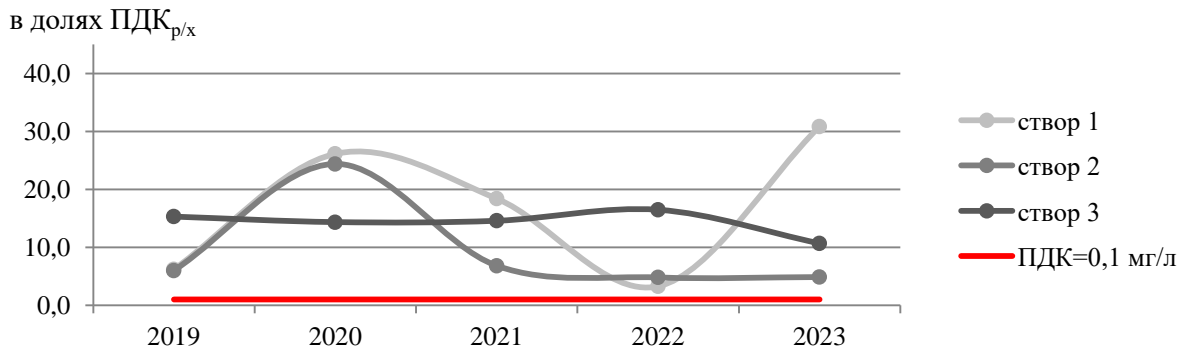


Рис. 12.12. Динамика содержания растворенных форм железа в створах наблюдений на р. Осиновке

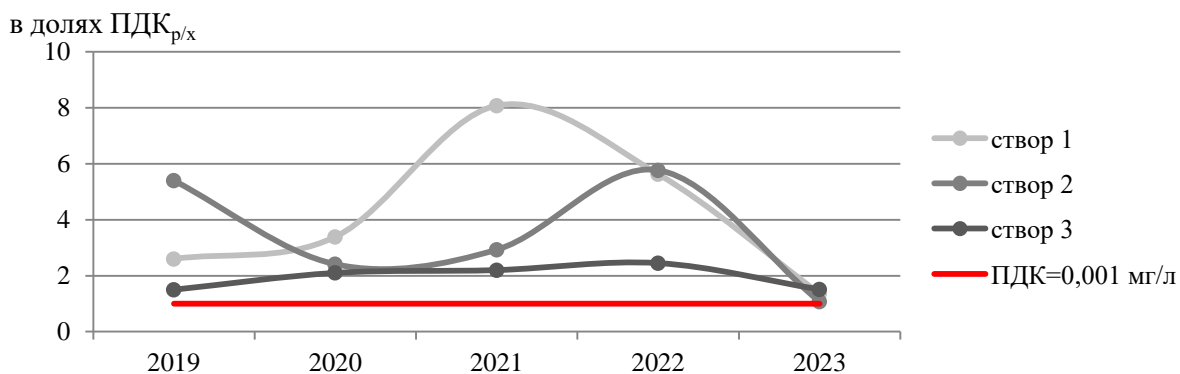


Рис. 12.13. Динамика содержания растворенных форм меди в створах наблюдений на р. Осиновке

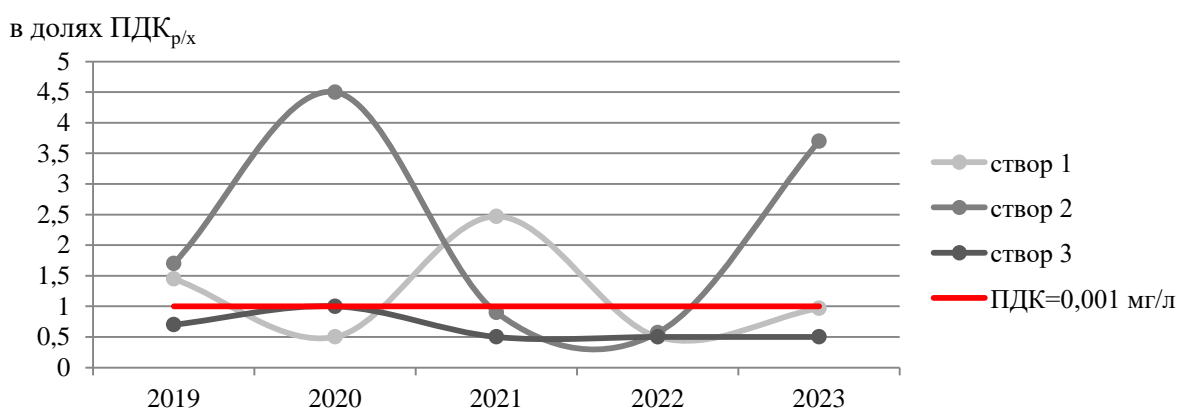


Рис. 12.14. Динамика содержания фенолов в створах наблюдений на р. Осиновке

Оценка загрязнения р. Осиновки по результатам исследования **донных отложений** в 2023 году проводилась в створах №№ 1 и 3. Коэффициент донной аккумуляции (КДА), рассчитанный для металлов, свидетельствует о поступлении в водный объект свежего загрязнения в этих створах (КДА меди менее 115 и железа менее 85), в створе № 1 – дополнительно регистрируется КДА выше 150 по мышьяку (КДА=158) и ртути (КДА=233). Важно отметить, что содержание меди, ртути, мышьяка в донных отложениях определялось на уровне ниже ПДК_{почв}. Концентрации α , γ -ГХЦГ и ДДТ находились на уровне менее нижнего предела обнаружения данных пестицидов методикой выполнения измерений.

В 2023 году в ходе **гидробиологического** мониторинга определен таксономический состав и количественные показатели макрозообентоса на двух створах р. Осиновки. Во втором створе отмечается полное пересыхание русла, в связи с чем проведение отбора проб зообентоса на этом участке не представлялось возможным. В составе донного населения установлено обитание представителей 40 таксонов видового и надвидового рангов из 16 систематических групп. Число таксонов зообентоса р. Осиновки в 2023 году существенно сократилось в сравнении с 2022 годом. Это в значительной степени было обусловлено снижением уровня воды в реке и полным пересыханием русла в створе № 2. В створе № 1 обеднение таксономического состава зообентоса было обусловлено сокращением представленности брюхоногих моллюсков, поденок и водных жуков. Снижение таксономического богатства в приустьевом створе (створ № 3) происходило за счет представителей класса насекомых. Не отмечены присутствующие

в 2022 году личинки поденок, личинки стрекоз, водный клоп. На обоих участках зарегистрировано существенное увеличение плотности донных организмов к уровню 2022 года. Отмеченные изменения (обеднение таксономического состава, рост численности и биомассы зообентоса) были в значительной степени обусловлены погодными особенностями (низким количеством осадков) и маловодностью реки в период летне-осеннего сезона 2023 года. Качество воды р. Осиновки **по биоиндикационным показателям** характеризовалось от «чистой» до «умеренно загрязненной» и указывали на улучшение состояния реки и уменьшение степени органического загрязнения по отношению к предыдущему году. Несмотря на положительные тенденции 2023 года, структурные особенности бентоценозов р. Осиновки (бедность таксономического состава, упрощение структурной организации, доминирование устойчивых к загрязнению групп организмов (олигохет, хирономид и прочих Diptera) при отсутствии или низкой представленности многих групп амфибиотических насекомых) свидетельствовали о наличии процессов негативной антропогенной трансформации водных экосистем. В целом, состояние бентосных сообществ р. Осиновки продолжает оставаться напряженным, характеризуется значительной деградацией зообентоса, степень выраженности которой колеблется в зависимости от благоприятности погодно-климатических условий года и определяется совокупным действием факторов естественной среды обитания гидробионтов (в том числе гидрологических характеристик) и загрязнением поверхностных вод в условиях влияния захоронения ядохимикатов.

В соответствии с решением координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области в 2023 году продолжен отбор проб поверхностных вод и донных отложений на количественный химический анализ в четырех дополнительных створах из **пруда на р. Осиновке**. По согласованию с министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2023 году продолжен отбор проб поверхностных вод и донных отложений из ручья без названия, исток которого находится в районе экспериментального участка мониторинга, в 2,87 км северо-восточнее площадки ядомогильника. Вода пруда на р. Осиновке и ручья без названия в течение года обладала высокой комплексностью загрязненности. Из 17 определяемых показателей 6 ингредиентов являлись загрязняющими. Как и в створах наблюдений на р. Осиновке, нарушение установленных нормативов на низком и (или) среднем уровне фиксировалось по органическим веществам, выраженным в БПК₅ и ХПК (1,9–12,9 ПДК), иону аммония, растворенным формам железа и меди (1,5–29 ПДК). Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности, загрязненность воды в верхней части пруда по ртути оценивалась как неустойчивая, по остальным ЗВ – как «характерная».

Качество поверхностных вод в 2023 году в верховье и водосбросе пруда на р. Осиновка не изменилось и соответствовало 4 классу «грязная» вода. В двух других точках отбора: середина пруда на р. Осиновка и исток ручья без названия, качество воды, по сравнению с прошлым годом ухудшилось с переходом из 3 класса «очень загрязненная» вода в 4 класс – «грязная» вода.

Оценка загрязнения пруда на р. Осиновке и ручья без названия по результатам исследования **донных отложений** с использованием коэффициента донной аккумуляции (КДА), рассчитанного для металлов, свидетельствует о наличии свежего загрязнения (КДА меди и ртути – менее 1000) и высокого уровня хронического загрязнения водных объектов (КДА железа – более 1000). Содержание мышьяка, а также меди, ртути определялось на уровне ниже ПДК_{почв}, α, γ-ГХЦГ и ДДТ – менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

По результатам биотестирования все донные отложения, отобранные в сентябре 2023 года в створах наблюдений за качеством поверхностных вод на р. Осиновке, ручья без названия и в пруду на р. Осиновке, за исключением пробы из створа №7 (место водосброса пруда на р. Осиновка) не оказывают острого токсического действия на тест-

объекты. Выживаемость *Daphnia magna Straus* в пробах отмечалась на уровне 100%. Отклонение от контроля по *Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb.* составляло 12–14%.

Оценка качества поверхностных вод по комплексной оценке (гидробиологические и лабораторные исследования поверхностных вод и донных отложений) свидетельствует о некотором ухудшении состояния качества водного объекта в створах наблюдений №№ 2, 3, 4, 7 – в пределах класса, либо с переходом из 3-го класса загрязненных вод в 4-й класс грязных вод, что в значительной мере обусловлено низким уровнем воды в III квартале 2023 года.

Обследование состояния **почвенного покрова** на площадках мониторинга в 2023 году не выявило изменений в профиле почв, вызванных климатическими факторами (развития процессов заболачивания, смыва поверхностного горизонта), а также изменений в напочвенном покрове, вызванных антропогенным воздействием. В отчетном году по сравнению с прошлым годом, превышений существующих нормативов в почвах не зафиксировано ни в одной пробе. Почвы большинства площадок мониторинга характеризуются кислой реакцией. Наиболее высокой степенью кислотности отличаются почвы на второй площадке, близки створа №1 на р. Осиновка. Содержание пестицидов (ГХЦГ и его изомеры – α , γ , ДДТ) во всех почвенных образцах находится на уровне ниже чувствительности методики определения. По результатам биотестирования образцов почв, 12 из 14 проб не оказывают острого токсического действия. В пробах отмечалась 80–100% выживаемость *Daphnia magna Straus*. Отклонение от контроля по *Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb.* составляло 12–17%. В двух пробах с площадок мониторинга №№ 1 и 8 водная вытяжка из почвы без разведения оказывает острое токсическое действие. Безвредная концентрация веществ устанавливается при разведении водной вытяжки в два раза.

Государственный мониторинг за опасными экзогенными геологическими процессами (ЭГП)

В региональном плане годовой режим активности экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) определяется воздействием основных быстроизменяющихся факторов – количеством и распределением выпавших атмосферных осадков, температурой воздуха, колебаниями уровня воды в р. Вятке и в других реках, скоростью течения и прижимностью течения реки к берегу, режимом уровня грунтовых вод, а также хозяйственной деятельностью человека.

В 2023 году на территории Кировской области продолжено ведение мониторинга за опасными ЭГП – оползневым, гравитационным процессами и овражной эрозией на пунктах наблюдательной сети ЭГП в пределах склонов долины р. Вятки и р. Камы.

Региональная активность развития ЭГП определялась на основе дежурного инженерно-геологического и планового среднемасштабного обследования территории на участках Котельничского, Орловского, Слободского, Кирово-Чепецкого, Верхнекамского и Вятскополянского районов Кировской области и МО «Город Киров».

На обследуемых участках склона р. Вятки наблюдались единичные небольшие оползневые деформации без четких границ с глубиной захвата пород смещением не более 0,5 м. Подобные проявления оползневого процесса в течение года, как правило, нивелируются последующими обвально-осыпными явлениями и затем в рельефе, не прослеживаются. Вдоль бровки склона по стенкам срыва старых оползней местами отмечались обрушения и небольшие смещения грунта.

В пределах обвально-осыпных участков местами происходят смещения делювиального слоя грунта, нависающего над почти вертикальным склоном. Смещения носят поверхностный характер, глубина захвата не превышает 0,5 м, площадь отдельных проявлений до 5,0 м². Смещенные массы скапливаются в тыловой части бечевника у основания склона, в последствии размываются паводковыми водами р. Вятки.

На основе дежурных обследований можно отметить, что в 2023 году активность ЭГП низкая.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В г. Кирове наиболее опасными участками в оползневом отношении по-прежнему остаются участки в районе телецентра (ул. Урицкого), ул. Лесной и шинного завода.

В с. Лойно Верхнекамского района в потенциально опасной зоне располагаются автодорога и жилые дома.

Оползень на 50 км с правой стороны автодороги Кирс – Южаки, левый берег р. Кама (в районе с. Лойно Верхнекамского района) произошел в 2014 году. В результате обрушилась обочина и часть асфальтового дорожного покрытия автодороги Кирс – Южаки, длина аварийного участка составляла 20 м. Ежегодно длина аварийного участка увеличивалась, в 2022 году составляла 50 м. В 2023 году администрацией с. Лойно выполнены мероприятия по укладке железобетонных плит, засыпке аварийного участка крупногабаритным строительным материалом, глиной, песком (рисунок 12.15). В 2023 году выполнено расширение и асфальтирование автомобильной дороги; ширина асфальтированной проезжей части составляет 6,1 м, ширина обочины от 3,2 м до 5,2 м (рисунок 12.16). В насыпном грунте по обочине асфальтированной дороги отмечены трещины длиной до 4 м и шириной до 2 см.



Рис. 12.15. Ремонт аварийного участка автомобильной дороги в районе с. Лойно Верхнекамского района



Рис. 12.16. Выполненное расширение и асфальтирование проезжей части автодороги Кирс–Южаки (с. Лойно) в 2023 году

Левобережный склон р. Камы в с. Лойно высокий (до 15,0 м), крутой ($\sim 60^\circ$), обрывистый, оголенный. Бровка склона изрезанная (рисунок 12.17). На протяжении всего наблюдаемого участка склона отмечается развитие гравитационных процессов (осыпные процессы и небольшие оползни течения). Вдоль бровки склона отмечены трещины закола длиной до 3 м и шириной до 5 см.



Рис. 12.17. Склон р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Расстояние от бровки склона р. Кама до жилых домов от 15,0 до 30,0 м, до расположенной рядом с бровкой ЛЭП от 0,5 м до 2,0–3,0 м.

Наблюдения показывают, что скорость отступления бровки склона р. Кама в 2023 году составляла от 0 до 0,08 м/год. Причинами низкой скорости отступления бровки склона являются низкие паводки (весенний и осенний) и малое количество осадков в летне-осенний период года.

При стечении благоприятных климатических факторов – высокий паводок, обильные ливневые осадки, может произойти образование крупных оползневых подвижек, в зоне воздействия могут оказаться жилые дома, ЛЭП.

На участке левобережного террасированного склона р. Вятки в районе мемориала «Вечный огонь» в г. Кирово-Чепецк Кирово-Чепецкого района продолжает активно развиваться овраг. Вершина оврага в 7,0–10,0 м от мемориала «Вечный огонь».

Если в 2015 году ширина оврага составляла 5,0 м, глубина до 4,0 м, то в 2023 году ширина оврага в устьевой части достигла 25,0 м, глубина до 12,0 м (рисунок 12.18). Ширина оврага в вершине в 2023 году достигла 7,4 м (в 2021 году составляла 5 м, в 2022 году – 7 м), глубина – до 6,2 м (в 2020 году глубина составляла 3 м, в 2022 году – 6 м).

В 2023 году отмечен рост бортов оврага и небольшие блоковые смещения земляных масс с кустарниковой растительностью. Оврагом размыт тыловой шов и нижняя часть верхней террасы, вершина оврага поднялась вверх по склону до трубы из которой происходит сток ливневых вод (рисунок 12.19). Развитие оврага происходит из-за стока талых и ливневых вод по поверхности склона р. Вятки.

Кроме того, на бровку склона выходят вершины ряда промоин. На склон, в овраг и промоины, сбрасывается бытовой мусор, ветви деревьев, трава и листья, что также негативно сказывается на устойчивости склона.

Стечение благоприятных климатических (интенсивные и обильные дождевые осадки) и техногенных факторов (строительные, земляные работы и др.) может спровоцировать образование крупной оползневой подвижки на склоне.



Рис. 12.18. Активно растущий овраг на склоне р. Вятка в г. Кирово-Чепецк



Рис. 12.19. Вершина оврага в г. Кирово-Чепецк

В г. Кирове напротив ул. Северная Набережная, д. 5 отмечен активный овраг на склоне р. Вятка. Ширина оврага в верхней части достигает 38 м, глубина до 10 м. В верхней части борта оврага крутые, оголенные; отмечены вертикальные стенки срыва длиной до 8 м и высотой до 3 м. В тальвеге оврага отмечены сползшие кустарники и молодые деревья с грунтом размерами 3 × 2 м. В вершине оврага, в средней части склона на бровке правого борта оврага и в подножии склона расположены канализационные колодцы (по склону проложен канализационный коллектор). Канализационный колодец, расположенный в средней части склона на бровке правого борта оврага, оголен, отмечены трещины бетонных стен колодца (рисунок 12.20). Между канализационными колодцами по склону проложены металлические трубы, отмечено частичное разрушение трубы около канализационного коллектора в средней части склона (сквозные дыры в верхней части (рисунок 12.21)). Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (неорганизованный направленный сток талых и ливневых вод).



Рис. 12.20. Канализационный колодец на бровке правого борта оврага за санаторием-профилакторием Авитек г. Кирова



Рис. 12.21. Разрушение трубы около канализационного колодца на бровке правого борта оврага (г. Киров)

За нежилым зданием на ул. Пристанская, д. 5 отмечен оголенный участок склона р. Вятки длиной 20 м, на высоту до 10 м. На подрезанном участке наблюдается осыпание выветрелого грунта, сползание дернового покрова с кустарниковой растительностью. Отмечен активный рост промоины (рисунок 12.22), ширина в октябре 2023 года составила до 4 м (в апреле 2023 года ширина составляла 1,5 м), глубина до 3 м (в апреле 2023 года – 2,2 м), вершина промоины выходит к пешеходной дорожке на бровке склона р. Вятка в Александровском парке г. Кирова (рисунок 12.23). Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (подрезка основания склона, неорганизованный сток талых и ливневых вод). При активизации ЭГП в потенциально опасной зоне может оказаться здание ул. Пристанская, д. 5, а также пешеходная дорожка, здания и сооружения, расположенные вдоль бровки склона р. Вятка.



Рис. 12.22. Промоина за зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова



Рис. 12.23. Вершина промоины у пешеходной дорожки Александровского парка г. Кирова

В целом для территории Кировской области активность экзогенных геологических процессов в 2023 году низкая. Причинами низкой активности ЭГП являются малое количество атмосферных осадков в летне-осенний период, невысокие весенний и осенний паводки на реках области.

Природных метеорологических аномалий с большим количеством выпадающих осадков в короткий временной период и приводящих к активному развитию ЭГП не отмечалось.

Возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и активизацией экзогенных геологических процессов, на территории Кировской области в 2023 году не происходило.

В 2023 году объекты и участки, требующие переселения жителей населенных пунктов из зон разрушения и потенциально опасных зон, не выявлены.

Сообщений из районов Кировской области об активизации экзогенных геологических процессов не поступало.

12.7. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В течение 2023 года была организована деятельность **координационно-методического совета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области** (далее – Коордсовет), координирующего и направляющего работу по развитию эколого-просветительского направления на территории области. Состоялось 2 заседания Коордсовета. На заседаниях рассматривались актуальные вопросы по экологическому воспитанию и обмену опытом в сфере формирования экологической культуры.

Среди самых значимых мероприятий в сфере экологического образования и просвещения, прошедших в Кировской области в 2023 году, можно выделить ряд мероприятий.

Так, в честь Всемирного дня окружающей среды (5 июня) с 3 по 12 июня второй раз прошла всероссийская акция «Марафон зеленых дел».

5 июня у Диорамы и 7 июня в Дендрологическом парке Нововятска прошли эколого-просветительские мероприятия: жители приняли участие в викторинах о флоре и фауне родного края и особо охраняемых природных территориях, в различных экологических конкурсах и мастер-классах, в том числе по популяризации раздельного сбора отходов, также в Дендропарке провели субботник по уборке пруда и прибрежной территории.

5 и 10 июня в рамках «Марафона зеленых дел» региональным оператор по обращению с ТКО – АО «Куприт» (далее – АО «Куприт», регоператор) проведена акция по сбору вторсырья «Экомобиль».

8 июля, в г. Омутнинске прошел II областной экологический фестиваль «Зеленый Экофест».

Мероприятие прошло на главной городской набережной. Работало порядка 20 площадок.

Для подготовки и проведения Фестиваля объединили усилия министерство охраны окружающей среды, министерство здравоохранения Кировской области (далее – Минздрав), администрация г. Кирова, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (далее – ФГБОУ ВО ВятГУ, ВятГУ) и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агро-технологический университет» (далее – ФГБОУ ВО ВятГАТУ, Вятский ГАТУ), АО «Куприт», Кировское отделение Российского экологического общества (далее – КО РЭО), также были задействованы библиотеки и музеи города Омутнинска, дом культуры принял активное участие в организации развлекательной программы.

В рамках Экофестиваля прошли мастер-классы, викторины, конкурсы на различные тематики о природе родного края. Работала мобильная точка здоровья. В течение всего праздника регоператором был организован сбор вторсырья.

Также была организована отдельная площадка на базе детского лагеря «Колокольчик», на которой для детей провели мероприятия, направленные на формирование экологичного и здорового образа жизни.

22 августа, второй год подряд на территории ООПТ регионального значения памятник природы «Озеро Лежнинское» была проведена эколого-патриотическая акция.

Мероприятие было организовано в честь Дня Государственного флага. Совместно с активистами Кировского регионального отделения Всероссийской общественной организации «Молодая гвардия» (далее – Молодая гвардия) был проведен субботник по уборке берегов озера, в результате которого удалось собрать 18 мешков мусора, объемом по 200 л каждый, после чего прошло разворачивание флага нашей страны размером 5х7 м.

11 октября в г. Кирове прошел II областной Экофестиваль для школьников «Зеленая среда».

Организаторами и партнёрами Экофеста выступили: министерство охраны окружающей среды, департамент образования г. Кирова, ВятГУ, Вятский ГАТУ, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» (далее – ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, ВНИИОЗ), Волго-Вятский институт (филиал) Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА) (далее – МГЮА), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (далее – ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный заповедник «Нургуш»» (далее – «Нургуш»), Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества – Мемориал» (далее – КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал», Мемориал), Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) Кирова (далее – ИЦАЭ г. Кирова), КО РЭО, Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (далее – ОАО РЖД), Региональное отделение Российского движения детей и молодежи «Движение первых» (далее – РДДМ «Движение первых», Движение первых), Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Я – Сушист» (далее – АНО ДПО «Я – Сушист»),

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

На 7 площадках на базе образовательных и научных учреждений города Фестиваль объединил более 600 школьников из школ г. Кирова, а также из Куменского и Юрьянского районов (всего 16 школ).

В рамках Экофестиваля для детей были проведены экологические уроки и викторины, мастер-классы, игры, лабораторные опыты, интерактивные занятия, экскурсии в музеи, освещались вопросы необходимости охраны окружающей среды и раздельного сбора отходов.

С 13 ноября по 12 декабря совместно с Региональным отделением Российского движения детей и молодежи «Движение первых» при участии регоператора был реализован Проект «Береги планету».

Участие в проекте было возможно 3 способами, в составе команд до 30 человек, в возрасте от 6 до 21 года: 1 – проведение самостоятельно экологических акций с предоставлением отчетов; 2 – участие в онлайн игре «Интуиция»; 3 – участие в просветительских занятиях. Экоуроки в рамках Проекта провели сотрудники министерства и АО «Куприт» по темам раздельного сбора отходов, особо охраняемым территориям и Красной книге. Заявки получили от 35 учебных заведений области (90% – районные).

Победителем Проекта стал экоотряд «Моя земля» МКОУ СОШ «Образовательный центр» г. Зуевка. В качестве приза министерством охраны окружающей среды была организована поездка в заповедник «Нургуш».

С 1 декабря 2023 года по 13 января 2024 года впервые был проведен областной новогодний конкурс «ЭкоЁлка в каждый дом!».

Организатором конкурса выступило министерство охраны окружающей среды совместно с АО «Куприт» при участии РДДМ «Движение первых» и ПАО «Сбербанк» (далее – Сбер).

Конкурс направлен на формирование экологической культуры населения региона, популяризацию раздельного сбора отходов (РСО), привлечение внимания к использованию вторсырья.

Конкурс проходил в двух номинациях: «ЭкоЁлка» (командное участие) и «ЭкоИгрушка» (индивидуальное участие). От жителей Кировской области и ряда других регионов поступило порядка 1200 работ.

Для создания ЭкоЁлок и ЭкоИгрушек использовались любые бытовые отходы и вторсырье, которое больше не будет использовано по своему прямому назначению (полиэтилен, пластик, картонные упаковки, жестяные банки, детали сломанной техники и т.д.). Победители конкурса получили ценные призы и подарки.

12.7.1. Экологическое образование населения

Экологическое образование играет ключевую роль в формировании поколения, осознающего свою ответственность за будущее планеты. Учащиеся, получившие знания и навыки в области экологии, способны принимать решения, способствующие сохранению биоразнообразия и обеспечению устойчивого развития общества. Это вложение в знания становится не только инвестицией в образование, но и в будущее нашей планеты. Особая роль в реализации экологического образования отводится дополнительному образованию. Система дополнительного образования детей является важнейшей составляющей современного образовательного пространства Российской Федерации.

12.7.1.1. Учреждения дополнительного образования

В Кировской области создана и развивается система дополнительного экологического образования, координатором которой является Региональный ресурсный центр по дополнительному естественнонаучному образованию **КОГОАУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».**

Основные направления деятельности Центра: проведение общественно-значимых мероприятий в сфере дополнительного естественнонаучного образования (конференций, выставок, конкурсов, фестивалей и др.), совершенствование системы поиска и поддержки талантливых детей Кировской области, организация участия школьников Кировской области во Всероссийских мероприятиях по профилю деятельности.

Центром осуществляется работа по формированию профессиональных компетентностей педагогических работников, диссеминации передового педагогического опыта по дополнительному естественнонаучному образованию.

Познавательный интерес к экологическим проблемам региона, формирование экологической этики, эстетического, позитивного отношения к природе, природным объектам происходит через участие детей и подростков в областных массовых и творческих конкурсных мероприятиях. В 2023 году Центром в рамках реализации областного профориентационного проекта «Агростарт Вятки», инновационных проектов Дворца «Воспитание для будущего», «От творчества к успеху», «Развитие системы дополнительного образования детей Кировской области» **проведены 33 областных мероприятия** естественнонаучной направленности очной и заочной формы для обучающихся, образовательных организаций и педагогических работников (экологические конференции, конкурсы-фестивали, смотры-конкурсы, выставки и т.д.) с охватом более 30 тысяч участников.

Центр является региональным оператором 10-ти всероссийских конкурсных мероприятий: **Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост»**; Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»; Всероссийского конкурса «Отечество: история, культура, природа, этнос», номинация «Моя малая родина: природа, культура, этнос»; Российского открытого молодежного водного конкурса; Всероссийского конкурса агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций России «Агростарт»; Всероссийского конкурса экологических рисунков; Всероссийского конкурса экологических проектов «Волонтеры могут все»; Всероссийского детского экологического форума «Изменение климата глазами детей»; Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы»; Всероссийского конкурса «Я в Агро».

Востребованным для обучающихся Кировской области является областной Интернет-конкурс «Природа родного края». В конкурсе 2022–2023 уч. года приняли участие 219 обучающихся из 76 образовательных учреждений (из них 5 учреждений дополнительного образования) 29 районов Кировской области и городов Вятские Поляны, Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича.

17 января состоялась областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для обучающихся 5–11 классов «Человек и природа».

На очный этап были приглашены 40 авторов 36-ти исследовательских работ из 13 образовательных учреждений 7 районов: Фалёнский, Кирово-Чепецкий, Унинский, Слободской, Кумёнский, Афанасьевский, Нолинский и города Кирова. 36 участников представили свои исследования на 3-х секциях: «Экология растений и животных. Мониторинг сред и объектов»; «Экология человека и окружающая среда»; «Агроэкология».

Лучшие работы с конференции ежегодно направляются на отборочный этап для участия в финалах Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», Российского национального юниорского водного конкурса.

11 февраля проведен VI областной конкурс-фестиваль юных исследователей-изобретателей «Бионик».

На конкурс были поданы заявки 54 участников – авторов 42 творческих работ из 6-ти районов области и городов Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича. В фестивальном день, 11 февраля представлены 27 конкурсных работ от 36 участников. Активное учас-

тие приняли детские технопарки «Кванториум» из городов Омутнинска, Кирова и Кирово-Чепецка, являющиеся структурными подразделениями Центра.

В марте 2023 года Центром подведены итоги регионального этапа Всероссийского конкурса экологических рисунков.

В региональном этапе Конкурса приняли участие образовательные учреждения 24 районов области и 4 городов (г. Киров, г. Слободской, г. Котельнич, г. Вятские Поляны). Из 91 образовательного учреждения представлено **709 работ по 10 номинациям:** «Мир воды», «По лесной тропинке», «Домашние питомцы», «Экологическая среда города», «Заповедные уголки родного края», «Родные пейзажи», «Охраняемые растения и животные», «Зеленое будущее планеты», «Здоровье нашей планеты в наших руках», «Профессия Эколог». 70 работ победителей и призеров регионального этапа Конкурса были направлены для участия в Финале, 6 авторов стали Победителями, 13 – Призерами Всероссийского уровня.

10 апреля состоялся фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу» – 2023 год.

В Фестивале приняли участие 66 младших школьников из 9-ти районов Кировской области: Белохолуницкого, Кирово-Чепецкого, Котельничского, Омутнинского, Оричевского, Слободского, Унинского, Яранского, Лузского муниципального округа и городов Вятские Поляны, Кирова, Кирово-Чепецка, Слободского.

С 19 апреля по 11 мая года состоялась XXX областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы».

В Выставке-конкурсе приняли участие 266 работ 184 школьников 12 образовательных учреждений из 11 районов области, 3 образовательных учреждений г. Кирова.

25 апреля в Кировской области состоялся региональный этап Всероссийского Дня Эколят, в котором приняли участие более 8000 тысяч детей и подростков из 61 образовательной организации 20 муниципалитетов Кировской области. В образовательных организациях проведены тематические мероприятия с обязательным присутствием образов сказочных героев «Эколят» – друзей и защитников Природы: Умницы, Шалуна, Тихони и Елочки и с использованием логотипа «Эколята». В рамках Дня Эколят прошли Зеленые линейки – торжественные посвящения детей в «Эколята» с произнесением Клятвы Эколят – Молодых защитников Природы, с исполнением Гимна Эколят, проведены интеллектуальные игры по природоохранной тематике, эковикторины, марафоны, турниры, квест – игры по станциям с Эколятами, конкурсы рисунков «Эколята охраняют природу», конкурсы поделок с образами Эколят, мастер-классы с Эколятами, проводилась посадка деревьев, кустарников, цветов, уборка территории.

Центром проведен **региональный этап конкурсной программы Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы».**

На региональном этапе жюри рассмотрело 21 творческую работу из 17 образовательных учреждений 7 районов области (Омутнинский, Кильмезский, Слободской, Малмыжский, Афанасьевский, Верхошижемский, Фаленский МО) и городов Кирово-Чепецка, Котельнича и Кирова.

В апреле – мае 2023 года, впервые, в новом обновлённом формате, проведен областной конкурс детского творчества «Песнь Земле! Гимн воде!». Конкурс объединил конкурс детского творчества «Образы Земли» и областной конкурс-фестиваль «Гимн воде».

На конкурс поступили **1819 работ** от обучающихся 211 образовательных учреждений из 30-ти муниципалитетов.

В творческих работах детей прослеживается внимание к живому миру нашей планеты, сохранению его разнообразия, участию в практических делах по сохранению природы своей Малой родины, благополучия планеты Земля.

С целью повышения уровня вовлечённости обучающихся образовательных учреждений в деятельность в области рационального природопользования и новых лесосберегающих технологий, активизации деятельности школьных лесничеств **проведен XXVI областной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»).**

В адрес оргкомитета по проведению областного конкурса «Подрост» поступило 13 работ от 14 учащихся и двух педагогов из 7 образовательных учреждений 7 районов (Афанасьевского, Белохолуницкого, Нолинского, Яранского, Слободского, Фалёнского, Мурашинского) Кировской области.

Большинство исследований и проектов, представленных на Конкурс, проведены в рамках деятельности школьных лесничеств.

В настоящее время на территории Кировской области действуют 12 школьных лесничеств. В 2023–2024 учебном году два школьных лесничества участвуют в апробации образовательных модулей дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Лесное дело».

Согласно предоставленным от муниципальных образований Кировской области сведениям, планируется в 2024 году создание школьных лесничеств еще в 10 образовательных организациях.

21 мая 2023 года в преддверии Международного Дня биологического разнообразия, во Дворце совместно с ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш» проведен **праздник «День Биоразнообразия».**

В Празднике приняли участие более 120 юных защитников и любителей природы, в том числе Эколят – дошколят, Эколят и Молодых защитников природы.

В сентябре подведены итоги областной природоохранной операции **«Наш дом – Земля».**

В районном этапе областной природоохранной операции приняли участие коллективы 150 образовательных организаций и 1 учреждения культуры 12 муниципалитетов с охватом 20904 человек, в областном этапе – коллективы 47 образовательных организаций с охватом 13 022 человека. В период операции образовательными учреждениями: выпущено 883 плаката и более 4-х тысяч листовок; оформлено 275 стендов природоохранной тематики; проведено более 800 «круглых» столов и конференций по вопросам экологического воспитания и просвещения; проведено 1478 природоохранных экологических акций, среди которых **«Сад Победы», «Сохраним наш лес», «Чистая вода», «Чистая Земля», «Чистый двор», «Чистое село»** и другие; ликвидировано 320 несанкционированных свалок; проведено 603 экологических субботника; вывезено 364,68 тонн мусора; благоустроено 107 родников и 211 памятных и мемориальных мест; посажено более 10 тысяч деревьев и кустарников.

С целью развития экологического волонтерского и экологического просветительского движения в Кировской области Центром проведен **региональный этап Всероссийского конкурса экологических проектов «Волонтеры могут все» – 2023.**

В Конкурсе приняли участие 15 образовательных учреждений (13 общеобразовательных учреждений, 2 учреждения дополнительного образования) из 12 районов области и городов Кирово-Чепецка, Кирова с охватом 32 педагога и 259 обучающихся.

Одним из наиболее значимых мероприятий 2023 года стал традиционный **областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы.**

На областной смотр-конкурс поступили материалы 112 образовательных учреждений из 32 районов и 4 городов (г. Кирово-Чепецк, г. Котельнич, г. Слободской, г. Вятские Поляны).

Анализ представленных отчетов показал, что целевые программы по экологическому образованию реализуются в 9 муниципалитетах области (Вятскополянском, Зуевском, Пижанском, Слободском, Тужинском, Унинском, Яранском, Немском районах, г. Кирово-Чепецке, г. Слободском).

В 2023 году Дворцом проведен региональный этап Международного детского экологического Форума «Изменение климата глазами детей».

На региональный этап поступило 104 творческие работы (из них три коллективные) от 138 обучающихся из 11-ти образовательных учреждений трёх районов области (Яранский, Оричевский, Малмыжский) и городов: Киров, Слободской, Вятские Поляны. Лучшие работы Лауреатов регионального этапа отправлены на всероссийский этап Конкурса. По итогам участия – 27 Победителей, 34 Призера.

В декабре 2023 года подведены итоги регионального этапа Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос».

В Конкурсе приняли участие образовательные учреждения 3 районов области (Малмыжский, Унинский, Белохолуницкий), г. Кирова, г. Слободского.

Было представлено 8 работ из 7 общеобразовательных учреждений.

Одной из наиболее результативных форм работы с одарёнными школьниками города и области в экологическом образовании является **очно-заочная экологическая школа «АлИсс»**, программа которой реализуется в тесном сотрудничестве с учеными, специалистами Вятского государственного университета, Вятского государственного агротехнологического университета, государственного природного заповедника «Нургуш», Кировского государственного медицинского университета, Кировского городского зоологического музея. В областной очно-заочной экологической школе обучается 36 обучающихся. В 2023 году проведены 2 сессии школы.

В Кировской области реализуются 7027 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, из них 866 программ естественнонаучной направленности (12,3%).

В муниципалитетах области дошкольные учреждения используют в своей работе такие программы, как «Юный эколог» по воспитанию экологической культуры в дошкольном детстве С.Н. Николаевой; «Парциальная программа экологического образования детей «Мы» Н.Н. Кондратьевой.

В образовательных учреждениях Кировской области действуют 162 экологических отряда; 172 экологических патруля; 22 экологических клуба; 39 научных обществ; 19 экологических дружин; волонтерские отряды в 80 образовательных учреждениях; 18 школьных экологических лагерей.

Одним из важнейших аспектов деятельности по развитию экологического образования в регионе является **работа с педагогическими работниками области** через организацию и проведение педагогических конференций, семинаров, практикумов, мастер-классов, консультационную деятельность, научно-методическое сопровождение экологических проектов. Эффективной профессиональной площадкой по обмену передовым педагогическим опытом в сфере экологического обучения и воспитания стали областные методические объединения (ОМО) педагогических работников, созданные во Дворце творчества – Мемориал, в том числе три ОМО естественнонаучной направленности. В 2023 году в рамках данных ОМО проведено 7 областных практико-ориентированных семинаров с участием более 120 педагогических работников, даны 285 консультаций по вопросам ведения учебно-исследовательской деятельности обучающихся, проведения муниципальных этапов региональных конкурсов, обобщен передовой педагогический опыт на инновационных площадках регионального и Российского уровней.

В Кировском областном государственном образовательном автономном учреждении дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Кировской области» (далее – КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области») ежегодно реализуются курсы повышения квалификации учителей начальных классов, географии, биологии, химии, физики по программе дополнительного профессионального образования: «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО и ФГОС СОО в работы учителя», в рамках которой рассматриваются вопросы

экологического просвещения. В 2023 году по данной программе прошли обучение более 800 педагогов.

Ежегодно КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области» совместно с ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» проводят **областные научно-практические конференции** с целью актуализации и распространения опыта работы педагогов естественно-научного цикла образовательных организаций региона, на которых рассматриваются вопросы экологического содержания.

25 января 2023 года состоялась **50-я областная научно-практическая конференция учителей географии, биологии, химии «Воспитательный потенциал урочной и внеурочной деятельности в системе естественно-научного и географического образования»**, в рамках которой был проведен круглый стол «Экологическое воспитание в системе естественно-научного и географического образования». В конференции приняло участие более 200 педагогов.

Кировское областное государственное профессиональное образовательное автономное учреждение «Вятский колледж культуры» также включает в свою программу обучения экологическое воспитание. Студенты и педагоги колледжа участвуют в различных акциях и мероприятиях.

Так, в 2023 году 86 человек приняли участие в конкурс плакатов и рисунков «Экологический манифест» в рамках реализации профессиональной подготовки специалистов по экологическому просвещению. К акции «БумБатл» в поддержку нацпроекта «Экология» присоединилось 160 человек. В акции «Друзей не бросают!», приуроченной ко Всемирному дню защиты животных поучаствовали 40 человек.

270 человек приняли участие в субботниках по уборке в колледже и на его территории.

В Кировском областном государственном профессиональном образовательном бюджетном учреждении «Кировский колледж музыкального искусства им. И.В. Казенина» в 2023 году была организована работа по экологическому образованию и просвещению студентов.

Проведена интерактивная квест-игра «Экологический дозор», количество участников составило 25 человек.

В рамках учебного предмета «Индивидуальный проект» студентами были разработаны 3 тематических проекта, посвященных защите окружающей среды и правильному отношению к сбору мусора.

Студенты и преподаватели колледжа приняли участие в проведении международной экологической акции «Час Земли», количество участников – 40 человек. 20 человек приняли участие в городском экологическом субботнике «Зеленая весна 2023».

В режиме «онлайн» студенты присоединились к всероссийскому экологическому диктанту и международному химическому диктанту, организованному химическим факультетом МГУ им. М. Ломоносова.

В областной олимпиаде по экологии «Промышленность и экология» поучаствовало 11 человек.

Также студенты и преподаватели колледжа в течении 2023 года принимали участие в экологической акции «Полезные крышечки».

Общее количество проведенных мероприятий составило 8, количество участников по указанной тематике – 400 человек.

Кировское областное государственное общеобразовательное автономное учреждение «Лицей естественных наук» продолжило сотрудничать с кафедрами, лабораториями, отделами ВУЗов, НИИ, предприятий и организаций г. Кирова, и всей страны.

В 2023 году с исследовательскими работами и проектами лицеисты участвовали в 45-и очных конференциях, выставках, конкурсах городского, областного, регионального, федерального, всероссийского и международного уровней: Кировский открытый

межрегиональный этап конкурса проектов им. В.И. Вернадского; Областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для обучающихся 5–11 классов «Человек и природа»; Областная конференции «Ноосфера»; Международные молодёжные «Циолковские чтения», посвящённые памяти великого русского учёного, основоположника космонавтики К.Э. Циолковского. Секция: «Космос: медицина и экология» и другие.

При защите 65 исследовательских работ и проектов на 45 форумах в 2023 году получена 421 награда: 52 диплома международного уровня, 72 диплома всероссийского уровня, 24 диплома федерального уровня и 2 Малых научных медали, 41 диплом регионального уровня и 3 Грамоты, 193 диплома областного уровня, 34 диплома городского уровня.

12.7.1.2. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ)

На кафедре экологии и природопользования ФГБОУ ВО «ВятГУ» по направлениям подготовки бакалавров и магистров экологического профиля обучалось 20 студентов. Из них 13 студентов проходили обучение в магистратуре по направлению подготовки «Экология и природопользование» профиль «Геоэкология» и 7 – в аспирантуре. В настоящее время на кафедре экологии и природопользования обучается 16 студентов-экологов, из которых 9 – магистры и 7 – аспиранты. Кроме экологов кафедра готовит бакалавров по направлению подготовки «Лесное дело» профиль «Защита и охрана леса». В 2023 году состоялся второй выпуск бакалавров в числе 11 человек. Всего обучается 74 студента.

Подготовлены и опробованы Дополнительные образовательные программы: «Управление отходами производства и потребления» – 112 часов, «Рациональное природопользование» – 36 часов.

Научно-образовательная площадка Института биологии и биотехнологии ВятГУ – Ботанический сад – активно задействована в образовательном процессе и научных исследованиях. В нем проводятся лекционные и практические занятия студентов, а также разработана серия интерактивных активностей для людей с ограниченными возможностями по здоровью.

Сотрудниками кафедры экологии и природопользования было организовано и проведено 3 конференции: XVIII Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Экология родного края: проблемы и пути их решения» (24–25 апреля 2023 года), V Всероссийский научно-практический форум «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии» (14–15 ноября 2023 года), XXI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (14–15 ноября 2023 года).

Проведена заочная олимпиада по биологии и экологии для школьников 9–11 классов и учащихся СПО «Подрост».

С 20 по 26 ноября 2023 года в стенах Вятского государственного университета состоялся V Всероссийский экологический диктант. Всего в акции приняло участие более 250 студентов и преподавателей.

В течение года был реализован образовательный интенсив для школьников «Экология», направленный на популяризацию сохранения природных экосистем и их обитателей.

Сотрудники кафедры участвовали в качестве членов жюри во всероссийской олимпиаде школьников по экологии и биологии, региональных конкурсах исследовательских работ школьников по краеведению, экологии.

Студенты ВятГУ принимали активное участие в следующих общественных мероприятиях экологической направленности: II областной Экофестиваль для школьников «Зеленая среда», Мероприятие «Зеленый марафон».

Институтом биологии и биотехнологии проведена традиционная дистанционная олимпиада по биологии для учащихся 10–11 классов общеобразовательных учреждений и учреждений среднего профессионального образования – 59 участников из учебных заведений г. Кирова и Кировской области, а также Архангельской области, республики Коми.

Также проведена серия тематических экскурсий по Ботаническому саду ВятГУ экологической направленности.

Продолжено развитие проекта, поддержанного Фондом Президентских Грантов в 2019 году «Жемчужина в ожерелье». Проведено более 20 научно-популярных экскурсий по экологической тропе в ООПТ «Медведский бор».

Вятский государственный агротехнологический университет (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ).

В 2023 году в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ на базе кафедры экологии и зоологии, продолжалась подготовка выпускников по направлению 06.03.01 «Биология» профиль «Биоэкология». В 2023 году дипломы бакалавров получили 15 выпускников. В период отчетного года количество обучающихся на биологическом факультете составило 300 человек. В 2023 году состоялся одиннадцатый выпуск студентов-магистрантов по программе «Экология». Дипломы магистров получили 42 бакалавра, 5 магистров выпускников.

В целях совершенствования экологической подготовки биоэкологов на базе кафедры экологии и зоологии многие годы работает эколого-гельминтологический кружок. Результаты изучения биологического загрязнения почвы урбанизированных территорий г. Кирова показали высокую степень контаминации ее яйцами гельминтов. Проводятся мониторинговые исследования по вопросам природно-очаговых заболеваний.

На базе научной лаборатории по пчеловодству ведутся исследования медоносных пчел как объектов биоиндикации и АПИ-мониторинга.

В рамках деятельности «Агрополиса» 11 октября 2023 года был проведен областной практико-ориентированный семинар по теме: «Работа с обучающимися в системе дополнительного агроэкологического образования».

На кафедре зоогигиены, физиологии и биохимии работает студенческий научный кружок, основное направление деятельности которого – оценка экологического состояния почв химическими и биологическими методами.

В 2023 году около 40 человек из числа преподавателей и студентов Университета приняли участие в 17 научно-практических конференциях, 7 из которых международные, опубликовано около 40 статей.

В течение всего года со студентами Университета проводятся экологопросветительские встречи разной тематики. Продолжает свою активную деятельность «Экоточка» Вятского ГАТУ, где в рамках добровольческих акций, проводимых университетом, регулярно проводят сбор кормов для бездомных животных, оказывают помощь благотворительным организациям «Дари добро», «Мокрый нос», а также организуют сбор макулатуры, пластика, батареек.

Преподаватели и студенты ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ принимают активное участие в проведении областных экологических акций, организуемых Министерством охраны окружающей среды Кировской области: «Зеленый Экофест», «Зеленая суббота», «Зеленая среда».

Совместно с Кировским региональным отделением всероссийской политической партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ» при поддержке Министерства внутренней политики Кировской области, Министерства охраны окружающей среды Кировской области, Министерства образования Кировской области, АО «Куприт», ПАО «Сбербанк», ОАО «Производственный холдинг «Здрава» университетом был проведен конкурс «Зеленая экономика».

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

13 апреля 2023 года состоялся субботник на «Аллее предприятий» – бульварной части Октябрьского проспекта со студентами Вятского ГАТУ во главе с ректором и совместно с жёнами мобилизованных.

В мае 2023 года среди студентов Вятского ГАТУ состоялся экоконтур на лучший экокостюм, победители которого 19 мая 2023 года приняли участие в праздничной программе мероприятия «Зеленый марафон», как и студенты-спортсмены, поддержавшие забег.

В ноябре 2023 года преподаватели и студенты ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ приняли участие в ежегодном Международном проекте «Экодиктант».

Осенью 2023 года был реализован проект по созданию экопространства на Октябрьском проспекте д. 135 «Городские джунгли», посвящённый 650-летию города Кирова и организованный для привлечения внимания горожан к проблемам экологии.

Работа по экологическому воспитанию школьников является одной из приоритетных в работе ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ с подшефными школами-партнёрами. Так, для 60 школ-партнёров и 120 агроклассов регулярно проводятся встречи в рамках онлайн-лектория «ИнноАкадемия», выездные мероприятия и практические занятия на базе университета, посвященные актуальным проблемам агроэкологии во множестве её проявлений.

Система экологического наставничества тесно связана с практической воспитательно-образовательной деятельностью профессорско-преподавательского состава Университета – ведётся работа по научному консультированию школьников и организации олимпиадного движения. Воспитанники из ряда школ-партнёров успешно выступают на конференциях, конкурсах и акциях агроэкологической направленности.

Совместно со школами-партнёрами и жителями нашего города в 2023 году было проведено несколько акций по выращиванию деревьев из семян, посадке дубов, кедров, сосен и других деревьев, как в городской черте, так и за городом в целях восстановления лесов.

На базе обновленного Музея биологического факультета и зоологического музея кафедры экологии и зоологии в целях экологического образования, просветительской работы по ознакомлению с видовым разнообразием беспозвоночных и позвоночных животных, а также богатством зверей и птиц Кировской области и некоторых видов мировой фауны проводятся экскурсии, мастер-классы.

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

Сотрудниками кафедры гигиены, кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России ведутся научные исследования в области оценки и прогнозирования рисков здоровью населения при воздействии антропогенных факторов окружающей среды, а также студенческие научные кружки. Основные темы научно-исследовательской работы студентов: медицина труда, влияние факторов окружающей среды на здоровье населения, социально-гигиенические аспекты оценки здоровья населения и деятельности здравоохранения в Кировской области.

На базе ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России в 2023 году прошла XXIV Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Молодежь и медицинская наука в XXI веке», включающая секцию «Общественное здоровье. Гигиена. Экология».

Активно ведется издательская деятельность кафедры гигиены, кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления в области гигиены окружающей среды и медицинской экологии за 2023 год на такие темы, как «Эколого-эпидемиологическая оценка риска развития болезней аллергической природы у городского населения», «Анализ структуры и риска развития экологически обусловленной патологии органов дыхания у детского населения в зоне влияния атмосферных выбросов теплоэлектростанций» и другие.

Также с помощью разработанной на кафедре гигиены нейросетевой информационно-аналитической системы оценки и прогнозирования риска здоровью населения проводится анализ социальных и экономических последствий заболеваемости и смертности по причине экологически обусловленной патологии.

12.7.2. Экологическое просвещение

12.7.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек и домов культуры

Библиотеки являются частью системы экологического просвещения, образования и формирования экологической культуры населения.

Основным ориентиром в работе библиотек по экологическому направлению является участие во всероссийских и межрегиональных акциях и проектах.

Самым значительным областным мероприятием для библиотек в 2023 стала региональная научно-практическая конференция «Экологическое образование и просвещение населения в интересах устойчивого развития», посвященная 160-летию В.И. Вернадского, организованная **Кировской областной научной библиотекой им. А.И. Герцена** (далее – библиотека им. Герцена). В конференции приняли участие сотрудники областных и городских библиотек г. Кирова, муниципальных библиотек области из 19 районов.

Впервые в 2023 году библиотеки приняли участие во Всероссийском фестивале «Эстафета #ЭкоГТО». В рамках эстафеты прошли мероприятия в Центральной библиотеке Шабалинского района, Центральной городской библиотеке г. Вятские Поляны, Центральной библиотеке им. М.М. Синцова Верхошижемского района, Семеновской и Новотроицкой сельских библиотеках Шабалинского района, Великорецкой и Ложкарской сельских библиотеках Юрьянского района, Сунской сельской библиотеке Зуевского района.

Состоялся ежегодный Областной конкурс на лучшее проведение Дней защиты от экологической опасности в библиотеках области. На конкурс поступила информация из 34 районных и городских централизованных библиотечных систем.

Библиотеки области ежегодно принимают участие в таких всероссийских и межрегиональных акциях, как «Читаем книги Нины Павловой», Всероссийский фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче, Всероссийский конкурс «Экологический герб: знать, чтобы сохранить» и другие.

7 июня 2023 года на базе Центральной библиотеки Малмыжского района прошла межрайонная экологическая конференция «Защитим Землю, на которой мы живем».

С 20 по 28 апреля в Мурыгинской детской библиотеке Юрьянского района традиционно проходил экологический марафон «Изумрудное Мурыгино – 2023».

Детская библиотека Арбажского района приняла участие в региональной акции «Экологический фейерверк. Праздник зелёного цвета».

В детской библиотеке Шабалинского района активно прошла «Неделя зеленого цвета».

Детская библиотека Кильмезского района организовала экологическую станцию «Береги Планету» в рамках фестиваля, посвященного Дню детских общественных организаций «Фестиваль Первых».

В Центральной библиотеке им. П.В. Алабина Советского района разработана авторская игра мемо «Советский район Кировской области» – карточки плюс брошюра с описанием достопримечательностей Советского района, которые расположены на карточках мемо. 3 сентября библиотека представила игру на Фестивале Знаний, который проходил в рамках проекта «Вятка – территория возможностей».

В детском саду «Колосок» состоялся праздник «Посвящение в Эколята-дошколята», организованный библиотекарем Верхосунской СБ Фаленского района.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В работе библиотек можно выделить три основных направления: просветительские мероприятия, жизнь отходов, практические акции.

Большая просветительская работа по теме обращения с твердыми коммунальными отходами целенаправленно ведется в библиотеках Подосиновского района.

Так, в ряде школ были проведены экологические часы, посвященные данной теме: «Ярмарка эковакансий», «Мусор – проблема общая», «Мусор – враг природы», «Сортируя отходы, сохраняя природу», «ТКО. Разделяй с нами», «Современная система обращения с отходами» и другие.

Уже несколько лет Великоорецкая сельская библиотека Юрьянского района сотрудничает с экологическим проектом «О, да вторсырье», тема которого – отходы и переработка.

В рамках проекта «Здесь правит только слово «МЫ», реализуемого при поддержке Международного грантового конкурса «Православная инициатива», в модельной Филипповской сельской библиотеке им. В.А. Караваева Кирово-Чепецкого района прошёл Зелёный день «МЫ за чистый мир!».

Среди библиотек Афанасьевского района был объявлен конкурс «Береги эту землю!». Участие приняли 3 библиотеки, которые реализовали 3 проекта по экологии.

Подобные мероприятия привлекают внимание общества к проблемам экологии и вторичной переработки.

Детская библиотека Афанасьевского района осуществила эколого-просветительский проект «Путешествие конфетного фантика». В рамках проекта проведено 4 мероприятия, участие приняли 109 человек.

Детская библиотека Зуевского района провела городской конкурс экологических поделок «Мы из книжек!», в котором приняли участие дети от 3 до 10 лет, представив 36 конкурсных работ.

Практически ориентированная акция «Эко-сумка» прошла в Центральной районной библиотеке Нолинского района.

Центральная и детская библиотеки Кильмезского района приняли участие в российском эколого-благотворительном проекте «Добрые крышечки».

В 2023 году Мурыгинская детская библиотека Юрьянского района проводила бессрочные эколого-благотворительные акции «Крышечки собирай – родной природе помогай!» и «Макулатуру сдавай – дерево спасай!». Приняли участие 195 человек. Также с января по октябрь вел свою работу в библиотеке островок эко-помощи «Сортируем мусор – бережем природу!» по сортировке пластиковых крышечек для вторичной переработки. Поучаствовало 132 человека.

С 2021 года Загарская сельская библиотека Юрьянского района присоединилась к проекту «Экососеди».

Накануне Международного дня Земли в с. Швариха Нолинского района прошли первые «Чистые игры». В экологическом состязании приняли участие школьники-волонтеры и пенсионеры-активисты.

Среди всех экологических мероприятий особое место для воспитания любви и помощи природе имеют мероприятия, посвященные защите и помощи домашним животным. Эту очень важную тему обсуждали с ребятами из сводного отряда в Мурыгинской поселковой библиотеке Юрьянского района в беседе-викторине «Каждому нужен друг».

Филипповская библиотека им. В.А. Караваева Кирово-Чепецкого района продолжает сотрудничество с волонтерской организацией «Спасём вместе», которая занимается помощью бездомным животным.

Библиотекари городской библиотеки им. А. Грина г. Слободского организовали к Всемирному Дню защиты животных акцию «Подарок для добрых хвостатых друзей» по сбору корма кошкам и собакам. В акции приняло участие 49 человек.

В Детской библиотеке Унинского района для воспитанников детского сада прошел час экологических знаний «Они просят защиты».

Накануне всемирного Дня бездомных животных, в Троицкой сельской библиотеке Белохолуницкого района для маленьких читателей прошел урок добра и милосердия.

Час экологических знаний «Они просят защиты», посвященный Всемирному дню защиты бездомных животных, проведен в Воробьевской сельской библиотеке Советского района.

Всего областной научной библиотеки им А.И. Герцена в 2023 году проведено 42 мероприятия экологической направленности, в которых приняло участие 1085 человек.

Формирование экологической культуры – одно из приоритетных направлений в работе **Кировской областной библиотеки для детей и юношества им. А.С. Грина** (далее – КОБДЮ им. А.С. Грина).

В социальной сети ВКонтакте на страницах группы «Методисты Гринówki» систематически публикуются материалы, активизирующие деятельность библиотек в формировании установок экологического сознания молодого поколения: «Экологические праздники зимы», «Экологический фейерверк», «Всероссийский экодиктант» и другие.

Изучение экологического потенциала библиотек области включает в себя помощь в формировании книжного фонда. КОБДЮ им. А.С. Грина формирует подборки книг о природе из литературы, переданной на благотворительной основе. В 2023 году 22 детские, школьные и сельские библиотеки-филиалы получили необходимые читателям книги и журналы в количестве 1457 экземпляров.

Самые маленькие читатели библиотеки получают информацию о природных явлениях, растениях и животных на иллюстрированном стенде экологической тематики «Экологический калейдоскоп», который регулярно обновляется информацией природоведческого характера. В 2023 году были отмечены 20 экологических событий: «Синичкин день», «Всемирный день моря», «День открытия Антарктиды» и т.д.

Для того, чтобы сделать экопросвещение полезным, нестандартным и комплексным, а экологически ответственное поведение – нормой жизни, в библиотеке разработан комплекс мероприятий для детей дошкольного, младшего школьного возраста: Экологическая викторина «Мир, который тебя окружает»; «Елка и ее родственники»: беседа с игровыми элементами по книге Петра Волцита; Беседа «Человек планете... враг?», подготовленная по книге А. Фродо «Вынужденное путешествие»; «Спасаем планету вместе с Хранимирами»: командная игра с героями книг Е. Журек и другие.

Читатели принимают участие в экологических играх, путешествиях, квестах.

В феврале отчетного года в библиотеке состоялась традиционная конференция проектно-исследовательских работ младших школьников «Юные исследователи».

Для детей-инвалидов реабилитационного центра было проведено творческое занятие «Загадки дикой природы». Библиотекарь познакомила ребят с книгами о животных Евгения Чарушина и Владимира Морозова и провела мастер-класс «Лесные обитатели».

Игровой экологический час «Маша и медведь в заказнике «Былина» стал открытием для детей. Мероприятие прошло 3 раза, его посетили 73 человека.

Двенадцатый раз по заявкам педагогов прошла игра по станциям «Сокровища Вятской природы».

В фойе библиотеки ежегодно проходят выставки начинающих и известных художников, работ детей – учащихся художественных школ, студий, колледжей. В течение года выставки посетили 1444 человека.

Для библиотекарей области подготовлено и проведено 8 консультаций по вопросам экологического просвещения детей и подростков.

Всего проведено 71 мероприятие экологической направленности, в которых приняло участие 1832 человека.

Выдано 27123 экземпляра естественно-научной литературы.

Передано детским библиотекам области на благотворительной основе 1457 экземпляра книг.

12.7.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и театров

Экологическое просвещение населения – одно из приоритетных направлений деятельности музея, которое осуществляется через реализацию системы спланированных экологических мероприятий и организацию выставочной деятельности.

В Кировском областном краеведческом музее (далее – музей) действует культурно-просветительская программа «Экологическая культура населения». В отделе краеведения представлена постоянная экспозиция «Природа Вятского края», которая наглядно рассказывает о развитии животного и растительного мира края и современной фауне Кировской области. В экспозицию включены активные формы взаимодействия с посетителем: головоломка «Древние животные», тактильные « меховые этикетки», сенсорный терминал с викторинами, инсталляция «Дуб-хранитель» с загадками, доска «Рисуй светом». Экспозиция является одной из самых посещаемых, особенно среди детской аудитории. Всего в 2023 году экспозицию посетило более 30 тыс. человек.

Также на постоянной основе работает выставка «Минералы и горные породы Земли» и «Живая природа».

В течение 2023 года в музее прошли следующие тематические выставки: «Удивительный мир пауков», «Путем натуралиста».

В 2023 году Кировский областной краеведческий музей имени П.В. Алабина совместно с Ульяновским областным краеведческим музеем имени И.А. Гончарова провел региональный фотоконкурс «Экология – Безопасность – Жизнь». Главной темой конкурса являлись экологические проблемы, животный и растительный мир России. Из 120 финальных конкурсных работ жюри, определило 15 призёров, среди которых участники из Кировской области.

Музей работает по экологическому направлению с учебными и другими учреждениями города и области посредством предоставления передвижных выставок, подготовленных по материалам своей естественнонаучной коллекции. Так, выставка «Запатентовано природой» была предоставлена в КОГОУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» г. Кирова на время проведения фестиваля «Бионик».

В рамках эколого-просветительской программы проводились тематические музейные занятия. Среди них самые востребованные: «Хозяева тайги», «Изобретения природы», «Этот таинственный северный слон» занятие о «ледниковой фауне», «PRO насекомых» и другие.

Всего за 2023 год было проведено более 1000 мероприятий. Их участниками стали более 15 тыс. человек.

МБУ Кировский городской зоологический музей провел 8 выставок, открытых в 2023 году. Реализован проект «Семейные экскурсии», в рамках которого проведено 3 мероприятия, число участников составило 115 человек.

Также был реализован проект «Зеленые прогулки», организованы мероприятия Ночь музеев и Ночь искусств, в которых приняло участие 738 человек. 7 раз прошли онлайн трансляции, в которых приняло участие 4127 человек.

За 2023 проведены выставки: «Пернатая радуга», «Зоологи Кировской области», «Кроншнеп – птица 2023 года», «Чудо-корешки профессора С.А. Кобытина», «Ежики бывают разные», «Тайны анатомии – 3», «Жили-были кот да пёс», «Анималистика Алексея Субботина», «Такие разные животные», «Остаться в живых», «Космический взлет «Чайки»», «Живой мир глазами Алексея Субботина», «От любви до ненависти», «В царстве Нептуна», «Насекомые и их знакомые».

Всего за 2023 год организован: экскурсионных посещений – 5020, всего индивидуальных посещений – 7441.

КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики» в рамках XV конференции «Школа лекторов планетариев совместно с Международной общественной организацией Астрономического общества и Ассоциацией планетариев провел лекции по темам: «Космические гости: объекты, сближающиеся с Землей», «Земля и Космос: о наших отношениях с окружающей Вселенной».

Также в рамках Международных молодежных «Циолковских чтений» прошла работа секций: «Космос: медицина и экология», «Исследование космического пространства», «Географические информационные технологии и дистанционное зондирование Земли».

Таким образом, в 2023 году состоялось 9 мероприятий, в которых приняло участие более 800 человек.

12.7.2.3. Эколого-просветительская деятельность на базе особо охраняемых природных территорий

Основными задачами отдела экологического просвещения **ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш»** является содействие формированию и повышению экологической культуры населения региона, а также повышение престижа особо охраняемых природных территорий.

В настоящий момент в селе Боровке Котельничского района располагаются эколого-этнографическая экспозиция под открытым небом «Парга», музеи «Легенды Нургуша» и «Логово Йети». В 2023 году заменены информационные аншлаги, проведено обновление и дополнение экспозиций. В охранной зоне заповедника «Нургуш» оборудовано 5 экологических троп разной протяженности: «Тропа Йети», «Заячья поляна», «Здравствуй, бобр», «Полигон», «Малый полигон».

В 2023 году территорию заповедника «Нургуш» и охранную зону посетило 36 организованных школьных и туристических групп. В музеях и на экологических тропах сотрудниками заповедника проведено 208 экскурсий. Общее число посетителей, экскурсантов и туристов возросло по сравнению с 2022 годом на 45% и составило 6819 человек.

В городе Кирове состоялось 4 специализированных выставки, которые посетило 6105 человек. Самые крупные из них – выставки фотографий, которые прошли в Кировском городском зоологическом музее и Доме культуры «Россия».

За год проведено 43 эколого-просветительских мероприятия, экологических праздника, конкурсов, офлайн и онлайн-акций. Велась активная просветительская работа со школьниками г. Кирова и с. Боровки. На конкурсы, организуемые заповедником «Нургуш», были присланы работы со всей Кировской области, а также нескольких регионов России. Общее количество участников – 8000 человек.

К 650-летию города Кирова заповедник «Нургуш» запустил заповедный лекторий для школьников «История развития региональных и федеральных ООПТ Кировской области». Отдельные занятия были посвящены заказникам, памятникам природы Кировской области и заповеднику «Нургуш». Около 800 школьников из семи учреждений приняли участие в работе лектория.

В 2023 году участниками массовых праздников, таких как «День биоразнообразия», эколого-этнографический праздник «Иван Травник», эколого-туристический праздник «Детский день рыбака «Поплавок» и другие, стали 4142 человека, из них 1123 человека приняли участие в онлайн-мероприятиях.

В течение года сотрудники отдела экологического просвещения приняли участие в региональной научно-практической конференции «Экологическое образование и просвещение населения в интересах устойчивого развития» и VI Межрегиональных зоологических чтениях памяти С.В. Маракова.

В июне 2023 года в заповеднике Нургуш состоялась экологическая экспедиция учащихся Кировского лицея естественных наук. Проводились и полевые экскурсии для студентов направления «Туризм» Вятского государственного университета.

За 2023 год выпущено 6 видов полиграфической продукции, которая представлена несколькими видами календарей, листовкой, посвященной мероприятиям и инфраструктуре заповедника «Нургуш» Общий тираж составил 4000 экземпляров. Всего выпущено 8 единиц сувенирной продукции общим тиражом 3000 экземпляров.

Подготовлено 4 номера ежеквартального периодического издания заповедника «Нургуш». Общий тираж составил 1996 экземпляров. В 2023 году выпуски были посвященный заповедной фауне. В районных и региональных газетах подготовлено 4 публикации, по 3 выступления на региональном радио и телевидении. Кроме того, региональные СМИ используют статьи, фотографии и кадры с фотоловушек для публикации на своих ресурсах. Регулярно обновлялся Web-сайт заповедника: [www//nurgush.org](http://www/nurgush.org) и официальное сообщество в социальной сети «ВКонтакте» https://vk.com/public_nurgush.

12.7.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции

12.7.3.1. Проведение Всероссийских экологических акций

Традиционно в Кировской области прошли региональные этапы Всероссийских акций «Зеленая Весна», «Зеленая Россия» и «Вода России».

В рамках Всероссийской акции «Зеленая весна» (с 22 апреля по 31 мая), в которой приняли участие 37 районов области, проведен 5021 субботник, собрано более 4 тысяч тонн мусора, высажено 9071 деревьев и 1127 кустарников. Участие приняли 72 тысячи жителей региона.

В акции «Зеленая Россия» (с 2 по 30 сентября) поучаствовали 25 районов, проведено 1617 субботников, собрано 431 тонна мусора, количество участников составило 104154, посажено 6313 деревьев и 752 кустарника.

В акции «Вода России», которая проходила с апреля по октябрь, на территории региона было проведено 105 субботников на различных водных объектах.

Непосредственно министерством организовано порядка 10 субботников по уборке берегов малых рек – Чахловица, Люльченка, на берегу главной нашей реки – Вятки, на ежово-родниковом комплексе, также на территории особо охраняемых территорий – озеро Лежнинское, р. Немда в заказнике Пижемский и другие.

Общая протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водоемов составила 281,3 км, 1652 жителя области совместными усилиями собрали 2095 м³ отходов.

С 10 октября по 15 ноября регион принял участие во всероссийской акции по сбору макулатуры «Бумбатл».

Проект реализуется в рамках национального проекта «Экология». Кировская область заняла почетное 6 место среди всех регионов страны. Участие приняли более 4,5 тыс. человек, было собрано более 40 тонн макулатуры. В рамках акции совместно с регоператором, активистами Движения первых, ресурсным центром и эковолонтерами были проведены экологические уроки по переработке макулатуры. Всего проведена 21 лекция в 14 школах, лекции прослушали 1000 детей, задействовано 25 волонтеров.

С 9 по 26 ноября в четвертый раз Кировская область принимала участие во Всероссийском Экологическом диктанте.

Было организовано 33 оффлайн-площадки на базе научных, образовательных учреждений города (ВНИИОЗ, МГЮА, ВятГУ), крупных предприятий, библиотек, домах культуры, школ области. В экологическом диктанте приняли участие 25664 жителя области. Количество победителей I степени составило 694 человека, II степени – 5970, III степени – 10514 человек.

12.7.4. Информирование населения

В целях информирования населения Кировской области министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлен региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2022 году». Электронная версия регионального доклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области (<https://www.kirovreg.ru/econom/ecology/Регдоклад%202022.pdf>) и сайте министерства (<http://priroda.kirovreg.ru>).

За 2023 год специалистами министерства и подведомственных учреждений (КОГБУ «ВятНТИЦМП», КОГБУ «Областной природоохранный центр», КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира») подготовлено: 1346 информационных поводов, в том числе 8 – радио-, 139 – видео-сюжетов, 40 видео-комментариев, 4 видео-интервью, 12 прямых эфиров по вопросам экологии, охраны окружающей среды, рационального природопользования и формирования экологической культуры населения, в том числе 145 информационных поводов о реформе системы обращения с отходами. Информационные поводы регулярно публиковались на официальных странице министерства в социальных сетях, а также на официальном сайте министерства и Правительства Кировской области.

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

В области государственного надзора

В период действия моратория на проведение проверок первоочередной задачей на 2024 год является профилактика рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, в том числе объектам охраны окружающей среды. Мероприятия профилактического характера необходимы, чтобы проверяемые знали об обязательных требованиях, предъявляемых к их деятельности, добросовестно их соблюдали и не создавали условия и причины для их нарушений.

Необходимо усилить контроль за реализацией мероприятий, направленных на уменьшение выбросов дурнопахнущих веществ в атмосферу, оказывающих неблагоприятное воздействие на органолептическое восприятие человека в проблемных районах Кировской области.

Планируется также продолжить:

реализацию созданной в Кировской области действенной системы дистанционного мониторинга исполнения хозяйствующими субъектами требований разрешительных документов, возможного без взаимодействия с контролируемыми лицами;

проведение мероприятий по выявлению и ликвидации несанкционированного размещения отходов производства и потребления, по пресечению незаконной добычи недр, по выявлению несанкционированных (неучтенных) источников выбросов и сбросов;

работу со СМИ и населением в целях формирования экологической культуры и устойчивого понимания неотвратимости наступления наказания за совершение экологических правонарушений, по привлечению граждан к выявлению экологических правонарушений.

В целях взаимодействия министерства с обществом, в том числе по вопросам, вызывающим наибольшее внимание со стороны граждан, продолжить работу общественных инспекторов по охране окружающей среды.

В области охраны атмосферного воздуха

Продолжить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

Продолжить работу по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий в соответствии с установленным порядком.

Продолжить исследования атмосферного воздуха с помощью мобильной лаборатории с целью оперативного реагирования на обращения граждан о загрязнении воздуха.

В сфере законотворчества

В сфере законотворчества основными направлениями по развитию законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды в 2024 году являются:

– проведение систематического анализа законодательства Российской Федерации и приведение, при необходимости, правовых актов Кировской области в соответствие с действующим федеральным законодательством в случае внесения в него изменений;

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

– внесение изменений в административные регламент предоставления государственных услуг в целях приведения реализации положений федерального законодательства, а также оптимизации и повышения качества предоставления гражданам и юридическим лицам государственных услуг в сфере охраны окружающей среды;

– разработка и внесение для принятия в Правительство Кировской области и Законодательное Собрание Кировской области проектов правовых актов Кировской области в целях реализации федерального законодательства, а также совершенствования государственного регулирования правовых отношений в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

В течение 2024 года министерством охраны окружающей среды Кировской области планируется подготовить:

1. Проект закона Кировской области «О внесении изменений в статьи 5 и 7 Закона Кировской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Кировской области».

2. Проект закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об отходах производства и потребления в Кировской области».

3. Проект закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области».

4. Проект указа Губернатора Кировской области «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и квот (объемов) их добычи на территории Кировской области на период с 01.08.2024 до 01.08.2025».

5. Проект указа Губернатора Кировской области «О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 02.08.2021 № 112 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области».

6. Проект указа Губернатора Кировской области «Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Ульское болото».

7. Проект указа Губернатора Кировской области «Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Окуловский бор».

8. Проект указа Губернатора Кировской области «Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Пуртовский бор».

9. Проект постановления Правительства Кировской области «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участками недр местного значения на территории Кировской области и признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244».

10. Проект постановления Правительства Кировской области о «Признании утратившими силу постановлений Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/9 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по оформлению и выдаче разрешения на добычу общераспространенных полезных ископаемых для собственных производственных и технологических нужд пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им горных отводов и (или) геологических отводов на территории Кировской области» и от 22.01.2013 № 192/13 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по приему и рассмотрению заявок на право пользования участком недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых открытого месторождения при установлении факта его открытия пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению такого участка недр за счет собственных средств, на территории Кировской области».

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

11. Проект постановления Правительства Кировской области «О внесении изменений в постановления Правительства Кировской области от 10.08.2020 № 458-П».

12. Проект Постановления Правительства Кировской области «Об утверждении распределения из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2024 год».

13. Проект постановления Правительства Кировской области «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области «Об утверждении распределения из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2024 год».

14. Проект постановления Правительства Кировской области «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области «Об утверждении распределения из областного бюджета местным бюджетам иных межбюджетных трансфертов на регулирование численности волка в целях обеспечения безопасности и жизнедеятельности населения на 2024 год».

15. Проект постановления Правительства Кировской области «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 14.10.2023 № 550-П «Об утверждении Порядка предоставления выплаты охотникам, добывшим кабанов в общедоступных охотничьих угодьях Кировской области при проведении работ по ликвидации эпизоотического очага и угрожаемой зоны африканской чумы свиней».

16. Проект распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области «О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.04.2023 № 8».

17. Проект распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области «О внесении изменений в распоряжение министерства охраны окружающей среды Кировской области от 23.12.2022 № 40».

18. Проект распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области «О признании утратившим силу распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области от 16.02.2016 № 2 «О Временном порядке оформления документов при ликвидации или консервации объекта на участках недр местного значения и подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых (кроме опасных производственных объектов)».

В части переданных полномочий в области водных отношений

В 2024 году обеспечить:

поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 89,13 млн руб.;

долю водозаборных сооружений, оснащенных системами учета воды – 97,06%;

долю очистных сооружений, оборудованных средствами учета сбрасываемых сточных вод – 94,4%.

В 2023 году обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 84,60 млн руб. (при плане в 87,79 млн руб.).

На 01.01.2024 доля водозаборных сооружений, оснащенных системами учета воды, составила 91,18%;

доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета сбрасываемых сточных вод – 92,56%.

В области обращения с отходами

Одной из основных задач в сфере обращения с отходами в 2024 году является обеспечение реализации региональных проектов.

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

В рамках реализации проекта «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области» планируется завершить работы по рекультивации свалок в гг. Омутнинск, Киров.

В рамках регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» начать работы по созданию комплексного объекта по обращению с ТКО (КПО «Центральный»), завершить разработку проектной документации и строительство 2-х комплексных объектов по обращению с ТКО в Яранском и Вятскополянском районах, 2-х мусоросортировочных станций в Шабалинском районе и Лузском муниципальном округе.

Также планируется продолжить работы по ликвидации поселковых свалок и созданию мест (площадок) накопления ТКО.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций продолжить наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения некоторых объектов размещения отходов в районах области и на площадках наблюдений в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов.

В сфере регулирования отношений недропользования

Недропользование является видом экономической деятельности, сопряженным со значительной нагрузкой на окружающую среду, но при ответственном подходе такая нагрузка может быть эффективно минимизирована.

Достижение экологически ответственного пользования недрами возможно путем применения механизмов регулирования качества окружающей среды, а именно:

стимулирование недропользователей по внедрению наилучших доступных технологий добычи полезных ископаемых с закладкой выработанного пространства;

усиление контроля за выполнением недропользователями обязанностей по погашению отработанных запасов полезных ископаемых (с учетом потерь при добыче), рекультивации нарушенных горными работами земель в соответствии с технической документацией, надлежащего комплекса работ по консервации или ликвидации объектов недропользования;

обязание недропользователей оперативно предоставлять достоверную информацию о конкретных случаях загрязнения окружающей среды и принимаемых мерах по реабилитации загрязнённых территорий и водных объектов;

предъявление требований добросовестности к субъектам предпринимательской деятельности, осуществляющим пользование недрами.

В сфере особо охраняемых природных территорий и ведения Красной книги Кировской области

Подготовить и согласовать нормативно-правовые акты о создании 18 охранных зон существующих памятников природы регионального значения на основании ранее подготовленных материалов обоснования.

Внести сведения о границах охранных зон памятников природы в Единый государственный реестр недвижимости.

Завершить научно-исследовательские работы по актуализации данных о распространении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области.

Продолжить работу по инвентаризации и оценке состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

В связи с переходом с 01.01.2024 на новую подсистему управления государственными программами государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет» необходимо в 2024 году обеспечить:

формирование и утверждение паспорта государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», а также паспортов структурных элементов государственной программы на период 2024–2030 гг.;

выполнение мероприятий (результатов) структурных элементов государственной программы;

исполнение контрольных точек, отражающих ход реализации мероприятий (результатов) структурных элементов государственной программы.

Также необходимо обеспечить достижение значений показателей государственной программы и ее структурных элементов путем решения следующих задач:

обеспечение безопасной эксплуатации сооружений водохозяйственного комплекса;

обеспечение сохранения, воспроизводства и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания;

уменьшение негативного воздействия отходов на окружающую среду;

обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности;

обеспечение охраны и рационального использования минерально-сырьевой базы.

В области экологического образования, воспитания, просвещения

Содействовать в 2024 году развитию системы экологического образования, воспитания и просвещения населения Кировской области посредством проведения мероприятий, вовлекающих население региона в экологическую повестку. Продолжить поддержку общественных организаций и объединений, таких как региональное отделение Российского движения детей и молодежи «Движение первых», Всероссийское экологическое общественное движение «Экосистема» и другие. Способствовать развитию нового Экологического центра АО «Куприт». Продолжить осуществлять деятельность координационно-методического совета по экологическому образованию, воспитания и просвещения населения. Организовать проведение III областного экологического фестиваля «Зеленый Экофест» в рамках празднования 650-летия г. Кирова. Принять участие в региональных этапах Всероссийских акций, таких как «БумБатл», «Экодиктант», «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», «Вода России» и другие.

Информировать население через СМИ об экологической обстановке на территории области.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2023 году»:

Администрацию МО «Город Киров»;
Администрацию МО «Город Кирово-Чепецк»;
Департамент образования МО «Город Киров»;
Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора;
Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»;
КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»;
КОГБУ «Областной природоохранный центр»;
КОГБУК «Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина»;
КОГБУК «Кировская ордена Почёта государственная универсальная научная библиотека им. А.И. Герцена»;
КОГБУК «Кировский областной краеведческий музей имени П.В. Алабина»;
КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики»;
КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»;
КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»;
КОГПОАУ «Вятский колледж культуры»;
КОГПОБУ «Кировский колледж музыкального искусства им. И.В. Казенина»;
МБУ «Кировский городской зоологический музей»;
Министерство культуры Кировской области;
Министерство лесного хозяйства Кировской области;
Министерство образования Кировской области;
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области;
Министерство экономического развития Кировской области;
Отдел водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
Отдел геологии и лицензирования по Кировской области (Кировнедра);
Средневожское территориальное управление Росрыболовства;
Управление ГИБДД УМВД России по Кировской области;
Управление культуры администрации МО «Город Киров»;
Управление Роспотребнадзора по Кировской области;
Управление Росреестра по Кировской области;
Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю
ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу»;
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»;
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»;
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш»;
ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Кировский»;
Филиал «Приволжский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология».

Оглавление

1. Общие сведения	3
Социально-экономическое положение Кировской области в 2023 году.....	3
2. Атмосферный воздух	6
2.1. Радиационная обстановка в Кировской области.....	7
3. Климат.....	12
4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения	13
4.1. Водные ресурсы	13
4.2. Водопотребление и водоотведение	39
4.3. Гидротехнические сооружения.....	45
5. Почвы и земельные ресурсы	49
6. Особо охраняемые природные территории.....	56
6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»	56
6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения	57
7. Растительный и животный мир	58
8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания	59
8.1. Сведения об охотничьих угодьях области.....	59
8.2. Сведения о состоянии и использовании объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам	59
8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов.....	61
8.4. Водные биологические ресурсы	63
9. Лесные ресурсы.....	66
10. Состояние недр.....	70
10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области	70
10.2. Использование минерально-сырьевой базы	76
10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы	78
10.4. Лицензирование недропользования	80
11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды	82
11.1. Объем выбросов и их воздействие на атмосферный воздух.....	82
11.2. Объем сбросов и их воздействие на водные объекты	84
11.3. Обращение с отходами производства и потребления	93
11.4. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....	108
12. Государственное управление в области охраны окружающей среды	110
12.1. Природоохранное законодательство	110
12.2. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура	117
12.3. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2023 году	120
12.4. Государственная экологическая экспертиза.....	144
12.5. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования.....	145
12.6. Экологический мониторинг	157
12.7. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций	167
13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	185