

Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2021 году

Региональный доклад

Киров
2022

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2021 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров:

Составители:

Т.Э. Абашев, А.Е. Агеева, Т.Я. Ашихмина, В.А. Бабина, Е.В. Бабкина, С.В. Бакка, Е.А. Барна, Г.А. Борняков, Е.В. Бортникова, Н.И. Бояршинова, О.С. Бринева, В.Ю. Букин, О.С. Булатова, А.Л. Бурков, Л.В. Бутримова, И.С. Ведерникова, Д.Г. Востриков, М.Н. Втюрина, Е.С. Вылегжанина, С.В. Галкин, Т.В. Гонцова, С.В. Громова, Е.Я. Домнина, С.В. Дресвянникова, Н.М. Дудорова, Е.Е. Ефремова, Т.А. Зверева, Н.А. Золотарёва, Е.В. Ивонина, Е.Ю. Исупова, Е.С. Калабина, О.В. Карачева, Е.А. Колеватых, С.В. Кондрухова, М.В. Корнева, А.А. Коробов, А.А. Костылев, А.И. Лебедев, Ю.Л. Лебедева, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, Н.Л. Лобанова, И.А. Лобастова, А.Г. Мазунин, З.П. Макаренко, М.И. Максимова, М.В. Мальцев, Е.А. Марихина, А.В. Маркелов, С.В. Матанцева, С.А. Матвеева, В.Н. Молодкин, М.С. Набоких, С.В. Никитина, М.В. Огаркова, Л.В. Окунева, Э.Ю. Перминова, С.Б. Петров, И.Ю. Петухова, О.А. Разумова, В.А. Русинов, Н.Г. Рылова, Н.В. Сабо, Н.С. Семушина, Е.С. Симбирских, Р.Э. Соколов, А.В. Соловьев, Е.Г. Сыкчина, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.А. Тетерятникова, В.А. Трегубов, Н.В. Харитоновна, О.А. Хлебникова, О.В. Хорошавина, Е.А. Чемоданова, М.Н. Черёмухин, Е.Н. Шиленко, Е.Г. Шробокова, Н.А. Шкабарня.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2021 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2021 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, 2022

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 01.01.2022 составила 1234,8 тыс. чел. Удельный вес городского населения – 78,65%, сельского – 21,35%.

Область включает 294 муниципальных образования, в том числе 25 муниципальных районов, 14 муниципальных округов, 6 городских округов (г. Киров, г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны, г. Котельнич, г. Слободской, ЗАТО Первомайский), 215 сельских поселений и 34 городских поселения. Административный центр – город Киров. Расположен в 896 км к востоку от Москвы, на берегах реки Вятка. Население 543,8 тыс. чел.

Протяжённость железных дорог – 1,593 тыс. км. Протяжённость автомобильных дорог – 24,839 тыс. км. Протяжённость водных путей – 1,587 тыс. км.

Социально-экономическое положение Кировской области в 2021 году

Тенденции социально-экономического развития Кировской области в 2021 году в целом соответствуют общероссийской динамике, связанной с восстановлением экономики после введенных ограничительных мер в связи со сложной эпидемиологической ситуацией 2020 года.

В 2021 году наблюдался рост объемов промышленного производства, ввода жилья, оборота розничной торговли и платных услуг населению. В то же время снизились объемы строительных работ.

В 2021 году индекс промышленного производства в области составил 114,9% к соответствующему периоду 2020 года. В том числе выпуск продукции обрабатывающих производств в сопоставимых ценах вырос к уровню прошлого года на 16%, объем работ в энергетическом комплексе – на 10,6%, добыча полезных ископаемых – на 3,4%. Объем работ и услуг по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений снизился на 3,7%.

Предприятиями области отгружено промышленной продукции собственного производства, выполнено работ и услуг на сумму 403,8 млрд рублей, что в текущих ценах составляет 134,3% к аналогичному периоду 2020 года.

Объем производства продукции сельского хозяйства за 2021 год составил по предварительной оценке 49,8 млрд рублей, что в сопоставимых ценах составляет 97,5% к аналогичному периоду 2020 года.

По предварительной оценке в 2021 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий составила 818 тыс. га или 99% к 2020 году, в том числе зерновых и зернобобовых культур – 315 тыс. га (102,7%). На результатах работы отрасли негативно сказались сложившиеся в 2021 году погодные условия. Валовой сбор зерна в хозяйствах всех категорий составил 521,7 тыс. тонн или 80% к 2020 году, накопано картофеля 108,6 тыс. тонн (81,4%), собрано овощей 80,1 тыс. тонн (108,4%).

Валовой надой молока в хозяйствах всех категорий в 2021 году составил 773,3 тыс. тонн или 102,5% к уровню 2020 года.

По состоянию на 01.01.2022 в хозяйствах всех категорий имелось 247,6 тыс. голов крупного рогатого скота, из них 102 тыс. коров; 234,4 тыс. свиней и 3 592 тыс. голов

1. Общие сведения

птицы, или соответственно 101,5%; 100,9%; 111,7% и 125,4% к уровню предшествующего года.

Объем работ, выполненных собственными силами по виду экономической деятельности «Строительство», в 2021 году составил 30,8 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 11,8% ниже, чем в 2020 году.

В 2021 году в области введено в эксплуатацию 7 586 квартир общей площадью 508,9 тыс. м², что на 10,5% больше, чем в 2020 году.

Оборот розничной торговли за 2021 год составил 232,1 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 4,7% выше соответствующего периода 2020 года. Доля продовольственных товаров составила 49,2%, доля непродовольственных товаров – 50,8%.

Оборот розничной торговли в 2021 году на 98,6% сформирован торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 1,4%.

Оборот розничной торговли на душу населения по сравнению с 2020 годом увеличился на 13,8% и составил 185,7 тыс. рублей.

Объем платных услуг, оказанных населению за 2021 год через все каналы реализации, составил 66 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 7,7% больше соответствующего периода 2020 года.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимали коммунальные услуги (31,5%), бытовые услуги (17,3%), телекоммуникационные услуги (11,5%), медицинские услуги (8,3%), транспортные услуги (8,2%), жилищные услуги (8,1%), услуги системы образования (5%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги за 2021 год по сравнению с аналогичным периодом 2020 года составил 107%, в том числе на продовольственные товары – 108,8%, на непродовольственные товары – 107,4%, на услуги – 103,9%.

В 2021 году на территории Кировской области освоено 75,5 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что соответствует 104,7% к уровню 2020 года. При этом за 2021 год крупными и средними предприятиями освоено 50,5 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что составило 100,2% к 2020 году.

В 2021 году по кругу крупных и средних организаций получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 30,1 млрд рублей, что в 1,8 раза больше значения показателя за аналогичный период 2020 года.

Прибыль прибыльных предприятий составила 33,6 млрд рублей, что в 1,7 раза больше по сравнению с 2020 годом. Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций составил 77,6%.

За 2021 год общая сумма убытка убыточных предприятий составила 3,5 млрд рублей, по сравнению с 2020 годом убыток вырос на 15,4%. Удельный вес убыточных организаций составил 22,4% от общего числа наблюдаемых предприятий.

В 2021 году население области составляло 1 242,5 тыс. человек. Численность родившихся снизилась на 3,5% по сравнению с январем–декабром 2020 года и составила 10 250 человек. Численность умерших увеличилась в 1,2 раза и составила 24 328 человек. Число умерших превысило число родившихся в 2,4 раза (в январе–декабре 2020 года – в 2 раза).

В результате протекающих демографических процессов естественная убыль населения в январе–декабре 2021 года увеличилась в 1,4 раза и составила 14 078 человек.

По итогам 2021 года среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника составила 35 375,8 рублей и увеличилась по сравнению с 2020 годом на 8,3%. Реальная заработная плата составила 101,2%.

1. Общие сведения

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения Кировской области в 2021 году по предварительным данным сложились в размере 26 040 рублей и увеличились по сравнению с аналогичным периодом 2020 года на 7,6%.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 1 января 2022 года составила 6,7 тыс. человек (снижение на 16,3 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 1 января 2021 года).

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2022 года составил 1,07% экономически активного населения (снижение на 2,55 п.п. относительно уровня безработицы на 1 января 2021 года).

2. Атмосферный воздух

В 2021 году стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы, в целом на территории Кировской области сохранилось.

По данным Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора (далее – Росприроднадзор) в 2021 году всего по субъекту выброшено в атмосферу 88,600 тыс. тонн загрязняющих веществ. Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ 153,83 тыс. тонн. Из поступивших на очистку уловлено 147,44 тыс. тонн, утилизировано 28,33 тыс. тонн. Выбрасывается без очистки 82,206 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Кировской области в отчетном году составил 88,600 тыс. тонн (таблица 2.1).

Таблица 2.1

Сводная таблица выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по данным статистического наблюдения по форме 2-ТП (воздух) за 2021 год, тыс. т

Выбросы загрязняющих веществ	Всего выброшено загрязняющих веществ в атмосферу	Выбрасывается без очистки, всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на ОС, всего	Из поступивших на очистку уловлено и обезврежено, всего	Из них утилизировано
Все вещества	88,600	82,206	65,888	153,837	147,443	28,335

Состав общей массы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) от стационарных источников (тыс. тонн):

Твердые	16,37;
Газообразные и жидкие, всего	72,222;
Диоксид серы	3,227;
Оксид углерода	34,721;
Оксиды азота	10,967;
Углеводороды (без ЛОС)	18,22;
ЛОС	3,154;
Прочие вещества	1,928.

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям, составил 88,600 тыс. тонн (рисунок 2.1). По сравнению с 2020 годом объем выброса увеличился на 2,702 тыс. тонн.

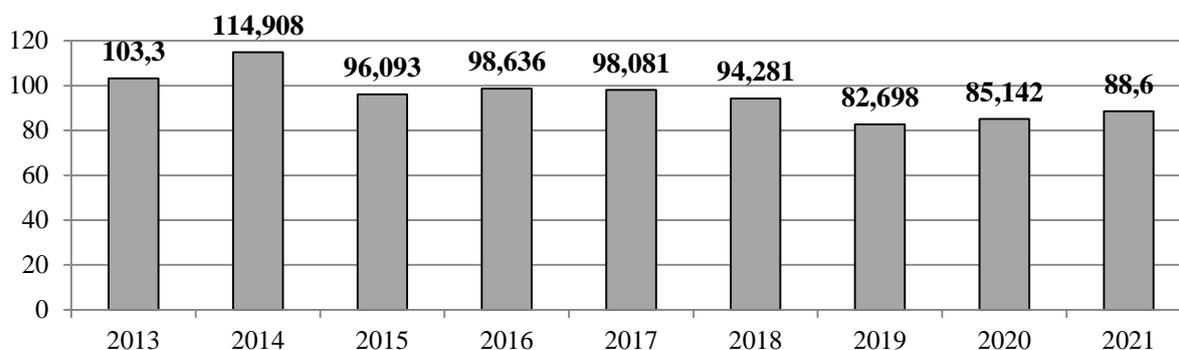


Рис. 2.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области, тыс. тонн

2. Атмосферный воздух

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта. В Кировской области выбросы от автотранспорта составили 87,71 тыс. тон. Это на 6,16 тыс. тон меньше по сравнению с 2020 годом. В общем объеме выбросов выбросы от автотранспорта составляют 49,74%. Это на 2,69% меньше по сравнению с 2020 годом. Несмотря на рост автомобильного парка объем выбросов снижается. Это обусловлено переходом автотранспорта на газообразное топливо.

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Кировской области на 1 января 2022 года в Кировской области на учете в Госавтоинспекции состояло 511924 (в 2020 году 504821) единицы транспортных средств (рисунок 2.2.).

Из них 2390 (в 2020 году 3436) единицы транспортных средств оборудованы для питания двигателя газообразным топливом (сжиженный природный газ – 520 (в 2020 году – 342), сжиженный нефтяной газ 1870 (в 2020 году – 1883). Согласно имеющейся информации за 2021 год при проведении технического осмотра проверено техническое состояние 82245 (в 2020 году 218504) транспортных средств.

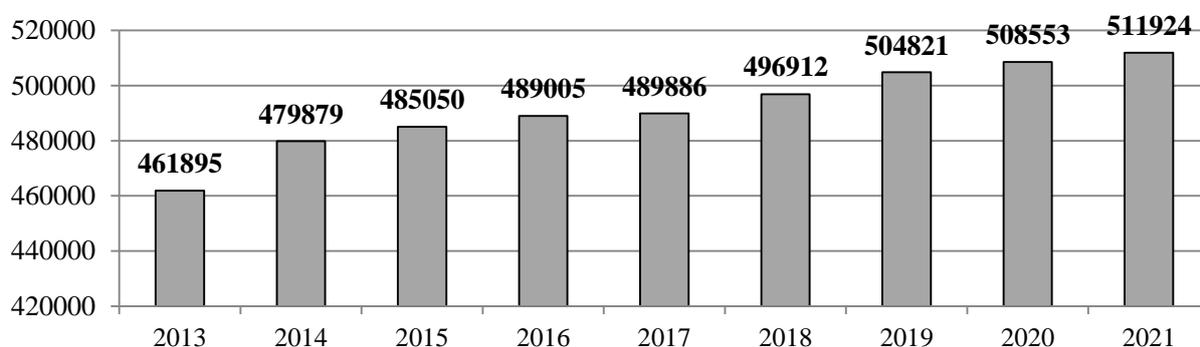


Рис. 2.2. Динамика роста количества автотранспорта в Кировской области, ед.

В ходе проведения Госавтоинспекцией Кировской области совместных с сотрудниками министерства охраны окружающей среды Кировской области мероприятий в 2021 году было выявлено 19 транспортных средства, у которых содержание загрязняющих веществ в выбросах превышало нормативы. За выпуск на линию таких транспортных средств по статье 8.22 КоАП РФ к ответственности привлечено 19 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 01.01.2022 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 15 предприятия. 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 2021 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. Атмосферный воздух

В г. Кирове среднегодовые и максимальные разовые концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота/оксида азота, фенола в целом по городу были ниже ПДК. Среднегодовая концентрация формальдегида в целом по городу составила 1,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация данной примеси была ниже ПДК.

Содержание в воздухе бенз(а)пирена контролировалось на ПНЗ-1 (ул. Щорса). Средняя за год концентрация не превысила предельно допустимую норму. Наибольшая из среднемесячных концентрация достигла 2,9 ПДК в октябре.

Средние за год и среднемесячные концентрации аэрозолей тяжёлых металлов не превысили допустимые нормы.

Уровень загрязнения воздуха: повышенный.

В г. Кирово-Чепцке среднегодовые и максимальные разовые концентрации взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота, фенола были ниже НДК.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена не превысила допустимую норму. Наибольшая среднемесячная концентрация 1,4 ПДК зафиксирована в феврале и сентябре.

Среднее за год содержание в воздухе аэрозолей тяжелых металлов ниже допустимых норм.

Уровень загрязнения воздуха: низкий.

Государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая результаты инструментального химико-аналитического контроля, проводится в ходе плановых проверок.

За 2021 год проведено 89 проверок, в том числе 31 – плановых и 58 – внеплановых. Выполнено 2 рейдовых осмотра, 14 выездных обследований.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 64 нарушений, выдано 38 предписаний. Устранено 23 нарушения, выполнено 9 предписаний.

Государственными инспекторами составлен 201 протокол об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 38. Управлением рассмотрено 97 административных дел, из них выдано 50 предупреждений, наложено административных штрафов – 47. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 15, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 15.

По результатам рассмотрения административных дел к административной ответственности привлечено 49 лиц (23 юридических, 26 должностных), наложено штрафов на сумму 1008,0 тыс. руб.

Взыскан 21 административный штраф на сумму 1008,0 тыс. руб.

В 2021 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 9 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Гигиенические проблемы состояния атмосферного воздуха

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 2021 году исследовано 14 868 проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений (2020 год – 13 811).

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в 2021 году составила 0,1%. Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице (таблица 2.2).

Доли проб воздуха с превышениями ПДК, %

Территория	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Кировская область	0,2	0,2	0,4	0,08	0,10	0,3	0,1	0,1
Российская Федерация	1,02	0,81	0,83	0,70	0,7	0,66	0,59	0,83

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что область не относится к территориям риска, так как за период 2010–2015, 2017–2020 годов 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), составила 0,03%.

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

В сельских поселениях доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, уменьшилась с 6,3% в 2013 году до 0,7% в 2017 году. В 2018–2021 годах превышений ПДК в атмосферном воздухе сельских поселений не зарегистрировано.

Основная масса исследований атмосферного воздуха проводится на маршрутных постах наблюдений. В 2021 году доля маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составила 100,0% (14868 проб).

Исследования на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2021 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.

Наибольшее количество проб с превышением ПДК из числа исследованных в городских поселениях получено по дигидросульфиду, диоксиду азота.

**Ранжирование загрязняющих веществ по удельному весу проб,
превышающих гигиенические нормативы в воздухе
городских поселений (форма 18)**

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	из них неуд. проб	Доля неуд. проб, %
Всего, в том числе:	14868	8	0,1
Дигидросульфид	873	3	0,3
Прочие	483	1	0,2
Азота диоксид	1703	2	0,12
Формальдегид	847	1	0,12
Аммиак	984	1	0,1

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в городских поселениях Кировской области являются автотранспорт и промышленные предприятия.

2.1. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка в 2021 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 2020 году 3,0 мЗв/год (таблица 2.4).

Таблица 2.4

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

Территория / Год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Область	3,6	3,0	3,1	3,0
РФ	3,9	3,8	3,9	4,0

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех ИИИ в 2020 году составила 3778 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (74,05% 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 25,76% дозы (рисунок 2.4). Вклад техногенных источников (техногенный фон и предприятия, использующие ИИИ) в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

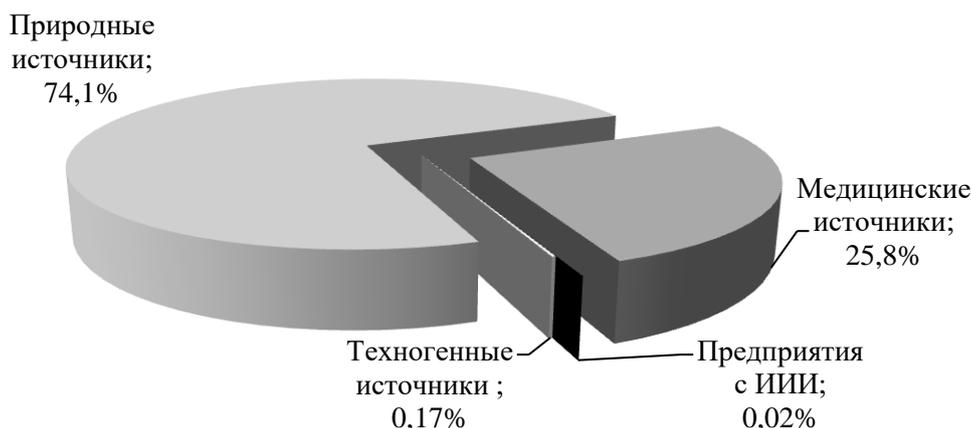


Рис. 2.4. Структура доз облучения населения

По данным радиационно-гигиенической паспортизации в Кировской области насчитывается 191 организация, использующие 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.

2. Атмосферный воздух

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 1107 человек, в том числе персонала группы А – 1058 человек.

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

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 97%.

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

В таблице 2.5 представлены данные по плотности загрязнения почвы цезием-137 в динамике за 5 лет. Данные по загрязнению почвы стронцием-90 не приводятся, так как в регионе не зарегистрированы масштабные загрязнения данным радионуклидом.

Таблица 2.5

Плотность загрязнения почвы цезием-137 (кБк/м²)

2017 год		2018 год		2019 год		2020 год		2021 год		Фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы, обусловленные глобальными выпадениями, средн.
средн.	макс.									
1,7	2,1	1,7	2,7	1,4	1,8	1,9	2,1	1,8	2,3	1,4

В ходе социально-гигиенического мониторинга и производственного контроля на радиоактивные вещества исследовано 167 проб почвы.

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ проводится на территории Центра (г. Киров). В 2017-2021 гг. ежегодно исследовалось 120 проб на суммарную бета-активность и по 12 проб на ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr (всего – 144 пробы). Превышений допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов для населения не установлено.

Состояние питьевого водоснабжения в динамике за 5 лет представлено в таблице 2.6. Проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых выполняется условие $\Sigma(A_i/УВ_i) > 10$, и (или) техногенных радионуклидов выше УВ, не зарегистрировано. Вода источников нецентрализованного водоснабжения на радиологические показатели не исследовалась.

Таблица 2.6

Состояние питьевого водоснабжения в 2017–2021 годах

Показатель / Год	2017	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6
Число источников централизованного водоснабжения	2022	2142	2142	2157	2191
Доля источников, исследованных на суммарную альфа- и бета-активность (%)	31	35	38	42	52
Доля проб, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности (%)	2,7	1,4	1,0	0,5	0,6

2. Атмосферный воздух

Продолжение таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	30	31	36	40	46
Доля проб, превышающих УВ для природных радионуклидов (%)	3,5	2,9	1,8	2,3	0,9
Доля источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,6	1,2	0,4	0,4	0,5
Доля проб, превышающих гигиенические нормы для техногенных радионуклидов (%)	–	–	–	–	–

Число исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ в динамике за 5 лет приведено в таблице 2.7. На протяжении всего периода исследований превышений гигиенических нормативов не установлено. Ассортимент и количество проб позволяют достоверно оценить вклад пищевых продуктов в дозовую нагрузку населения.

Таблица 2.7

Число исследованных проб пищевых продуктов

Год / Вид продукта	Всего проб	Мясо и мясные продукты	Молоко и молокопродукты	Дикорастущие пищевые продукты
2017 год	228	29	68	2
2018 год	248	14	60	3
2019 год	298	25	106	5
2020 год	173	31	57	11
2021 год	209	48	42	5

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 в 2016 году 81,9%, в 2017 году – 82,5%, в 2018 году – 82,2%, в 2019 году – 80,4%, в 2020 году – 79,8%.

Средние годовые эффективные дозы природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8

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

Год / территория	Кировская область	Российская Федерация
2016 год	2,54	3,04
2017 год	2,97	3,34
2018 год	2,48	3,26
2019 год	2,46	3,28
2020 год	2,24	3,20

Доля измерений концентраций радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила

2. Атмосферный воздух

в 2017 году 2,8%, в 2018 году – 0,2%, в 2019 году – 4,4%, в 2020 году – 2,2%, в 2021 году – 0%.

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

Данные по радиационному фону (мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности) в 2021 году представлены в таблице 2.9. Следует отметить, что на протяжении последних трех лет уровень гамма-фона в Кировской области остается практически без изменений.

Таблица 2.9

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	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,19	0,10	0,10	0,10
Кирово-Чепецк	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11
Котельнич	0,11	0,09	0,09	0,10	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,11	0,09	0,11
Слободской	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,09
Советск	0,07	0,08	0,07	0,09	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09
Юрья	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11
Киров	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11

Показатели радиационной обстановки в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Радиационная обстановка в помещениях жилых и общественных зданий

Показатель / Год	2017	2018	2019	2020	2021
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения	94	109	100	7	11
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)	506	833	858	753	120
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, %	3,2	0,3	4,8	2,6	–

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

2. Атмосферный воздух

Число проб строительного сырья и материалов, исследованных на содержание природных радионуклидов: 2017 год – 11, 2018 год – 23, 2019 год – 57, 2020 год – 26, 2021 год – 42. Все пробы отнесены к I категории ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг) и могут использоваться без ограничения по радиационному фактору.

3. Климат

По данным Кировского центра по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», средняя температура воздуха в 2021 году составила на большей территории области 2–4,5°C, что на 0,2–1,2°C выше, на крайнем северо-западе области – 0,7–1,4°C, что на 0,6–1,2°C ниже климатической нормы.

За год на большей части территории области выпало от 535 до 750 мм или 90–114% нормы осадков, меньше их было на крайнем юго-востоке области – 319–483 мм или 65–87% нормы.

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.

В течение 2021 года случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод в гидрхимических створах наблюдательной сети Кировского ЦГМС не зарегистрировано.

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 многоорукавное. 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 на участке от г. Слободского до г. Кирова и ее притоков, 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. Киров», 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

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

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.

Таблица 4.1

**Перечень пунктов наблюдений за качеством воды
в границах зоны санитарной охраны водозабора г. Кирова в 2021 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	МУП «Водоканал» 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

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6
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
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	

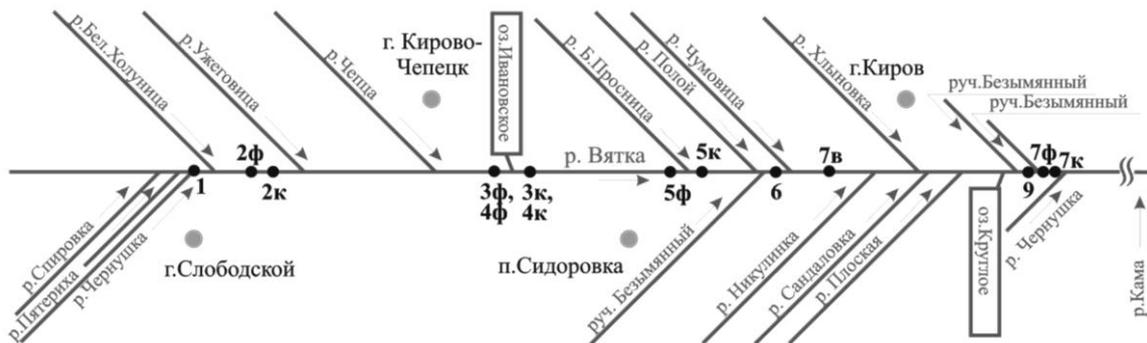


Рис. 4.1. Линейная схема реки Вятка от г. Слободского до г. Кирова

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 $4-6 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$), 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 2021 году кислородный режим наблюдаемых водных объектов был удовлетворительным. Среднегодовые концентрации растворенного кислорода составили в р. Вятке – $8,7 \text{ мг}/\text{дм}^3$, в остальных водных объектах – от $7,2$ до $9,6 \text{ мг}/\text{дм}^3$. Снижение его содержания ниже нормативного уровня для водных объектов рыбохозяйственного значения ($6 \text{ мг}/\text{дм}^3$) наблюдалось в летний период в реках Просница и Бузарка ($4,7-$

5,2 мг/дм³) и во время весеннего половодья в оз. Ивановское (4,0–5,5 мг/дм³) и р. Вятке (3,9–5,9 мг/дм³).

Приоритетными загрязняющими веществами в водных объектах Кировской области являются железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества по ХПК, 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 2021 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. Наибольшие концентрации железа в течение года отмечались в трех створах – валовое содержание было максимальным в створе водозабора МУП «Водоканал» г. Киров (2,38 мг/дм³), общее содержание растворенных форм – в створе выше устья р. Чумовицы (15 ПДК).

Среднегодовая концентрация железа общего в р. Вятке в 2021 году, в сравнении с 2020 годом, снизилась с 5,3 до 3,5 ПДК.

Динамика изменения среднегодовой концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2021 году представлена на рисунке 4.2.

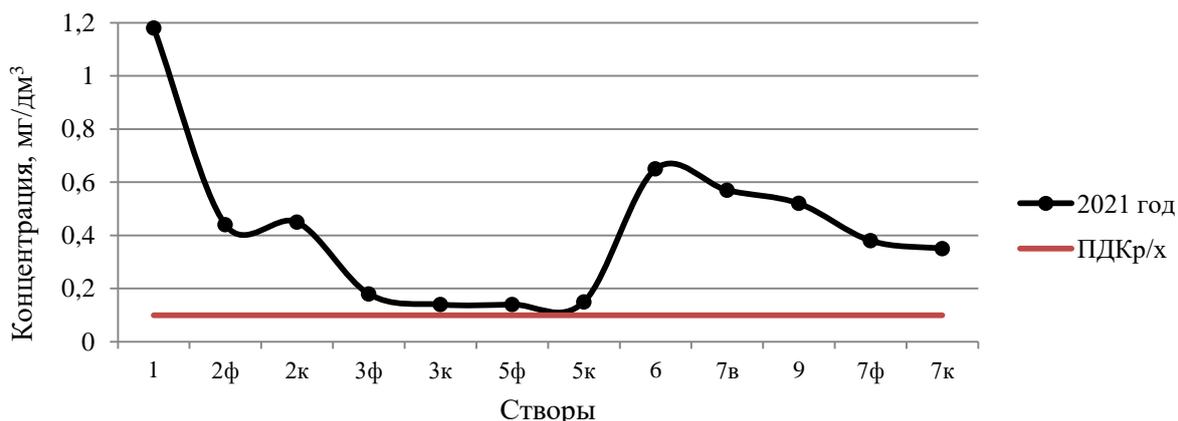


Рис. 4.2. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2021 году

Характерная загрязненность железом (50–100% случаев) низкого или среднего уровня наблюдалась и в других наблюдаемых водных объектах (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	0,35 / 3,5	
р. Чепца	0,13 / 1,3	
р. Бузарка	0,82 / 8,2	0,51 / 5,1
р. Просница	0,21 / 2,1	0,15 / 1,5
оз. Ивановское	0,23 / 2,3	0,19 / 1,9

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 содержания азота аммонийного на наблюдаемом участке р. Вятки происходит, в основном, в период половодья и после прохождения паводков.

В большинстве створов р. Вятки в течение 2021 года фиксировалось загрязнение **аммонийным азотом** низкого уровня. Загрязненность по повторяемости случаев превышения ПДК варьировала от единичной до устойчивой (8–43% случаев). Максимальная концентрация, на уровне $0,9 \text{ мг/дм}^3$ (2,3 ПДК), была отмечена в мае, в период половодья, в створе водозабора Кировской ТЭЦ-4.

Динамика изменения среднегодовой концентрации азота аммонийного в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2021 году представлена на рисунке 4.3. В сравнении с 2020 годом среднегодовое содержание аммонийного азота в р. Вятке осталось прежним и также не превышает ПДК – $0,26 \text{ мг/дм}^3$.

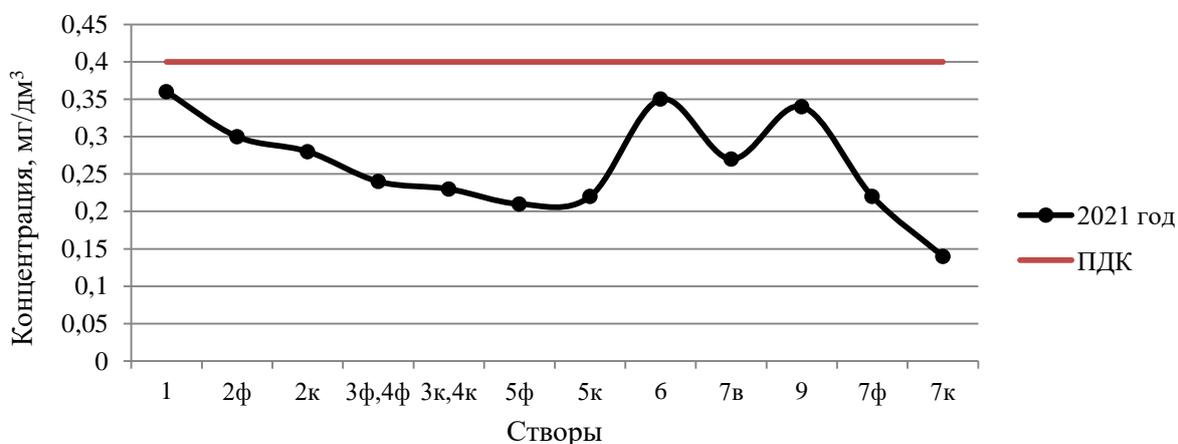


Рис. 4.3. Динамика изменения концентрации азота аммонийного в р. Вятке в 2021 году

Характерная загрязненность воды азотом аммонийным (50–100% случаев) наблюдалась в оз. Ивановское и р. Проснице на низком уровне, в р. Бузарке – на среднем уровне. В р. Чепце – неустойчивая загрязненность низкого уровня (таблица 4.3).

Таблица 4.3

Среднегодовые концентрации азота аммонийного в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,26 / 0,7 ПДК	
р. Чепца	0,20 / 2,0 ПДК	
р. Бузарка	0,84 / 2,1	0,78 / 2,0
р. Просница	0,20 / 0,5	0,52 / 1,3
оз. Ивановское	0,24 / 0,6	0,41 / 1,0

В р. Вятке в 2021 году, в створе водозабора Кировской ТЭЦ-4, наблюдалась единичная загрязненность **нитритами** низкого уровня. В остальных створах их концентрация не превышала ПДК (рисунок 4.4). Среднегодовое содержание нитритов, как и в прошедшем году, не превысило ПДК и составило $0,03 \text{ мг/дм}^3$ (таблица 4.4).

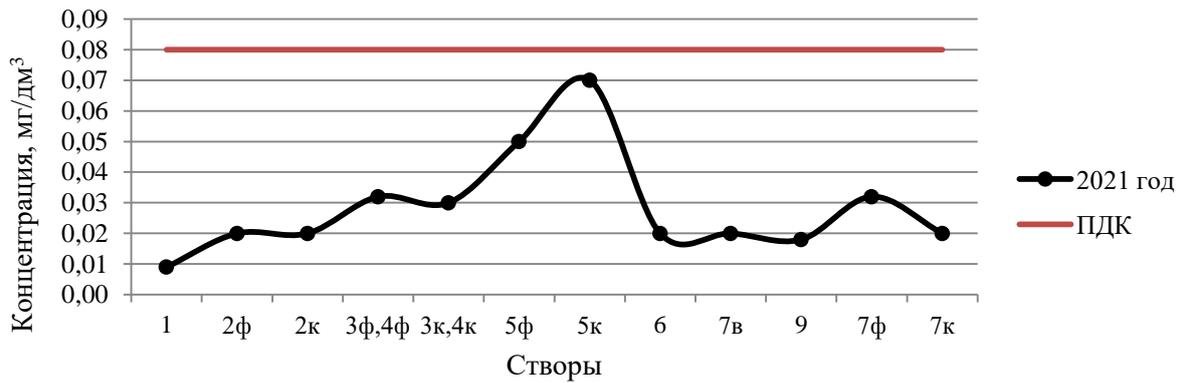


Рис. 4.4. Динамика изменения концентрации нитритов в р. Вятке в 2021 году

В контрольных створах оз. Ивановское и р. Просница наблюдалась характерная загрязненность нитритами среднего уровня. По сравнению с предыдущим годом, их среднегодовая концентрация снизилась в воде оз. Ивановское с 3,0 до 2,0 ПДК и р. Проснице – с 2,2 до 2,0 ПДК (таблица 4.4).

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 / 0,4 ПДК	
р. Чепца	0,03 / 0,4 ПДК	
р. Бузарка	0,04 / 0,5	0,03 / 0,4
р. Просница	0,04 / 0,5	0,16 / 2,0
оз. Ивановское	0,04 / 0,5	0,16 / 2,0

Контроль качества воды по показателю ХПК позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод трудноокисляемыми органическими соединениями. В р. Вятке в 2021 году отмечалась характерная загрязненность органическими веществами по ХПК (67–100% случаев) среднего или низкого уровня. Максимальное значение ХПК отмечалось в р. Вятке в мае на уровне 75 мг/дм³ (5 ПДК) выше устья р. Чумовицы. Среднегодовое содержание органических веществ по ХПК в р. Вятке в 2021 году, в сравнении с 2020 годом, снизилось с 25,5 до 24,1 мг/дм³ (1,7 → 1,6 ПДК).

Динамика изменения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2021 году представлена на рисунке 4.5.

Характерная загрязненность воды органическими веществами по ХПК (50–100% случаев) наблюдалась в оз. Ивановское, реках Чепца и Просница на низком уровне, в р. Бузарке – на среднем уровне. Среднегодовые значения ХПК, в сравнении с показателями 2020 года, снизились в воде контрольных створов всех наблюдаемых водных объектов: оз. Ивановское – с 1,7 до 1,5 ПДК, р. Бузарка – с 3,3 до 2,8 ПДК, р. Просница – с 1,8 до 1,4 ПДК. В р. Чепце содержание трудноокисляемых органических веществ по ХПК осталось на уровне прошлого года – 1,1 ПДК (таблица 4.5).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

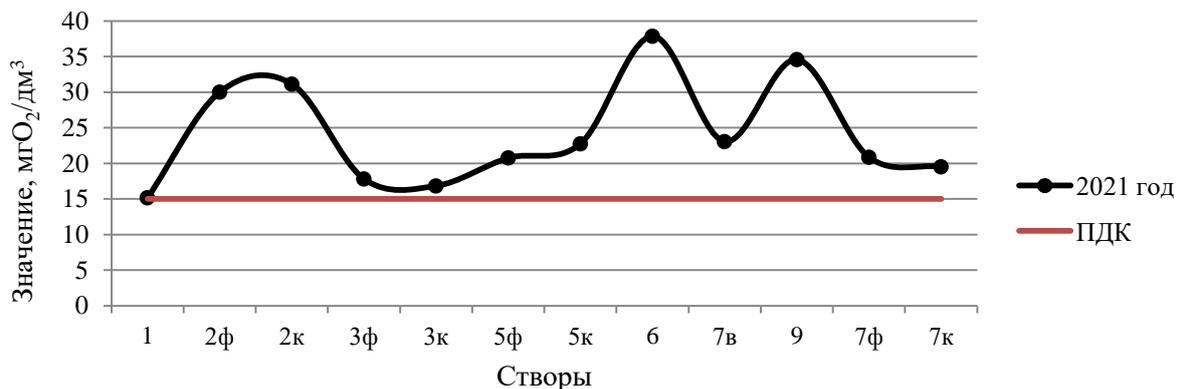


Рис. 4.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2021 году

Таблица 4.5

Среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	24,1 / 1,6 ПДК	
р. Чепца	15,8 / 1,1 ПДК	
р. Бузарка	46,6 / 3,1	41,2 / 2,8
р. Просница	16,5 / 1,1	21,5 / 1,4
оз. Ивановское	21,9 / 1,5	22,4 / 1,5

В большинстве створов содержание **нефтепродуктов** в р. Вятке в 2021 году не превышало ПДК. Загрязнение отмечалось в 4 створах из 14. Так, в створе водозабора АО «Красный якорь» наблюдалась характерная загрязненность нефтепродуктами низкого уровня, в створе выше устья р. Чумовицы – неустойчивая загрязненность среднего уровня и единичная загрязненность фиксировалась в створах: выше сброса ООО «ВКХ г. Слободского» и водозабора Кировской ТЭЦ-4.

Максимальная концентрация нефтепродуктов достигала 7,4 ПДК в октябре в створе выше устья р. Чумовицы. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в реке Вятка в 2021 году не превышала ПДК и, по сравнению с 2020 годом, осталась на прежнем уровне – 0,02 мг/дм³.

В остальных водных объектах сверхнормативное содержание нефтепродуктов было зафиксировано только в оз. Ивановское на низком уровне. 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 / 0,4	
р. Чепца	0,01 / 0,2	
р. Бузарка	0,01 / 0,2	0,01 / 0,2
р. Просница	0,02 / 0,6	0,01 / 0,6
оз. Ивановское	0,02 / 0,4	0,03 / 0,5

Динамика изменения среднегодовой концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2021 году представлена на рисунке 4.6.

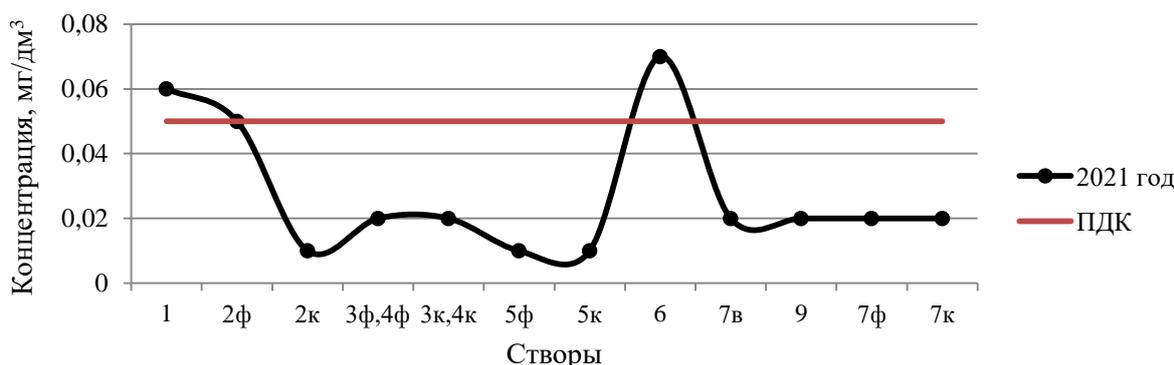


Рис. 4.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в воде р. Вятки в 2021 году

В 3 створах наблюдалось загрязнение воды р. Вятки **фенолами** низкого или среднего уровня. Загрязненность воды фенолами варьировала от неустойчивой до характерной (25–100% случаев). Максимальная концентрация фенолов зафиксирована в октябре (14,3 ПДК), в створе выше Ивановской протоки. В реке Вятка среднегодовая концентрация фенолов в 2021 году превысила ПДК и составила 0,0017 мг/дм³ (1,7 ПДК).

Динамика изменения среднегодовой концентрации фенолов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2021 году представлена на рисунке 4.7.

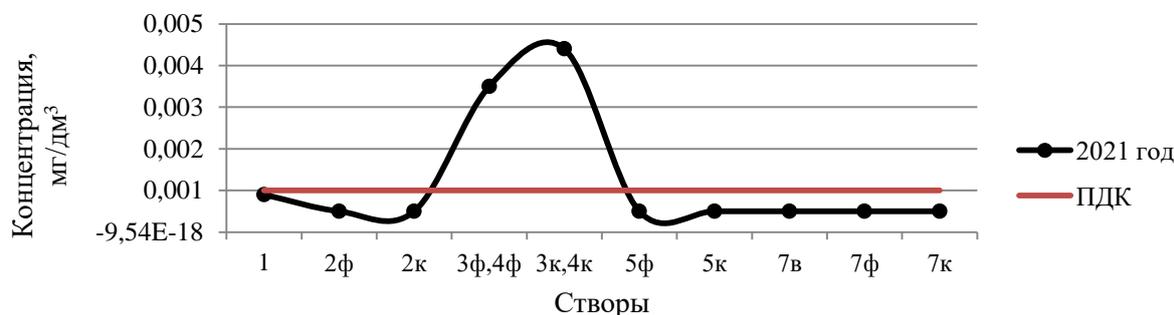


Рис. 4.7. Динамика изменения концентрации фенолов в р. Вятке в 2021 году

Концентрации фенолов в р. Чепце, Проснице и оз. Ивановское не превышали ПДК (таблица 4.7), в р. Бузарке загрязненность фенолами оценивалась как характерная (100% случаев) среднего уровня.

Таблица 4.7

Среднегодовые концентрации фенолов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,0017 / 1,7 ПДК	
р. Чепца	0,0005 / 0,5	
р. Бузарка	0,0069 / 6,9	0,0046 / 4,6
р. Просница	менее 0,0005	менее 0,0005
оз. Ивановское	0,0007 / 0,7	0,0010 / 1,0

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и сухого остатка в поверхностных водах во всех контролируемых створах, как и в прошедшем году, не превышало нормативных значений.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды рек Вятка, Чепца, Бузарка и Чумовица в 2021 году вносили железо, р. Просницы и оз. Ивановское – нитриты (рисунки 4.8, 4.9).

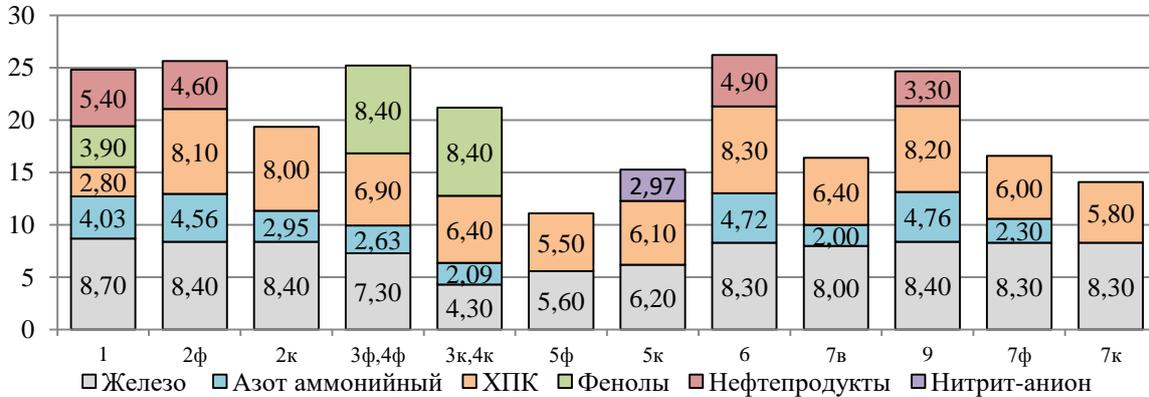


Рис. 4.8. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды р. Вятки в 2021 году

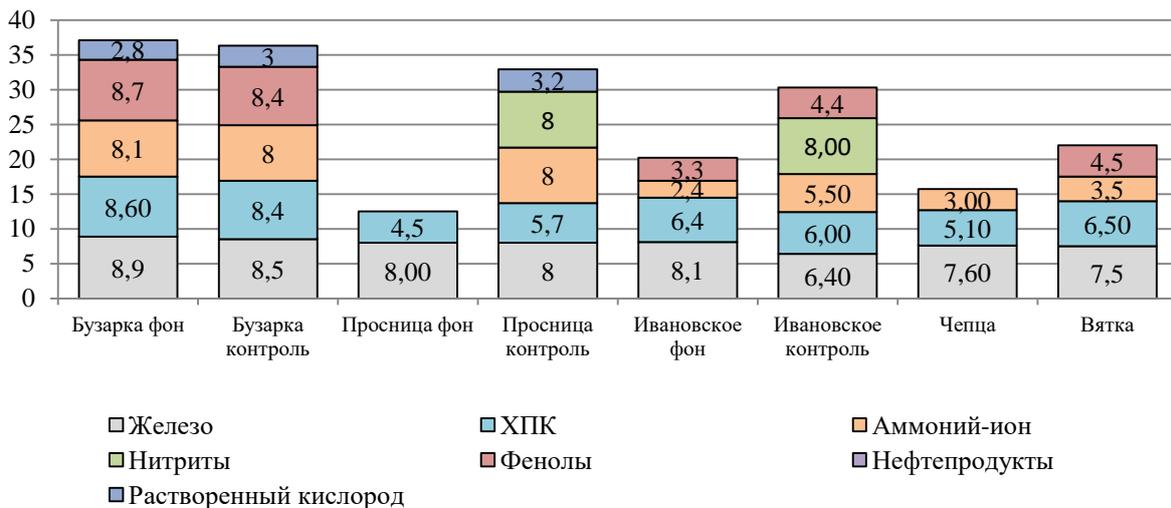


Рис. 4.9. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды водных объектов в 2021 году

Каждый из гидрохимических показателей в отдельности, хотя и несет информацию о качестве воды, все же не может служить полной мерой 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). В сравнении с 2020 годом, в отчетном году качество воды в ряде створов улучшилось. Так, в половине створов оценивалось 2 классом «слабо загрязненной» воды, в другой половине – 3 классом «загрязненной» воды (рисунок 4.10). Воды рек Просница, Бузарка и оз. Ивановское харак-

теризуются 3 классом «загрязненных», р. Чепцы – 2 классом «слабо загрязненных» вод (рисунок 4.11).

Таблица 4.8

Качество воды наблюдаемых водных объектов в 2021 году

Период наблюдений	р. Вятка	р. Чепца	р. Бузарка	оз. Ивановское	р. Просница
	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ
2021	1,1–2,9	1,6	3,6	3,1	3,3
класс	2–3	2	3	3	3
описание	слабо загрязненная – загрязненная	слабо загрязненная	очень загрязненная	очень загрязненная	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.

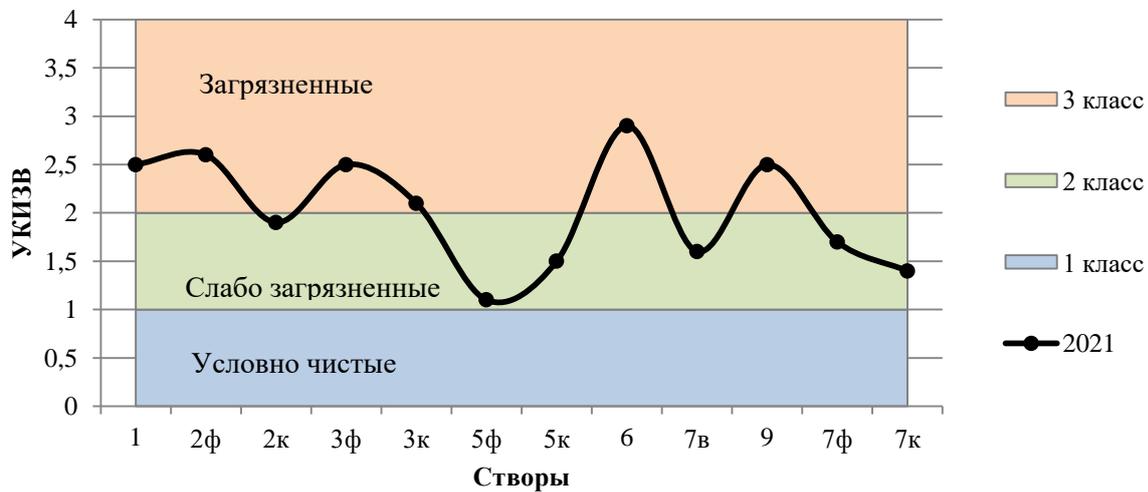


Рис. 4.10. Изменение значений УКИЗВ в створах р. Вятки в 2021 году

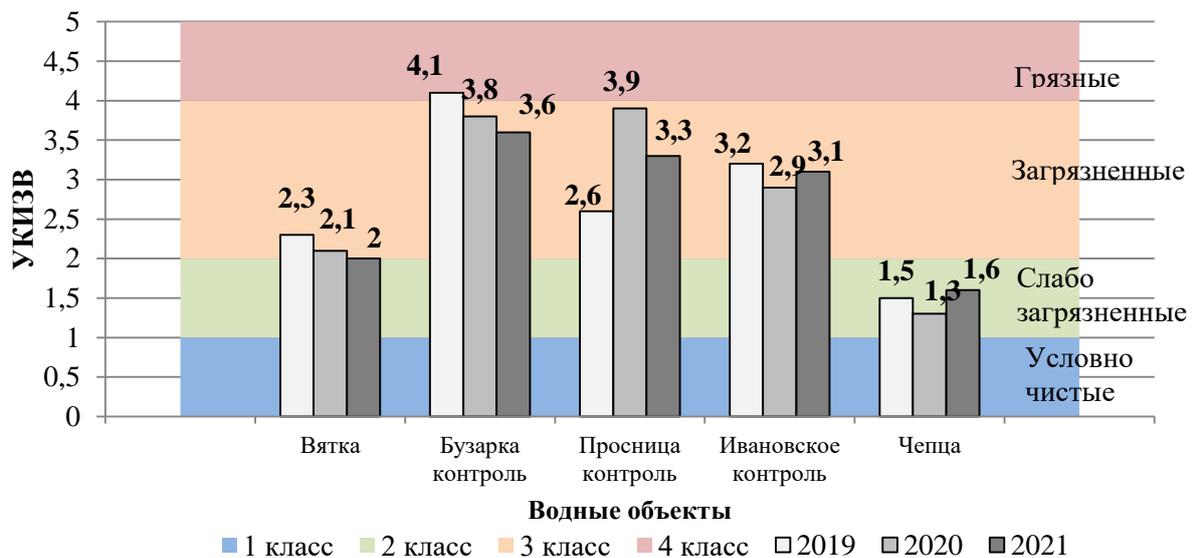


Рис. 4.11. Качество воды по показателю УКИЗВ в водных объектах в 2021 году

В 2021 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 р. Вятки с промерами глубин на участках акватории, предоставленных для стоянки плавательных средств на основании договоров водопользования

В течение 2021 года специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» было выполнено обследование дна р. Вятки на 7 участках акватории, предоставленных для размещения плавательных средств (таблица 4.9).

Таблица 4.9

Перечень участков мониторинга дна р. Вятки

№ п/п	Наименование организации	Наименование водного объекта	Место водопользования, км от устья	Площадь акватории, кв. км
1	ОАО «Вятское речное пароходство»	р. Вятка (затон Вятские Поляны)	п/б 101,6–101,45	0,0175
2		р. Вятка, затон Верхний Филейский	л/б 675,3–675,0,5	0,01574
3		р. Вятка грузовой порт	л/б 675,05– 674,5	0,02
4		р. Вятка (Аркульский затон)	л/б 1,5–0,65	0,0588
5	Рублев Олег Анатольевич	р. Вятка г. Киров, Миронов луг	679,5–679,3 км	0,0365
6	Хакимов Ильдар Равильевич	р. Вятка Малмыжский район, с. Гоньба	л/б 168,7–168,5	0,012
7		р. Вятка Малмыжский район, с. Гоньба	п/б 168,8 км	0,02

В ходе обследования осуществлялись замеры уровней воды, промеры глубин на участках водопользования и визуальный осмотр акватории и прилегающей к ней береговой полосы.

В камеральных условиях был проведен расчет средних глубин каждого из участков обследования, произведен анализ и сопоставление промеров, выполненных за два цикла 2021 года. Полученные данные представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10

Глубины акватории р. Вятки в местах водопользования

№ п/п	Место водопользования (водопользователь)	Глубина			
		максимальная	средняя	максимальная	средняя
1	2	3	4	5	6
1	р. Вятка, затон Верхний Филейский (ОАО «Вятское речное пароходство»)	промеры (12.07.2021)		промеры (21.09.2021)	
		<u>2,96 м*</u> 97,42 мБс	<u>1,22 м</u> 99,16 мБс	<u>2,71 м</u> 97,13 мБс	<u>1,20 м</u> 98,64 мБс
2	р. Вятка, Грузовой порт (ОАО «Вятское речное пароходство»)	промеры (12.07.2021)		промеры (21.09.2021)	
		<u>4,28 м</u> 96,10 мБс	<u>2,49 м</u> 97,89 мБс	<u>4,28 м</u> 95,56 мБс	<u>2,61 м</u> 97,23 мБс
3	р. Вятка, Миронов луг (ИП Рублев О.А.)	промеры (12.07.2021)		промеры (21.09.2021)	
		<u>5,09 м</u> 95,81 мБс	<u>2,74 м</u> 98,16 мБс	<u>5,29</u> 95,09 мБс	<u>3,06</u> 97,32 мБс

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 4.10

1	2	3	4	5	6
4	р. Вятка, затон Вятские Поляны (ОАО «Вятское речное пароходство»)	промеры (14.07.2021)		промеры (14.10.2021)	
		<u>1,36 м</u> 53,60 мБс	<u>0,89 м</u> 54,07 мБс	ΔН= -0,49 м	
				<u>1,24 м</u> 53,23 мБс	<u>0,83 м</u> 53,64 мБс
5	р. Вятка, Аркульский затон (ОАО «Вятское речное пароходство»)	промеры (13.07.2021)		промеры (13.10.2021)	
		<u>2,73 м</u> 66,06 мБс	<u>0,85 м</u> 67,94 мБс	ΔН= -0,45 м	
				<u>2,31 м</u> 66,03 мБс	<u>0,87 м</u> 67,47 мБс
6	р. Вятка, с. Гоньба л/б 168,7-168,5 км (физическое лицо: Хаки- мов Ильдар Равильевич)	промеры (13.07.2021)		промеры (15.10.2021)	
		<u>5,74 м</u> 53,94 мБс	<u>2,91 м</u> 56,77 мБс	ΔН= -0,56 м	
				<u>5,20 м</u> 53,92 мБс	<u>3,03 м</u> 56,09 мБс
7	р. Вятка, с. Гоньба п/б 168,8 км (физическое лицо: Хаки- мов Ильдар Равильевич)			ΔН= -0,56 м	
		<u>11,7 м</u> 47,98 мБс	<u>5,02 м</u> 54,66 мБс	<u>11,17 м</u> 47,95 мБс	<u>5,18 м</u> 53,94 мБс

Примечания: *глубина на момент обследования, м
 отметка дна относительно уровня, мБс

** ΔН – разница уровней между первым и вторым промерами

На участках водопользования ОАО «Вятское речное пароходство» – р. Вятка (Грузовой порт), р. Вятка (затон Верхний Филейский), а также ИП Рублев О.А. р. Вятка (Миронов луг) значительных перепадов глубин между первым циклом промеров (июль) и вторым циклом (сентябрь) не наблюдалось. Добыча песка не зафиксирована. Анализ промеров глубин 2021 года показал, что на участках водопользования р. Вятка (затон Вятские Поляны), р. Вятка (Аркульский затон) рельеф дна ровный и плавный. Значительных перепадов глубин между первым циклом промеров (июль) и вторым циклом (октябрь) не наблюдается. Рельеф дна формируют естественные русловые процессы. Добыча песка на обследованных участках акватории не зафиксирована.

На участке водопользования в с. Гоньба (физическое лицо: Хакимов Ильдар Равильевич) в р. Вятке, в местах установки понтонной переправы, наблюдались максимальные глубины (до 11 м). Наличие больших глубин объясняется дноуглубительными работами, необходимыми для установки и дальнейшего безопасного функционирования понтонной переправы.

Глубинные съемки показали, что за период с июля (время проведения первого цикла промеров) по октябрь (время проведения второго цикла промеров) изменений в облике рельефа дна на вышеуказанных участках водопользования не зафиксировано, что свидетельствует о том, что за данный временной период дноуглубительные работы на участках не проводились.

Мониторинг состояния водоохранных зон водных объектов

Мониторинг состояния водоохранных зон водных объектов осуществлялся специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2021 году с целью проверки соблюдения специального режима хозяйственной и иной деятельности.

Наблюдения осуществлялись на участках следующих водных объектов:

- р. Вятка (правый берег) – МО г. Слободской;
- р. Вятка (левый берег) – Нововятский район МО «Город Киров»;
- р. Медянка – п. Мурыгино, Юрьянский район.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

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

Замусоренность ВОЗ р. Медянки, по сравнению с прошлым годом, снизилась, о чем свидетельствует меньшее количество скоплений бытовых отходов, а также ликвидация многолетней свалки мусора на правом берегу, в 160 м ниже плотины Мурыгинского пруда. Новых участков загрязнения ВОЗ не зафиксировано.

Состояние ВОЗ р. Вятки 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 зимнее время – снежными отвалами при расчистке.

Динамика эрозионных процессов водоохраных зон

В рамках мониторинга водных объектов в 2021 году проведено обследование правого берега р. Вятки в границах г. Слободской и левобережного склона реки в пределах Нововятского района МО «Город Киров» с целью оценки динамики развития эрозионных процессов и принятия мер для их дальнейшего предотвращения.

В границах г. Слободского выделяется несколько участков побережья р. Вятки, подверженных воздействию экзогенных геологических процессов (ЭГП). Одним из наиболее распространенных видов ЭГП является речная береговая эрозия. Укрепительные сооружения опор автомобильного моста через р. Вятку находятся в хорошем состоянии, разрушение габионов не отмечено, размыва берега в районе моста не выявлено.

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 незарегулированного поверхностного стока размывается вершина оврага, выходящая на проезжую часть улицы Володарского. Овражная эрозия отмечается в районе детского парка им. А.С. Пушкина.

Активизация эрозионных процессов наблюдается в районе автомобильного моста по ул. Советской через р. Пятериху, вызванная незарегулированным поверхностным стоком талых и ливневых вод с прилегающей территории.

Процессы речной эрозии в Нововятском районе г. Кирова развиты слабо, но отмечаются на участках в районе расположения АО «Нововятский ЛПК» и выше набережной.

На береговом склоне в районе д. Решетники, сл. Лянгасы и п. Корчемкино, где склон крутой, обрывистый, высотой 20–115 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 потенциале возможна их активизация.

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 2021 году было проведено обследование следующих водных объектов:

- р. Медянка – п. Мурыгино и СНТ «Урожай-2» (Юрьянский район);
- Белохолуницкое водохранилище, г. Белая Холуница;
- р. Быстрица – д. Салтыки (Оричевский район);
- р. Чахловица – с. Бахта (МО «Город Киров»);

- р. Вятка (Боровская воложка) – мкр Домостроитель г. Кирова;
- р. Тойменка – г. Вятские Поляны;
- р. Воя – с. Архангельское (Немский р-н);
- р. Люльченка – г. Киров.

Разрушается бетонное наполнение приборочной части берегоукрепления **Белохолуницкого водохранилища** в районе ул. Смирнова. Наблюдается коррозия бетона с оголением арматуры и незначительная просадка железобетонных плит берегоукрепления, а также переработка правого берега. 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 п. Мурыгино Юрьянского района отмечены размыв и переработка берега. Существенных изменений, по сравнению с предыдущим годом, не выявлено. На р. Медянке, в районе СНТ «Урожай № 2», существенных изменений в очертании правого берега, в месте поворота реки на участке вдоль внутреннего проезда по территории садоводства на протяжении около 140 м, нет. Размываемая часть берега зарастает травянистой и кустарниковой растительностью.

Береговой склон **р. Быстрицы** в д. Салтыки Оричевского района крутой, сложен песчаными и супесчаными породами, высота склона достигает 5 м. Участок правого берега, протяженностью 0,430 км, эрозионный. Укрепление местными жителями подшвы нижней и средней части берегового склона мешками с песком в предыдущие годы привело к снижению активности процессов речной эрозии на данном участке.

Наблюдение за правым берегом **р. Чахловицы** в с. Бахта на участке протяженностью 45 м, где русло реки образует излучину, осуществляется с 2019 года. Наибольший размыв наблюдается в вершине излучины в том месте, где на берегу до 2021 года находилось деревянное строение (одноэтажное дощатое некапитальное). В результате процессов речной эрозии за три года берег отступил, в среднем, на 1,0 м, максимально – на 2,2 м.

В 2021 году в мкр Домостроитель выполнено обследование правого берега **р. Вятки (Боровской воложки)**, подверженного речной эрозии. На прилегающей к наблюдаемому берегу территории находится 3-й квартал лесопарка «Порошинский», входящий в состав зелёной зоны городов Киров, Кирово-Чепецк и Слободской. Наибольшая активность эрозионных процессов отмечается в северной части участка на последних 110 м обследования. На данном участке отмечено большое количество поваленных деревьев, максимальное отступление бровки составило 3,8 м, среднее – 2,4 м. На остальном участке обследуемого берега максимальное отступление бровки составило 1,9 м, среднее – 0,8 м.

Обследование берега **р. Люльченки** в районе СНТ «Шинник-1» было выполнено в 2021 году с целью оценки необходимости ведения мониторинга на данном участке, подверженном затоплению. В зоне затопления находятся земли, используемые для ведения сезонного садоводческого хозяйства и некапитальные строения, постройки. На момент обследования затопления территории не наблюдалось. Ведение мониторинга на данном участке не целесообразно, поскольку рельеф данной местности, водный режим р. Люльченки и тот факт, что садовые участки размещены в непосредственной близости к руслу реки, предполагает, что во время прохождения весеннего половодья и сильных дождевых паводков часть земель, используемых для садоводства, будет подвержена затоплению.

Берега **реки Тойменка** в границах г. Вятские Поляны преимущественно крутые, местами обрывистые, высотой 1,2–3 м, сложены суглинками. Процессы речной эрозии, оврагообразование и оползневые процессы выражены в той или иной степени на всем протяжении обследуемой территории. Активные эрозионные процессы, которые могут представлять потенциальную опасность для строений и инфраструктуры, отмечены на правом берегу, в районе земельного участка по адресу: ул. Речная, 7.

По левому берегу **р. Воя** в с. Архангельское Немского района по ул. Советской, в районе Спасской церкви, проходит автомобильная дорога с асфальтовым покрытием. На участке протяженностью около 100 м наблюдается размыв берегового склона и, как следствие, дорожного полотна, поверхностным стоком ливневых и талых вод. Результаты съемки показали, что береговая бровка находится на расстоянии 0,14–2,85 м от края дороги, на участке протяженностью 18 м береговая бровка вышла на проезжую часть на 0,5–2,03 м, площадь разрушенного полотна составила около 21 м².

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

В 2021 году согласно условиям решений о предоставлении водных объектов в пользование информацию по качеству поверхностных вод на участках водопользования предоставили 116 водопользователей по 148 участкам водопользования. Данные производственного контроля показали, что качество поверхностных вод на участках сброса сточных вод изменяется от «условно чистых» до «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.

В отчетном году количество случаев сверхнормативного увеличения взвешенных веществ в воде контрольных створов (приращение к фону более 0,25–0,75 мг/дм³) увеличилось, превышения нормативов отмечались на 82 участках водопользования (в 2020 году – на 68). Нарушение режима взвешенных веществ в водных объектах наблюдается преимущественно в период весеннего половодья и дождевых паводков.

На основе критериев определения уровней загрязненности водных объектов по гидрохимическим показателям, в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям» выделено 17 предприятий, сточные воды которых в 2021 году оказывали в большей или меньшей степени негативное влияние на водоприемники сточных вод. Из них, в контрольных створах двух предприятий выявлено 3 случая высокого загрязнения поверхностных вод ионами аммония и фосфором фосфатов.

В водных объектах на участках водопользования остальных предприятий отмечался низкий (до 2 ПДК) или средний (до 10 ПДК – для ингредиентов 3–4 класса опасности или до 30 ПДК – для железа, фенола, меди и нефтепродуктов) уровень загрязненности. Основной вклад в загрязнение поверхностных вод вносили органические вещества по БПК₅ или ХПК, железо и соединения азота.

В таблице 4.11 представлен список предприятий, сточные воды которых оказывали негативное влияние на водные объекты в 2021 году.

Таблица 4.11

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	ООО «Богородский молочный завод» Богородский	р. Белая Лобань	2 → 4а	нефтепродукты	9,2	Средний
				аммоний-ион	3,2	
				фосфаты по Р	3,1	
				БПК ₅	2,3	

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 4.11.

1	2	3	4	5	6	7
	район			нитрит-анион	1,6	Низкий
				ХПК	1,5	
2	ООО «Спицыно» Котельничский район	р. Куче- ровка	1 → 4а	аммоний-ион	12,3	ВЗ
				нитриты	2,1	Средний
				БПК ₅	2,1	
				фосфаты по Р	1,9	Низкий
				АПАВ	1,1	
3	ООО ЖКХ «Родник» Зуевский район	р. Нартница	1 → 3а	аммоний-ион	4,2	Средний
				фосфаты по Р	1,9	Низкий
				БПК ₅	1,5	
				железо	1,3	
				ХПК	1,2	
4	ОАО «Янтарь» Котельничский район	р. Куринка	1 → 3а	АПАВ	6,0	Средний
				БПК ₅	1,9	Низкий
				нитриты	1,8	
				ХПК	1,3	
				нефтепродукты	1,2	
5	ООО «Вожгаль- ский масло- сырзавод» Куменский район	р. Быстрица	2 → 3а	нитриты	2,0	Средний
				БПК ₅	1,7	Низкий
6	ООО «Куменское ВКХ» Куменский район	р. Большая Кумена	1 → 3а	аммоний-ион	5,1	Средний
				фосфаты по Р	3,9	Низкий
				нитриты	1,9	
				ХПК	1,5	
				железо	1,2	
7	ООО «Водо- очистка» г. Киров	р. Плоская	2 → 3а	фенол	2,2	Средний
				железо	1,8	Низкий
				аммоний-ион	1,8	
				БПК ₅	1,1	
				нитриты	1,8	
				нефтепродукты	1,6	
8	ООО «Надежда» Кирово-Чепецкий район	р. Староду- мы	1 → 2	аммоний-ион	3,0	Средний
				железо	1,4	Низкий
				БПК ₅	1,3	
				нитриты	1,2	
9	ООО ЖКХ «Юбилейный» Оричевский район	р. Чернушка	3а → 4а	нитриты	2,1	Средний
				аммоний-ион	2,0	Низкий
				фосфаты по Р	1,4	
				нитраты	1,4	
				нефтепродукты	1,3	
				АПАВ	1,3	
10	ООО МЦ «Дороници» Кирово-Чепецкий район	р. Чахлови- ца	2 → 4а	аммоний-ион	6,9	Средний
				нитриты	5,4	Низкий
				фосфаты по Р	1,6	
				нефтепродукты	1,5	

Продолжение таблицы 4.11.

1	2	3	4	5	6	7
				БПК ₅	1,4	
				АПАВ	1,4	
				железо	1,1	
11	МУП «Пижанская автоколонна» Пижанский район	р. Пижанка	1 → 2	БПК ₅	2,3	Средний
				аммоний-ион	1,6	Низкий
				железо	1,4	
				АСПАВ	1,2	
12	КОГБУСО «Советский дом-интернат» Советский район	р. Кукарка	1 → 3а	аммоний-ион	4,4	Средний
				нитриты	1,4	Низкий
				фосфаты по Р	1,9	
				БПК ₅	1,7	
				железо	1,4	
13	МУП ЖКХ «Запад» Слободской район	р. Чернушка	3а → 3б	фосфаты по Р	2,9	Средний
				аммоний-ион	1,8	Низкий
				нитриты	1,8	
				нефтепродукты	1,6	
14	ООО ЖКХ «Импульс» Котельничский район	р. Боровка	2 → 3а	железо	8,5	Средний
				аммоний-ион	3,1	Низкий
				БПК ₅	1,3	
				ХПК	1,2	
15	ООО «ЮКС» Юрьянский район	р. Чумовица	2 → 4а	аммоний-ион	13,4	ВЗ
				фосфаты по Р	11,5	Средний
				нефтепродукты	5,0	
				БПК ₅	1,1	
16	ООО «Киров-пейпер» Юрьянский район	р. Медянка (выпуск 1)	1 → 2	АПАВ	4,8	Средний
				БПК ₅	1,5	Низкий
				ХПК	1,2	
17	ООО «Корпорация Мегapolis» Яранский район	р. Ярань	1 → 2	нитрит-анион	3,1	Средний
				аммоний-ион	1,3	Низкий
				БПК ₅	1,2	

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.

* Жирным шрифтом выделены ингредиенты или показатели, которые являются КПЗ воды водного объекта.

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 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 2021 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 4.12).

Таблица 4.12

Места отбора проб

№ створа наблюдений	Объект наблюдений, место отбора
р. Люльченка	
1	в районе сдт «Любитель» – фоновый створ
2	ул. Ульяновская в районе моста
3	ул. Егоровская в районе моста
4	перекресток ул. Солнечная – Производственная, ниже по течению от пруда
5	перед автодорожным мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, д. 12)
6	за автодорожным мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, д. 7)
7	ниже по течению через ул. Московская
8	перекресток Северо-Садовая – 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, ионов аммония, нитратов, нитритов, растворенных форм металлов (железо, медь, цинк, свинец, кадмий, марганец), нефтепродуктов. Дополнительно в створах

наблюдений на р. Плоская определены концентрации 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. Люльченка в зависимости от створа наблюдений соответствует 2–3–4 классам качества и характеризуется как чистые – умеренно-загрязненные – загрязненные воды. Пробы воды, отобранные на перекрестках улиц Солнечная – Производственная, Московская – Ердякова, характеризуются как загрязненные воды. В перечень веществ, превышающих установленные нормативы, входят: медь, цинк, нефтепродукты, марганец, содержание которых меняется в зависимости от створов наблюдений и характеризуется низким (до 2 ПДК_{р/х}), или средним уровнем загрязненности (от 2 до 10 ПДК_{р/х}). Остальные определяемые показатели не превышают установленные нормативы. Содержание металлов в донных отложениях створов наблюдений превышает фоновые значения в 1,1–4,1 раза. Исключение составляет содержание железа (от 3 до 12,5 раз) и нефтепродуктов (от 2 до 10 раз).

Качество поверхностных вод р. Хлыновка контролируется в двух створах: в фоновом – в 7 км от устья, и контрольном – в районе перекрестка улиц Хлыновская и Ленина. По сравнению с прошлыми периодами наблюдений качество воды в реке улучшилось и перешло из разряда умеренно-загрязненных в класс чистых вод. Содержание практически всех показателей не превышает ПДК_{р/х}. Исключение составляет содержание органических веществ выраженных в ХПК и БПК. Концентрации данных показателей характеризуются низким уровнем загрязненности. Содержание металлов в донных отложениях контрольного створа находится на уровне 1–4 фоновых значений. Исключение составляют нефтепродукты, чьи концентрации превышают фоновые значения в 70 раз.

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. В период осенней межени качество поверхностных вод соответствует 2 классу чистых вод. Содержание определяемых показателей не превышает установленные нормативы за исключением ХПК и БПК, чьи концентрации в 1,0–1,5 раза выше ПДК_{р/х}. Как и в донных отложениях р. Хлыновки, содержание металлов в донных отложениях контрольного створа р. Мостовицы находится на уровне 1–5 фоновых значений. Исключение составляют нефтепродукты, чьи концентрации превышают фоновые значения в 70 раз.

Качество р. Плоская контролируется в четырех створах наблюдений. Фоновый створ расположен в 300 м ниже по течению от автодорожного моста по ул. Корчагина. Контрольный створ № 1 – в 25 м ниже выпуска сточных вод ООО «Водоочистка», контрольный створ № 2 – в 15 м от выпуска сточных вод ООО «Водоотведение» и контрольный створ № 3 – в устье р. Плоская, перед впадением в р. Вятку. Качество поверхностных вод р. Плоская в фоновом и контрольном створе № 1 характеризуется как чистые воды. В контрольном створе № 2 качество поверхностных вод резко ухудшается с переходом из 2 в 6 класс – очень грязных вод. Содержание ионов аммония, нитритов, хрома 3+ увеличивается до 8; 35; 3,3 ПДК_{р/х} соответственно. Вместе с тем к устью реки ситуация стабилизируется, качество воды переходит в разряд умеренно-загрязненных вод. Концентрация ионов аммония и нитритов уменьшается до 2,4; 5,6 ПДК соответственно, содержание хрома 3+ остается на уровне 3,3 ПДК_{р/х}. Следует отметить, что и в донных отложениях контрольных створов содержание хрома общего находится на уровне 2,5 фоновых значений.

В целом качество воды водных объектов достаточно стабильно, концентрации большинства определяемых показателей находятся на уровне сотых-десятых долей ПДК. Резких повышений содержания загрязняющих веществ, превышающих ПДК,

за исключением р. Плоская, не наблюдается как в отчетном периоде, так и в сравнении с результатами прошлых лет.

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, в соответствии с «Порядком 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», утвержденным приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 28.03.2017 № 91.

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.

Результаты предпаводкового отбора проб воды в 2021 году показали увеличение концентрации азота аммонийного, за единичными исключениями, в придонных слоях озер Бобровое 1 и 2 и правой части оз. Березовое, в поверхностном слое оз. Березовое и по всей толще воды карьера, по сравнению с максимальными показателями предыдущих лет.

Благоприятные погодные условия и обильные осадки (124% от нормы) способствовали активному подъему воды в апреле 2021 года. Вода стала прибывать с середины месяца и на 21 апреля уровень воды в районе г. Кирова достиг отметки +312 см от нулевого поста. Значительный объем снега на почве к этому моменту растаял, вскрытие ледяного покрова и таяние по руслу реки было достаточно быстрым, и подъем воды был достаточно активным, но плавным. Начало процесса постепенного затопления поймы р. Вятки, где расположены озера, отмечено 20 апреля, когда уровень воды в реке Вятка превысил отметку 110,00 м БС на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК».

С 21 апреля 2021 года координатором системы наблюдений (министерство охраны окружающей среды по Кировской области) были организованы ежедневные наблюдения за изменением уровня воды р. Вятки и ее притока – р. Чепцы, а также за содержанием азота аммонийного 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 азота аммонийного в р. Вятке контролировалось выше Ивановской протоки, ниже ж/д переезда, выше устья р. Чумовицы и в районе Кировского водозабора; оз. Ивановское – выше и ниже выпуска сточных вод ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка (в р. Вятке). Створы отбора проб в Нововятском районе расположены достаточно близко к водозабору г. Кирова, что при времени добегания «загрязненного потока» до водоприемных сооружений водозабора (примерно от одного до полутора часов)

позволяет принять меры по предотвращению попадания азота аммонийного в сети централизованного водоснабжения.

Суточный прирост уровня воды в р. Вятке на гидрологическом посту (ГП) Киров составил от 1 до 32 см (в среднем – 13 см). В районе г. Кирово-Чепецка уровень воды в реках Вятка и Чепца прибывал в течение суток в среднем на 12 см.

Пик половодья в Кирове был пройден 2 мая на отметке 415 см от «0» поста, что на 7 см ниже максимума 2020 года, отмечавшегося 6 мая (422 см от «0» поста).

По данным участников системы максимальные уровни воды в реках Вятка и Чепца в створах наблюдений в период весеннего половодья 2021 года были примерно на уровне прошлогодних значений:

1) р. Чепца – 30 апреля на водозаборе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка – 111,82 м БС, что на 0,03 м выше прошлогоднего значения 111,79 м БС;

2) р. Вятка – 30 апреля на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» – 111,24 м БС, что на 0,05 м БС ниже прошлогоднего максимума (111,29 м БС);

3) р. Вятка – 30 апреля на водозаборе Кировской ТЭЦ-3 – филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» – 111,25 м БС, что на 0,03 м БС ниже прошлогоднего значения (111,17 м БС);

4) р. Вятка – 2 мая на ГП Киров (по данным Кировского ЦГМС) – 107,34 м БС (415 см от нуля поста), что на 0,07 м ниже прошлогоднего максимума (422 см от нуля поста или 107,41 м БС).

На рисунке 4.12 показан суточный подъем уровня воды р. Вятки в 2021 году на гидрологическом посту г. Кирова в период с 15 апреля по 7 мая.

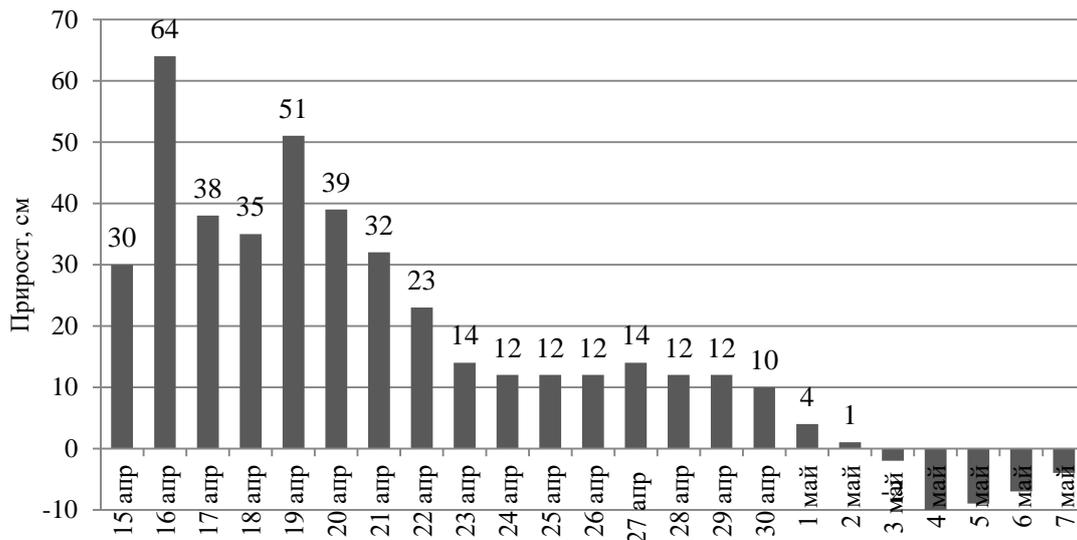


Рис. 4.12. График суточного подъема воды в р. Вятке г. Киров

В период подъема уровня воды, на 9 и 11 дни с начала затопления поймы р. Вятки в г. Кирово-Чепецке (28 и 30 апреля), отбирались пробы поверхностных вод из р. Вятки в створе ниже ж/д переезда в Нововятском районе г. Кирова. Максимальная концентрация аммоний-иона была зафиксирована 28 апреля и составила $1,06 \text{ мг/дм}^3$, что не превышает ПДК_{к/б} и максимальное значение прошлого года – $1,98 \text{ мг/дм}^3$.

По данным АО «Ново-Вятка» в створе выше устья р. Чумовицы концентрация аммоний-иона достигла максимального значения 4 мая и составила $0,91 \text{ мг/дм}^3$, что в 2 раза выше прошлогоднего максимума ($0,45 \text{ мг/дм}^3$).

При достижении уровня воды на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» отметки 110,0 м БС лаборатория АО «Кировские коммунальные системы» начинает контроли-

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

ровать уровень азота аммония в воде реки Вятка каждые 8 часов, а при росте концентрации переходит на ежечасный анализ проб воды. В период с 21 по 30 апреля концентрация аммоний-иона в воде р. Вятки была невысокой и колебалась в интервале 0,25–0,57 мг/дм³. С 1 мая содержание аммоний-иона в воде реки стало увеличиваться и достигло максимального значения 0,98 мг/дм³ (1,96 ПДК_{р/х}) на пике половодья (2 мая), что не превысило максимум 2020 года (2,06 ПДК_{р/х}) и гигиенический норматив для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 1,5 мг/дм³ (СанПиН 1.2.3685-21).

С конца апреля темп половодья снизился и с 3 мая вода начала ежедневно убывать по 2–10 см, к концу наблюдений – по 15–21 см.

С 14 мая на рассматриваемом участке р. Вятки для участников наблюдений был введен обычный режим наблюдений.

На рисунке 4.13 показано соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова (на 8.00) в период весеннего половодья 2021 года, в сравнении с предыдущими наблюдениями.

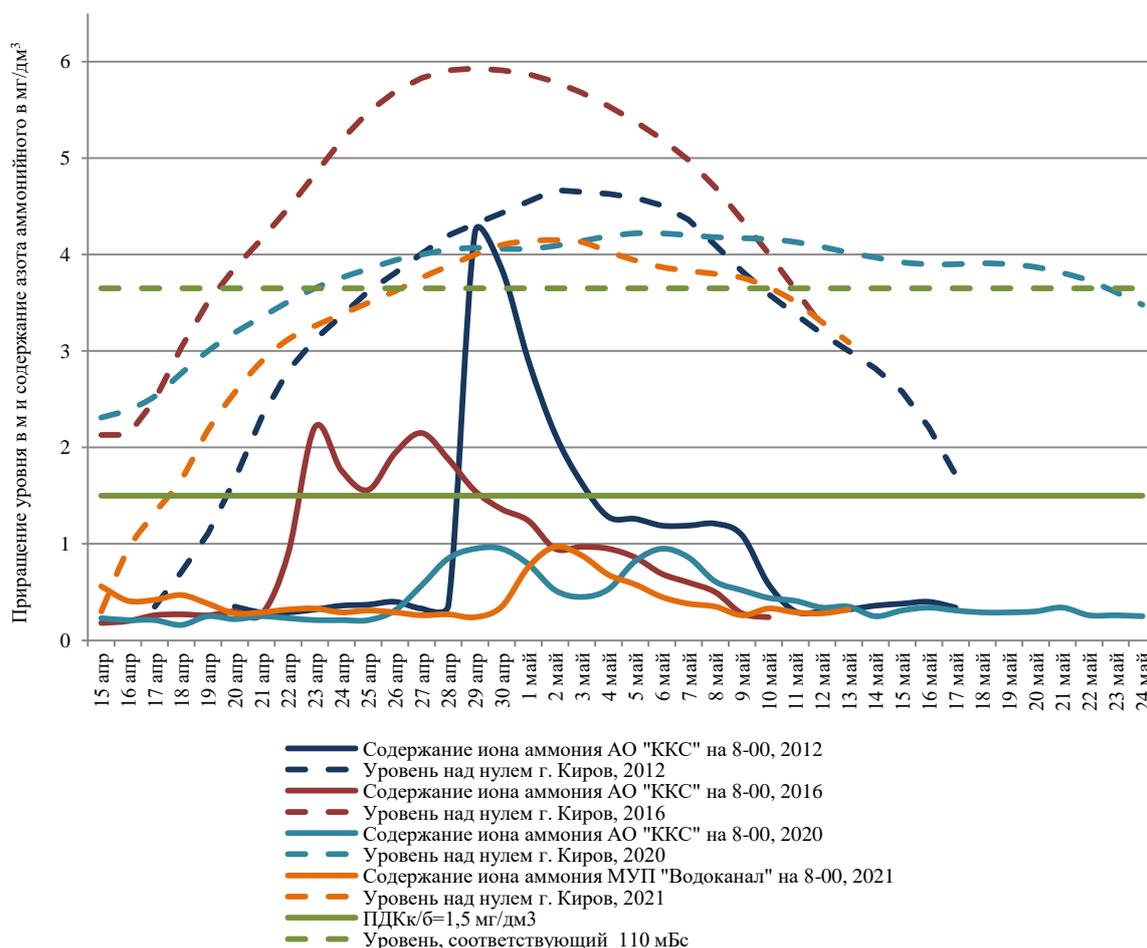


Рис. 4.13. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова в период весеннего половодья 2021 года

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2021 годы приведены в таблице 4.13.

**Максимальная концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки
в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья
за период с 2000 по 2021 годы**

Год	Дата	Значение, мг/дм ³ (ПДК _{к/6} =1,5 мг/дм ³)
2000	22.04	1,63
2001	25.04	1,67
2002	01.05	2,35
2003	–	–
2004	12.05	2,42
2005	27.04	3,80
2006	–	–
2007	29.04	1,85
2008	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2009	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2010	29.04	3,08
	30.04	3,08
	01.05	3,09
2011	09.05	1,69
2012	29.04	4,80
2013	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2014	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2015	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2016	23.04	1,72
	27.04	1,68
2017	09.05	0,88
2018	11.05	1,02
2019	09.05	0,17
2020	06.05	0,80
2021	02.05	Превышений ПДК не наблюдалось

Весеннее половодье в 2021 году прошло в штатном режиме: уровни воды были на уровне средних показателей, существенной промывки пойменных озер не произошло, концентрация азота аммонийного 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 23 створах 1 категории, используемых населением в качестве источников питьевого водоснабжения (в 2020 году – в 36 створах водоемов 1 категории), и в 141 створах водоемов 2 категории, используемых для целей рекреации (в 2020 году – в 167 створах 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.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 55,6% в 2013 году до 43,2% в 2021 году (в 2020 году – 48,7%); по микробиологическим показателям – с 25,8% в 2013 году до 11,2% в 2021 году.

Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, составила в 2021 году 0,0%.

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, остается стабильной (30,1% в 2013 году, 29,2% в 2021 году), по микробиологическим показателям уменьшилась – с 33,3% в 2013 году до 28,6% в 2021 году, по паразитологическим показателям остается стабильной – 1,0% в 2013 году, 0,5% в 2021 году.

Таблица 4.14

Гигиеническая характеристика водоемов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели					Динамика к 2017 году	Микробиологические показатели					Динамика к 2017 году
	2017	2018	2019	2020	2021		2017	2018	2019	2020	2021	
I	45,8	45,7	46,0	48,7	43,2	↓	28,2	26,2	14,4	10,6	11,2	↓
II	35,8	38,8	35,3	30,9	29,2	↓	43,8	32,8	28,8	29,6	28,6	↓

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.

Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения

Надзор за организацией водоснабжения населения питьевой водой, безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении и безвредной по химическому составу, является приоритетным направлением деятельности Управления.

На контроле находится 1188 водопроводов (2020 год – 1115 водопроводов), из них из поверхностных источников водоснабжения – 18 (2020 год – 18), из подземных источников – 1170 (2020 год – 1097).

В 2021 году продолжалось исследование воды на всех этапах (в источниках водоснабжения, перед подачей в разводящую сеть, в разводящей сети) по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям и показателям радиационной безопасности.

Источники централизованного водоснабжения. Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2021 году составила 4,9% (2018 год – 6,7%, 2019 год – 4,8%, 2020 год – 5,0%). Из-за отсутствия зон санитарной охраны нормативным требованиям не отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям – 3,7% (2018 год – 3,5%, 2019 год – 3,1%, 2020 год – 3,9%).

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составила в 2021 году 26,4% (в 2020 году – 29,8%), по микробиологическим показателям – 3,2% (в 2020 году – 3,5%), по паразитологическим показателям – 0,0%,

неудовлетворительные результаты исследований в 2021 году отмечены в поверхностных источниках водоснабжения до процессов водоподготовки.

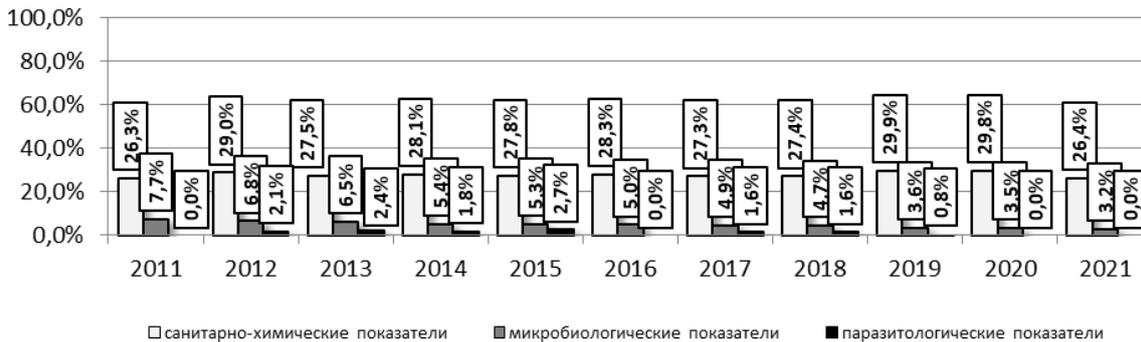


Рис. 4.14. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям, %

Доля **поверхностных источников** централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет 33,3% (2008–2015 гг. – 38,9%, 2016 год – 33,3%, 2017–2019 гг. – 27,8%, 2020 год – 38,9%), основная причина несоответствия – отсутствие зон санитарной охраны.

Наиболее крупным источником водоснабжения для городов Кировской области (Кирова, Кирово-Чепецка, Кирса 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 (АО «Красный якорь», МУП «Водоканал», ООО «Коммунальщик»), г. Кирово-Чепецк (ОАО «КЧХК», МУП «Водоканал», ОАО «ТГК-5» ОСП ТЭЦ-3), г. Киров (ООО «Нововятская управляющая компания», ОАО «Ново-Вятка»).

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод. На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки (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 из поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения стабильно неудовлетворительно как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям. Удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составил в 2021 году 43,2% (2020 год – 48,7%), по микробиологическим показателям – 11,2% (2020 год – 10,6%), по паразитологическим показателям – 0,0% (2020 год – 0,0%) (таблица 4.15).

Удельный вес **подземных водоисточников**, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составил в 2021 году 4,7% (в 2020 году – 4,7%). Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по санитарно-химическим показателям составила 25,5%, по микробиологическим показателям – 2,6% и остается стабильной (рисунок 4.15).

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

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Количество источников	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Не отвечает санитарным нормам и правилам, %	38,9	38,9	38,9	33,3	27,8	27,8	27,8	38,9	33,3
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны, %	38,9	38,9	38,9	33,3	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	55,6	45,8	45,0	43,7	45,8	45,7	46,0	48,7	43,2
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	25,8	26,4	24,2	27,0	28,2	26,2	14,4	10,6	11,2
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, %	2,7	1,8	2,8	0,0	1,7	1,7	0,9	0,0	0,0

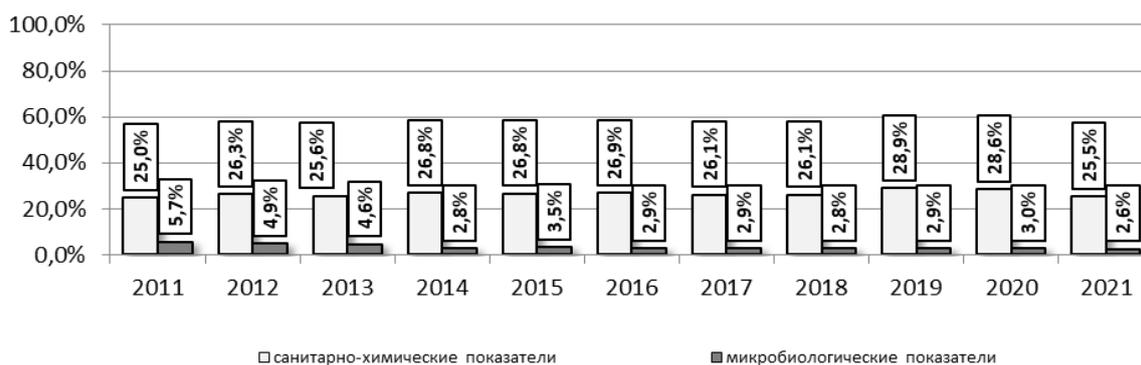


Рис. 4.15. Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям

Основной причиной изменения качества подземных вод по химическому составу следует считать изменение гидродинамического состояния подземных вод, обусловленное длительной и мощной их эксплуатацией, что привело к подтягиванию в целевые горизонты некондиционных вод нижележащих водоносных горизонтов. Высокая минерализация, содержание кремния, фтора, бария, бора является характерной особенностью подземных вод Кировской области.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Неудовлетворительные результаты микробиологических исследований воды из артезианских скважин объясняются, главным образом, недостаточной защищенностью водоносных горизонтов, срок эксплуатации скважин более 25 лет, а также недостатками в содержании водозаборных сооружений и зон санитарной охраны, наличием не затампонируемых скважин.

Таблица 4.16

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

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Количество источников	2442	2 224	2178	2171	2004	2124	2124	2139	2173
Не отвечает санитарным нормам и правилам, %	6,0	5,1	4,1	4,2	4,0	6,5	4,6	4,7	4,7
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны, %	5,3	4,3	3,5	3,1	2,2	3,2	2,9	3,7	3,5
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	25,6	26,8	26,8	26,9	26,1	26,1	28,9	28,6	25,5
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	4,6	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	3,0	2,6

За последние 14 лет отмечается снижение доли подземных источников централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам из-за отсутствия ЗСО (с 7,2% в 2008 году до 3,5% в 2021 году).

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.

Количество исследованных проб воды из источников водоснабжения по показателям радиационной безопасности

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Суммарная альфа- и бета-активность	529	564	692	624	635	812	897	998
Природные радионуклиды	524	617	635	596	606	774	859	929

Качество воды из **источников нецентрализованного водоснабжения** за последний год улучшилось по санитарно-химическим показателям: доля неудовлетворительных проб воды составила в 2021 году 22,6% при показателе за 2020 год – 30,1% (2018 год – 24,0%, 2019 год – 6,6%).

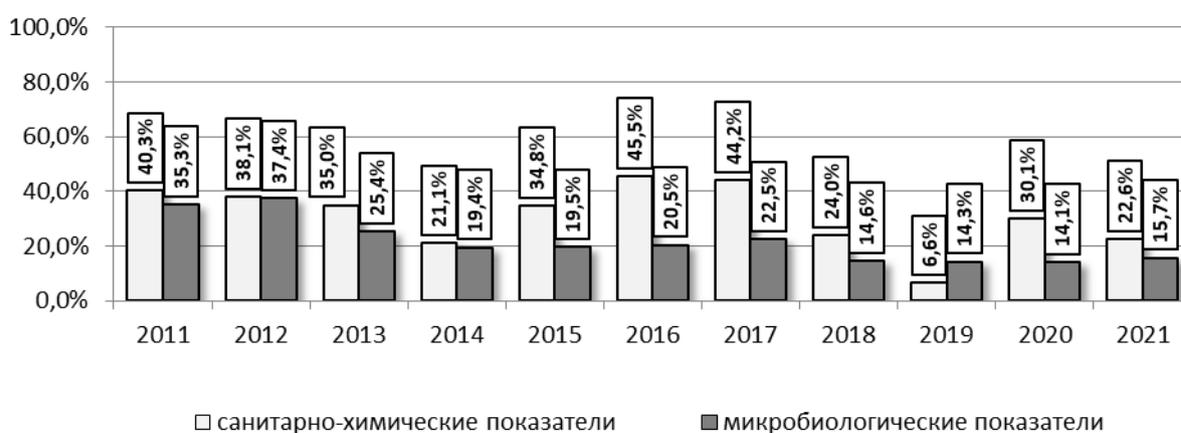


Рис. 4.16. Доля проб воды нецентрализованных источников водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям

Качество воды из источников нецентрализованного водоснабжения по санитарно-микробиологическим показателям улучшилось с 2012 года, доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям, в 2021 году составила 15,7% (2012 год – 37,4%, 2018 год – 14,6%, 2019 год – 14,3%, 2020 год – 14,1%).

Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, расположенных в сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям составила в 2021 году – 3,6% (2017 год – 15,8%, 2018 год – 0,0%, 2019 год – 7,7%, 2020 год – 27,8%).

По микробиологическим показателям доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения, расположенных в сельской местности, составила 66,7% (2017 год – 13,2%, 2018 год – 22,0%, 2019 год – 4,8%, 2020 год – 28,6%).

Зоны санитарной охраны. В 2021 году 5 из 18 поверхностных источников водоснабжения эксплуатировались без утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны, что составило 27,8%. При этом у пяти водозаборов при отсутствии проектов зон санитарной охраны постановлениями глав администраций муниципальных образований утверждены границы зон санитарной охраны источников водоснабжения. Утверждение границ зон санитарной охраны в таких случаях основывалось на проведенных гидрогеологических расчетах. Аналогичная ситуация складывается и с подземными источниками водоснабжения.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

В отчетном году при проведении проверок установлено 19 нарушений требований СанПиН 2.1.4.111-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». В ходе осуществления надзорной деятельности за несоблюдение режимов ЗСО в 2021 году было выдано 10 предписаний об устранении выявленных нарушений санитарных правил по содержанию ЗСО и за отсутствие проекта ЗСО. Выполнение предписаний было проверено в установленные сроки.

Продолжается работа по проектированию зон санитарной охраны источников и установлению границ зон санитарной охраны. Всего за 2021 год в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза 42 проектов ЗСО водоисточников (2018 год – 37, 2019 год – 41, 2020 год – 29).

Управлением в 2021 году направлено 6 исковых заявлений в суд об обязанности предприятий и организаций, эксплуатирующих подземные источники водоснабжения населения разработать проекты зон санитарной охраны и получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты ЗСО источников водоснабжения. Решением районных судов иски удовлетворены в 6 случаях.

Водопроводная сеть. Всего в 2021 году на контроле состояло 1188 водопроводов, из них 1,8% не соответствовали санитарно-гигиеническим требованиям, в том числе из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений – 0,3% (2020 год – 0,5%); отсутствия обеззараживающих установок – 0,08% (2020 год – 0,08%).

Качество воды из распределительной сети по микробиологическим показателям стабильное последние пять лет, удельный вес неудовлетворительных результатов лабораторных исследований по микробиологическим показателям в 2021 году составил 2,9% (2017 год – 2,9%, 2018 год – 2,7%, 2019 год – 2,9%, 2020 год – 3,5%). Доля неудовлетворительных результатов исследований питьевой воды из разводящей сети водопроводов по санитарно-химическим показателям последние 5 лет стабильно и находится на уровне 12,0–12,6% (2017 год – 12,0%, 2018 год – 12,2%, 2019 год – 12,5%, 2020 год – 12,6%). Качество воды по паразитологическим показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов.

Таблица 4.18

Основные показатели, характеризующие качество воды в разводящей сети

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Всего исследовано проб по санитарно-химическим показателям	7325	7277	6653	7595	7479	8021	8019	7201	7840
Из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	11,3	11,3	11,5	12,0	12,0	12,2	12,5	12,6	11,9
В том числе по содержанию фтора, %	1,01	0,8	0,6	0,4	0,5	0,6	0,9	1,2	6,4
Всего исследовано проб по микробиологическим показателям	15723	14252	13431	13282	12526	12685	12410	12727	12178
Из них не отвечают гигиеническим нормативам, %	4,0	2,4	2,9	3,0	2,9	2,7	2,9	3,5	2,9

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Удельный вес проб воды в разводящей сети, не соответствующих гигиеническим нормативам, ниже среднероссийских по санитарно-химическим показателям и выше среднероссийских по микробиологическим показателям.

Таблица 4.19

Доля проб воды в разводящей сети водопроводов в сравнении с российскими показателями

Территория	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям						Доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям					
	2017	2018	2019	2020	2021	Динамика к 2017 году	2017	2018	2019	2020	2021	Динамика к 2017 году
Кировская область	12,0	12,2	12,5	12,6	11,9	=	2,9	2,7	2,9	3,5	2,9	=
РФ	13,54	13,01	12,38	13,26			2,96	2,77	2,68	2,61		

Основная причина низкого качества воды в разводящей сети – высокая степень износа водоразводящих сетей. Из-за отсутствия финансирования профилактические замены водопроводных сетей проводятся крайне низкими темпами.

4.2. Водопотребление и водоотведение

(по данным отдела водных ресурсов по 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.

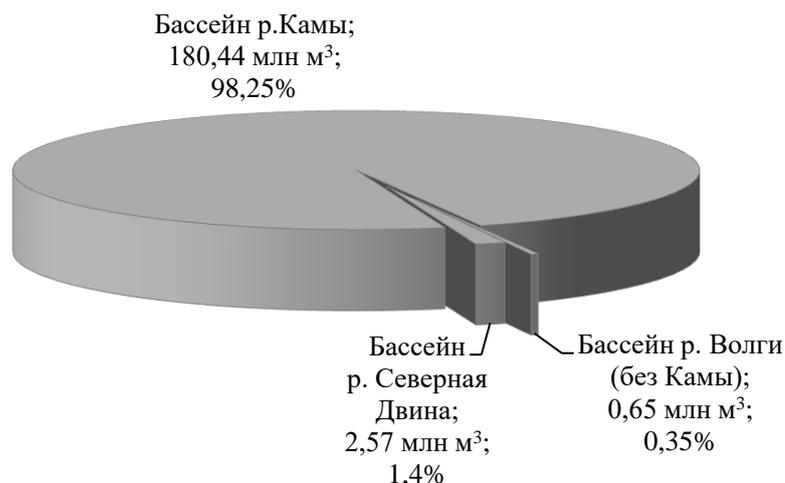


Рис. 4.17. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2021 год

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

воды» за 2021 год, уменьшилось, по сравнению с 2020 годом, на 5 единиц и составило 367.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 4.20.

Таблица 4.20

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

Наименование показателей	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Общее количество	538	531	491	461	426	398	380	373
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	504	477	445	423	405	388	372	367

По состоянию на 01.01.2022 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 180 хозяйствующих субъекта, в том числе 36 использовали водные объекты без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 178 ед., что составляет 98,9% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

По состоянию на 01.01.2022 48 предприятий осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (66 водозаборных сооружений).

121 предприятие осуществляло сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 173 выпускам (статистическая отчетность № 2-ТП (водхоз) представлена 119 респондентами).

171 выпуск сточных вод оборудован очистными сооружениями, из них 108 представлены сооружениями биологической очистки.

Право пользования водными объектами установлено следующими действующими документами:

2 – лицензиями на водопользование (2 водопользователя);

87 – договорами водопользования (65 водопользователей);

188 – решений о предоставлении водных объектов в пользование (134 водопользователя).

Структура и объёмы водопользования

Для Кировской области на 2021 год утверждены квоты забора (изъятия) водных ресурсов в размере 6 373,202 млн м³/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объёме 5 912,542 млн м³/год для условий водности 75%.

Структура водопотребления приведена в таблицах 4.21, 4.22.

Таблица 4.21

Основные показатели фактического водопользования на территории Кировской области, млн м³

Годы	Забор воды			Использовано пресной воды	Сброшено сточной воды, всего
	Всего	в том числе			
		поверхностной пресной	подземной		
1	2	3	4	5	6
2008	271,05	226,95	44,10	267,99	233,29

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 4.21

1	2	3	4	5	6
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

Таблица 4.22

Основные показатели водопотребления
на территории Кировской области, млн м³

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2020 годом	
	2017	2018	2019	2020	2021	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	180,92	183,99	185,05	180,06	183,66	3,6	2,0
1.1. поверхностных	149,59	152,64	154,13	148,59	150,93	2,34	1,6
1.2. подземных	31,32	31,35	30,92	31,47	32,73	1,26	4,0
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	168,75	169,46	169,26	164,95	169,5	4,55	2,8
3. Потери при транспортировке	2,8	2,56	2,16	2,92	3,48	0,56	19,2
4. Использование воды, всего, в том числе:	178,12	181,44	182,89	177,14	179,99	2,85	1,6
4.1. на питьевые и хоз-бытовые нужды	61,38	59,81	59,28	54,39	57,23	2,84	5,2
4.2. на производственные нужды	108,54	109,39	109,03	107,76	107,63	-0,13	-0,1
из них питьевого качества	15,76	18,03	20,29	19,74	19,97	0,23	1,2
4.3. на орошение	0,12	0,07	0,02	0,01	0,03	0,02	200,0
4.4. на сельхозводоснабжение	3,98	4,06	4,37	4,32	4,53	0,21	4,9
4.5. на прудовое рыбное хозяйство	0	3,96	5,26	5,26	5,26	0	0
4.6. на прочие нужды, в том числе:	4,06	4,11	4,9	5,38	5,28	-0,1	-1,9
использовано минеральной воды	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	952,53	1101,19	1102,45	1014,08	990,71	-23,37	-2,3

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2021 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде было забрано 183,66 млн м³ воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 150,93 млн м³ – это почти в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников – 32,73 млн м³.

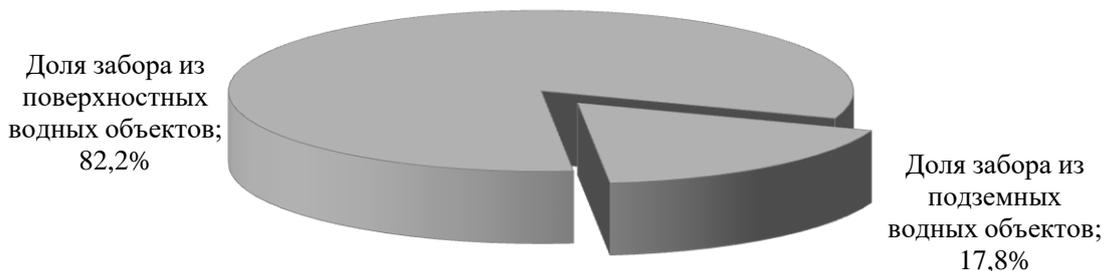


Рис. 4.18. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения за 2021 год

После небольшого снижения объемов забора в 2020 году, в 2021 году произошло увеличение (на 3,6 млн м³; 2,0%). Это связано со снятием ограничений в работе организаций.

В 2021 году продолжился рост объемов потерь воды при транспортировке, в основном за счет предприятий жилищно-коммунального сектора (в том числе по причине увеличения в 2021 году количества разрывов трубопроводов и времени устранения утечек увеличилось количество и продолжительность аварийных ситуаций на водопроводных сетях МУП «Водоканал» г. Кирова, что привело к увеличению потерь воды на 0,45 млн м³).

В 2021 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды было использовано 179,99 млн м³ свежей воды, в том числе пресной (без учета минеральной воды) – 179,96 млн м³.

В структуре использования **пресной** воды по-прежнему преобладает вид использования на производственные нужды – 60% от всего объема использованной воды (рисунки 4.19).

Как наглядно показано в таблице 4.23, существенных изменений в 2021 году в разрезе использования воды на различные нужды не произошло. Небольшое увеличение объема использования воды на орошение (на 19,25 тыс. м³) абонентом МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка (СХП «Овощевод») произошло по причине неблагоприятных погодных условий летом 2021 года. Распределение объемов забора воды по отраслям промышленности (видам экономической деятельности) тоже не претерпело существенных изменений.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

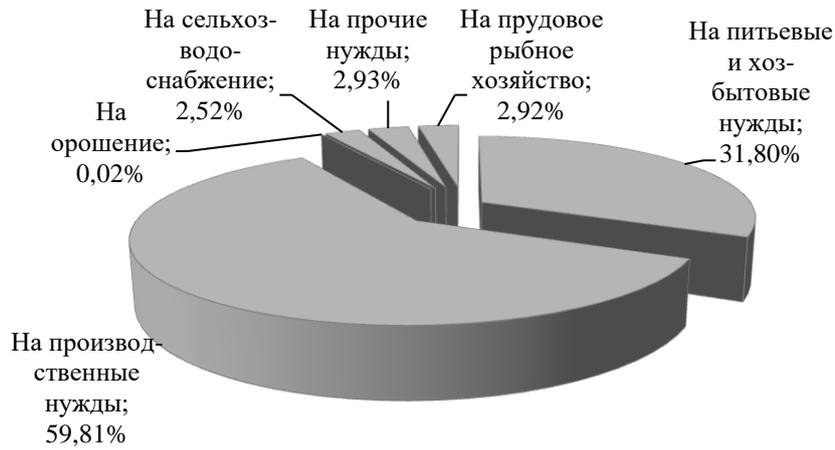


Рис. 4.19. Структура использования воды по видам использования за 2021 год

Таблица 4.23

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 2020 годом	
		2020 год	2021 год	аб. ед.	%
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	11,51	11,61	0,1	0,9
C	Обрабатывающие производства	13,42	14,75	1,33	9,9
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	56,19	54,82	- 1,37	- 2,4
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	96,32	99,8	3,48	3,6
	Прочие*	2,62	2,68	0,06	2,3
	Всего	180,06	183,66	3,6	2,0

* минимальная доля перед объединением в «Прочие» – 1%

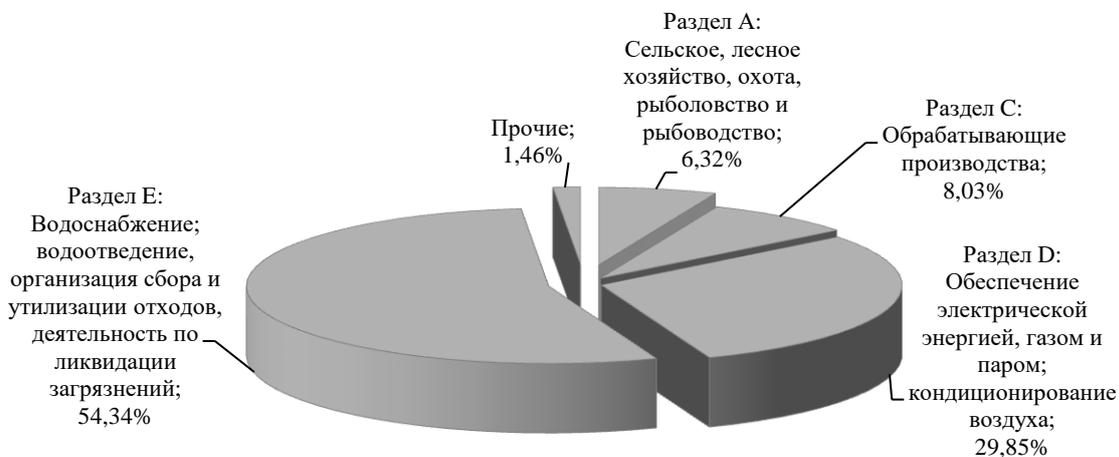


Рис. 4.20. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2021 году, в процентах от общей суммы

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

«Крупными» водопользователями Кировской области (осуществляющими забор воды и/или сброс сточных вод в наибольших объемах) по-прежнему остаются ресурсоснабжающие организации г. Кирова (в том числе МУП «Водоканал» г. Кирова, Кировская ТЭЦ-4 филиал «Кировский» ПАО «Т плюс» г. Кирова) и г. Кирово-Чепецка (в том числе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, ООО «ВВКС», Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс», ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» г. Кирово-Чепецка), а также г. Омутнинска (АО «Омутнинский металлургический завод») и другие.

Основной объем забора воды (порядка 26% от общего по Кировской области) осуществляет ресурсоснабжающая организация г. Кирова (в последние годы это были АО «Кировские коммунальные системы» и МУП «Водоканал» г. Кирова). После многолетней динамики снижения объемов забора воды данными организациями, в 2021 году произошел небольшой подъем на 5%.

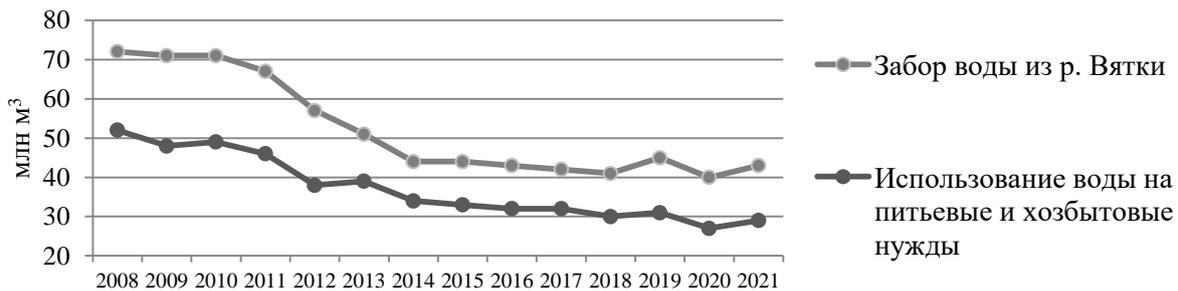


Рис. 4.21. Динамика изменений объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственные нужды гарантирующими организациями по водоснабжению г. Кирова с 2008 по 2021 гг., млн м³

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. К их числу относится и обратное, повторное водоснабжение. В 2021 году темпы внедрения новых систем обратного и повторного водоснабжения снизились. Тем не менее, в том числе АО «Омутнинский металлургический завод» в 2021 году провело проектно-изыскательские работы по строительству обратного цикла ТЭЦ, начало строительство насосной станции обратного водоснабжения на первом выпуске промливневых сточных вод в рамках работ по его закрытию.

Снизилась и объемы использования воды в уже существующих системах обратного и повторного водоснабжения (снижение на 2,3%). В основном это произошло за счет Кировской ТЭЦ-5 (снизило объемы на 17,3 млн м³) в связи с более экономичным режимом работы оборудования системы обратного водоснабжения. Изменение объемов использования воды в системах обратного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 4.22.

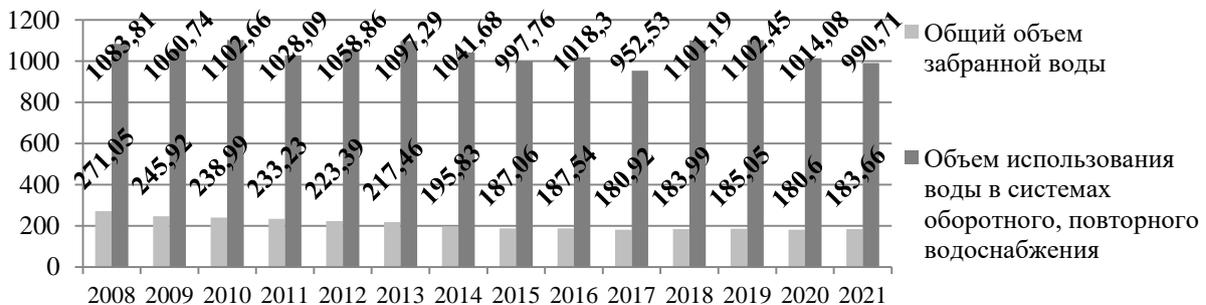


Рис. 4.22. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах обратного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м³

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области сократился на 5,16 млн м³ (4%).
Структура водоотведения приведена в таблице 4.24.

Таблица 4.24

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области, млн м³

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2020 годом	
	2017	2018	2019	2020	2021	аб. ед.	%
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	127	130	131	120	119	-1	-0,8
2. Водоотведение, всего:	130,19	124,26	128,58	127,89	122,73	-5,16	-4
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	122,95	120,16	124,73	124,05	119,04	-5,01	-4
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	85,94	79,04	110,81	110,2	82,09	-28,11	-25,5
в том числе:							
а) без очистки	2,78	0,26	29,75	29,41	5,74	-23,67	-80,5
б) недостаточно очищенных	83,17	78,77	81,06	80,79	76,36	-4,43	-5,5
2.1.2. нормативно-очищенных	2,87	7,9	8,66	13,85	13,23	-0,62	-4,5
2.1.3. нормативно чистых (без очистки)	34,14	33,23	5,26	0	23,72	23,72	100
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	3,14	0	0	0	0	0	0
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	4,09	4,09	3,85	3,84	3,69	-0,15	-3,9
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	173	170	170	167	171	4	2,4
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	293,24	279,5	274,12	275,51	281,9	6,39	2,3

Как видно из таблицы 4.24, существенных изменений в водоотведении предприятиями и организациями сточных вод в приемники не произошло. Увеличение объема сброса «нормативно-чистых без очистки» сточных вод и сокращение объема «загрязненных без очистки» связано с деятельностью Кировской ТЭЦ-3, которая снизила объем сброса сточных вод категории «загрязненные без очистки» в результате перевода части их в категорию «нормативно чистые без очистки» (объем сброса сточных вод данной категории в 2021 году составил 23,72 млн м³) после проведения работ по реконструкции оборудования. МУП «Водоканал» г. Кирова сократило сброс сточных вод категории «недостаточно очищенные» на 5,2 млн м³ в связи с ремонтными работами по предотвращению попадания поверхностных и талых вод в канализационные сети.

Снижение объема сброса коллекторно-дренажных сточных вод на 0,13 млн м³ в 2021 году связано с сокращением АО «Вяткаторф» вырабатываемых площадей торфяных месторождений.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

В 2021 году произошло снижение объемов сброса сточных вод в Кировской области (рисунок 4.23).

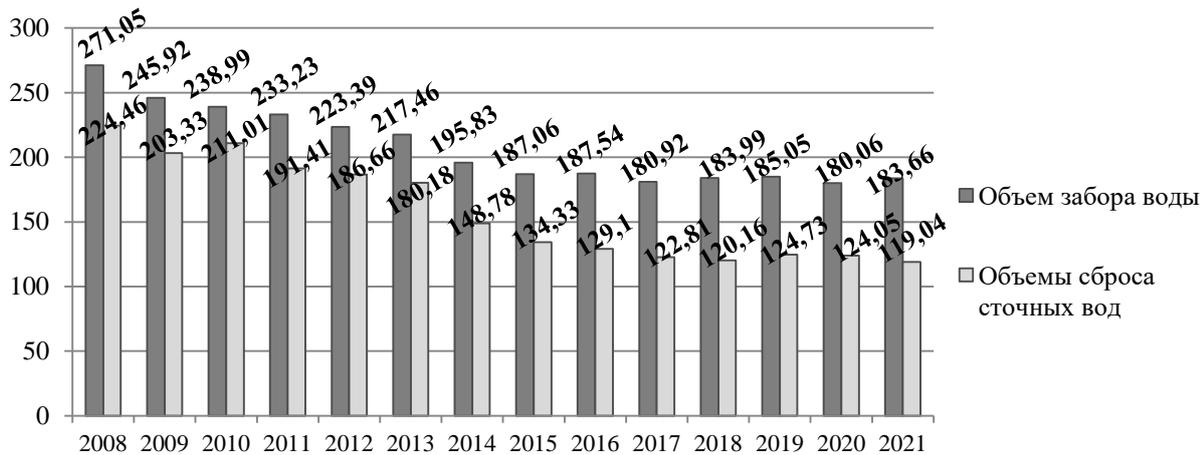


Рис. 4.23. Сравнительная характеристика объемов забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м³

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности (кодам видов экономической деятельности по ОКВЭД) существенных изменений не претерпела и представлена ниже:

Таблица 4.25

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности, млн м³

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Сброшено в поверхностные водные объекты		Изменения в сравнении с 2020 годом	
		2020 г.	2021 г.	аб. ед.	%
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	5,34	5,35	0,01	0,2
C	Обрабатывающие производства	14,5	15,03	0,53	3,7
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	30,65	30,87	0,22	0,7
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	71,64	66,00	- 5,64	- 7,9
	Прочие*	1,92	1,79	- 0,13	- 6,8
	Всего	124,05	119,04	- 5,01	- 4

* минимальная доля перед объединением в «Прочие» – 1%.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

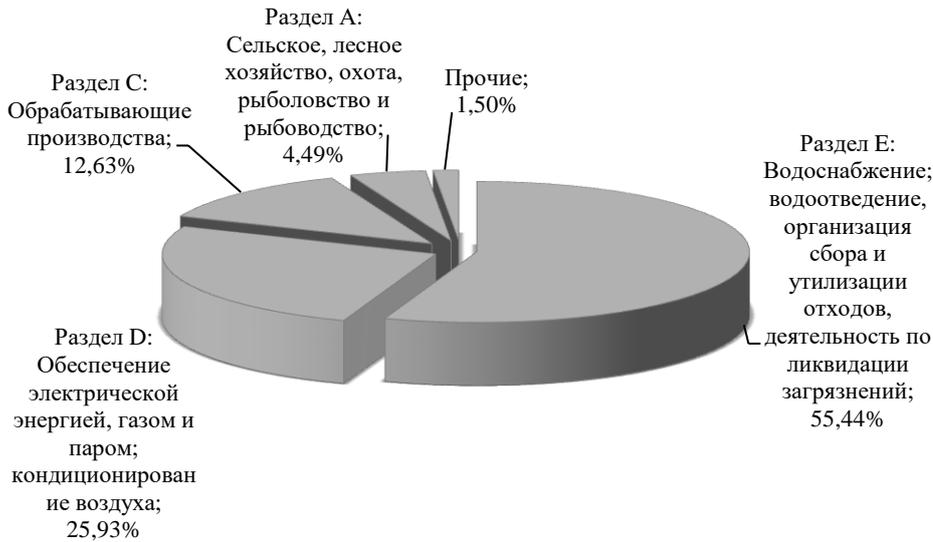


Рис. 4.24. Структура сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по видам экономической деятельности в 2021 году, в процентах от общей суммы

На территории Кировской области порядка 97% сточных вод (119,04 млн м³ из 122,73 млн м³) сбрасываются в поверхностные водные объекты. В зависимости от наличия и степени очистки данные стоки подразделяются на категории. Основной объем стоков – это стоки категории «недостаточно очищенные на сооружениях очистки» – 64,2%. Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составил порядка 4,8%, категории «нормативно-очищенные» – 11,1%, категории «нормативно чистые (без очистки)» – 19,9% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2021 году в поверхностные водные объекты (рисунок 4.25). Основную роль в увеличении в 2021 году объема сброса «нормативно чистых без очистки» и сокращения «загрязненных без очистки» сточных вод сыграла Кировская ТЭЦ-3 г. Кирово-Чепецка в результате перевода сточных вод из одной категории в другую после проведения работ по реконструкции оборудования.

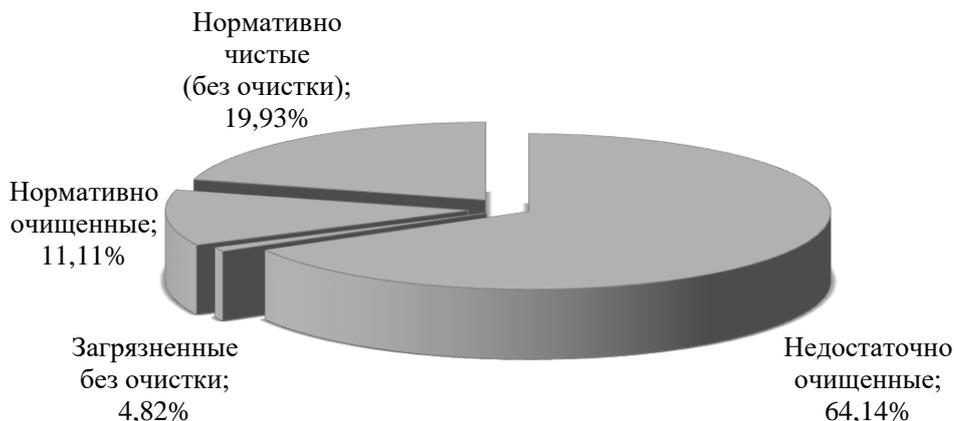


Рис. 4.25. Структура объемов сточных вод по категориям очистки за 2021 год

Динамика изменения объемов сброса сточных вод по категориям качества и очистки с 2008 по 2021 годы представлена на рисунке 4.26.

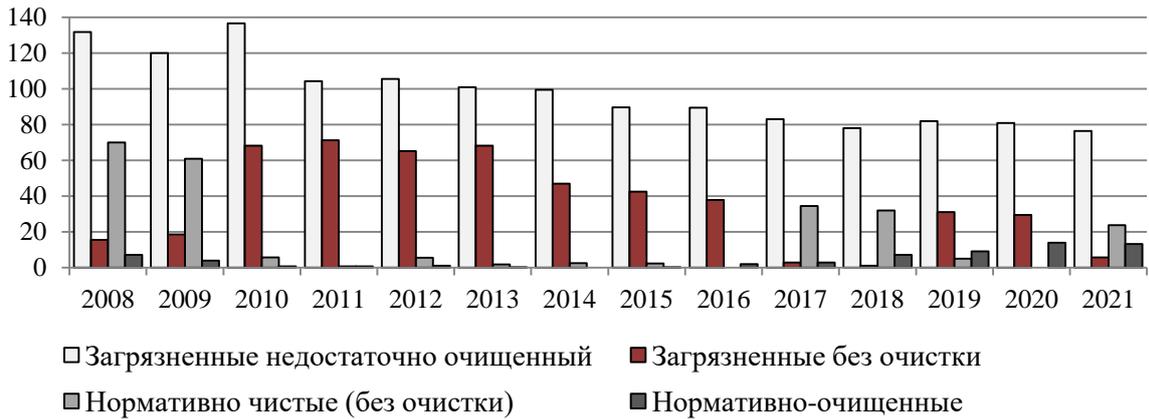


Рис. 4.26. Динамика изменения объемов сточных вод по категориям качества и очистки

В 2021 году осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по категории «сточные воды нормативно-очищенные на сооружениях очистки» следующие предприятия:

ОАО «Унинский маслозавод» (категория качества не изменилась в сравнении с 2020 годом);

АО «Сунский маслодельный завод» (категория качества не изменилась);

Вятское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (категория качества не изменилась);

АО «ВяткаТорф» (категория качества не изменилась);

ООО «Лукойл-Уралнефтепродукт» (Кировская нефтебаза) (категория качества не изменилась);

АО «Тандер» (категория качества не изменилась);

ООО «Малмыжский маслозавод» (категория качества не изменилась);

ООО «Звероводческое племенное хозяйство «Вятка» (категория качества не изменилась);

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (категория качества не изменилась);

ПАО «Моломский ЛХЗ» (выпуски № 2, 3, категория качества не изменилась);

ООО МЦ «Дороничи» (категория качества не изменилась);

ЗАО «Промуправление» (категория качества не изменилась);

ООО «Планета-Г» (категория качества не изменилась);

ООО «Восток» (категория качества не изменилась);

ООО «КС-Сервис» (категория качества не изменилась);

ООО «Кировский лесопромышленный комбинат» (категория качества не изменилась);

МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка (категория качества не изменилась);

ООО «ВВКС» г. Луза (категория качества не изменилась);

Сластников Андрей Владимирович (категория качества не изменилась);

ВЧДр Лянгасово АО «ВРК-1» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

ЗАО «Даровской маслодельный завод» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

АО «Аэропорт Победилово» (сброс сточных вод начался в 2021 году);

ООО «Жилстрой-сервис» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

ООО «Молот-Оружие» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

ООО «Теплоснаб» г. Вятские Поляны (перевод из категории «загрязненные без очистки»).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Увеличение в 2021 году количества респондентов, осуществляющих сброс сточных вод категории «нормативно очищенные», связано с изменением концентраций загрязняющих веществ, представленных в протоколах качества сточных вод, с изменением категории НВОС организаций-респондентов.

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 171 очистное сооружение, из них 108 – биологической очистки.

Сооружения механической очистки представлены в основном отстойниками, песчано-гравийными фильтрами, песколовками и жирословками. 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 171 очистного сооружения нормативно работало только 32 сооружения, из них:

19 сооружение механической очистки;

10 сооружений биологической очистки;

3 сооружение физико-химической очистки.

Водопользователи Кировской области в рамках выполнения планов мероприятий по охране водных ресурсов в 2021 году, в том числе проводили работы по строительству, ремонту и реконструкции сооружений очистки сточных вод. ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» в 2021 году проводило масштабные работы по реконструкции сооружений очистки сточных вод. МУП «Водоканал» г. Кирова выполнило работы по реконструкции аэрационной системы № 1. ООО МЦ «Дороници» провело работы по модернизации системы аэрации очистных сооружений. ООО «Теплоснаб» г. Вятские Поляны провело работы по монтажу сооружения механической очистки сточных вод (представлен отстойником) мощностью 250 м³/сут.

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2021 году, по сравнению с 2020 годом, по большинству загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, произошло снижение массы сброса.

Таблица 4.26

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели, единицы измерения	2017	2018	2019	2020	2021	Изменения в сравнении с 2020 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПК _{полн.} , тыс. тонн	0,449	0,363	0,466	0,527	0,412	-0,115	-21,8

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 4.26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Нефтепродукты, тонн	5,72	8,24	8,34	6,51	4,44	-2,07	-31,8
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	0,512	0,538	0,585	0,632	0,49	-0,142	-22,5
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	38,113	37,886	37,099	38,49	29,41	-9,08	-23,6
5.	Сульфаты, тыс. тонн	6,593	6,148	5,793	5,402	4,298	-1,104	-20,4
6.	Хлориды, тыс. тонн	6,509	6,7	6,064	6,154	5,53	-0,624	-10,1
7.	Фосфор фосфатов, тонн	63,96	69,94	59,39	51,94	56,986	5,046	9,7
8.	Азот аммонийный, тонн	103,55	88,246	0	0	0	0	0
9.	Фенолы, тонн	0,147	0,158	0,384	2,68	0,19	-2,49	-92,9
10.	Нитраты, тонн	3947,99	3917,52	3044,94	3961,63	3348,14	-613,49	-15,5
11.	СПАВ, тонн	6,278	6,62	8,06	7,04	6,56	-0,48	-6,8
12.	Свинец, кг	0,00	0,00	10,676	0	0	0	0
13.	Кадмий, кг	0,28	0,09	0,04	0,018	0	-0,018	-100
14.	Магний, тонн	111,113	38,08	61,91	39,503	26,12	-13,383	-33,9
15.	Марганец, тонн	0,143	0,106	0,083	0,014	0,027	0,013	92,8
16.	Нитриты, тонн	20,66	10,8	10,77	8,15	8,03	-0,12	-1,5
17.	Жиры, тонн	58,744	59,486	41,179	35,62	16,01	-19,61	-55,1
18.	Железо, тонн	6,239	4,389	3,88	5,18	3,94	-1,24	-23,9
19.	Медь, кг	217,34	256,9	150,9	157	129,5	-27,5	-17,5
20.	Цинк, кг	1141,63	972,31	759,12	464,07	916,583	452,51	97,5
21.	Никель, кг	35,36	22,07	72,29	26,63	6,56	-20,07	-75,4
22.	Хром ⁺³ , тонн	0,336	0,332	0,713	0,274	0,092	-0,182	-66,4
23.	Ртуть, кг	0,11	0,05	0,052	0,052	0,045	-0,007	-13,5
24.	Алюминий, тонн	1,412	0,35	0,185	0,233	0,177	-0,056	-24
25.	Танниды, тонн	4,307	3,83	1,88	0	0	0	0
26.	Формальдегид, тонн	0,095	0,166	0,104	1,49	0,76	-0,73	-49
27.	Кальций, тонн	593,296	270,850	310,95	237,49	248,64	11,15	4,7
28.	Натрий, тонн	478,343	396,454	402,815	473,77	357,27	-116,5	-24,6
29.	ХПК, тыс. тонн	3,176	2,996	2,601	3,03	2,19	-0,84	-27,7
30.	Хром ⁺⁶ , кг	13,14	10,06	6,55	4,04	6,62	2,58	63,9
31.	Хлороформ, тонн	0,097	0	0	0	0	0	0
32.	Бор, кг	0,06	23,08	46,51	39,71	39,71	0	0
33.	Калий, тонн	16,959	0,42	1,1	0,73	0,98	0,25	34,2
34.	Стронций, тонн	1,816	0	0	0	0	0	0
35.	Сульфиды и сероводород, кг	3,03	2,63	13,27	0,683	0,784	0,101	14,8
36.	Сульфиты, кг	799,76	765,48	376,71	0	0	0	0
37.	Сурьма, кг	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 4.26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	Тхан, кг	0	0	0	0	0	0	0
39.	Фториды, тонн	4,419	3,67	2,98	2,72	2,83	0,11	4
40.	Цианиды, кг	0	15,11	12,112	0	0	0	0
41.	Сероводород (см. «сульфиды и сероводород» суммарно), кг	1,72	1,53	0	0	0	0	0
42.	Аммоний-ион, тонн	0	0	91,04	103,86	99,86	-4	-3,9
43.	Бромид, кг	0	0	11,861	10,194	9,808	-0,386	-3,8

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ в 2021 году отмечено по следующим показателям:

Алюминий. ООО «КИРОВПЕЙПЕР» п. Мурыгино сократило массу сброса на 51,5 кг в связи с реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды на 2021–2027 гг. (в том числе проведена чистка прудов-отстойников).

БПК_{полн.} ООО «КИРОВПЕЙПЕР» п. Мурыгино сократило массу сброса на 32,9 т в связи с реализацией плана мероприятий по охране окружающей среды на 2021–2027 гг. (в том числе проведена чистка прудов-отстойников); ООО «Гидра» п. Вахруши сократило массу сброса на 70,8 т в результате изменения состава сточных вод, поступающих от абонентов.

Взвешенные вещества. ООО «Гидра» п. Вахруши сократило массу сброса на 67,8 т в результате изменения состава сточных вод, поступающих от абонентов; Кировская ТЭЦ-3 г. Кирово-Чепецка – сократило на 59,8 т в связи с проведением работ по реконструкции оборудования; ООО «Хорошая вода» п. Демьяново – сокращение на 38,1 т в результате улучшения технического обслуживания очистных сооружений. Одновременно произошло увеличение данного показателя МУП «Водоканал» г. Кирова на 45,8 т в результате увеличения времени нахождения сточных вод во вторичных отстойниках.

Железо. ООО «Кирсинская управляющая компания» сократило массу сброса на 340,7 кг в связи с отсутствием контроля качества сточных вод в 2021 году (расчетный счет организации заблокирован, идет процедура банкротства); ООО «Демьяновский завод ДВП» – сокращение на 335,9 кг в связи проведенной промывкой и чисткой фильтров сооружений очистки.

Жиры. ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка сократило массу сброса на 19253,7 кг в связи со снижением содержания жиров в сточных водах, поступающих от абонентов.

Кадмий. В связи с прекращением сброса сточных вод в поверхностный водный объект АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» в 1 квартале 2020 года (подключение к сетям городской канализации) сброс данного загрязняющего вещества прекратился.

Калий. ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» увеличило массу сброса на 239,9 кг в связи со снятием ограничений в своей деятельности.

Магний. Кировская ТЭЦ-3 г. Кирово-Чепецка сократило массу сброса на 13916,1 кг в связи с изменением состава забранной воды, с проведением работ по реконструкции оборудования.

Марганец. Увеличение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова на 25,6 кг произошло в результате увеличения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов; одновременно произошло снижение массы

сброса АО «Омутнинский металлургический завод» на 13,1 кг в связи с изменением качества воды водохранилища после проведения дноуглубительных работ.

Медь. Сокращение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова на 24,7 кг произошло в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Натрий. Сокращение массы сброса ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» на 114402 кг произошло в связи с выполнением работ по усилению гидроизоляции производственных и складских помещений, ремонтом и чисткой канализационных сетей.

Нефтепродукты. ООО «Хорошая вода» п. Демьяново сократило массу сброса на 1,2 т в результате улучшения технического обслуживания очистных сооружений; МУП «Водоканал» г. Кирова – на 0,5 т в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС.

Никель. ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка сократило массу сброса на 19,8 кг в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Нитраты. Сокращение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова – на 611068,3 кг в результате изменений процессов нитрификации на ОС.

Ртуть. Сокращение массы сброса ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» на 0,007 кг является следствием включения в работу по очистке ртутьсодержащих вод дополнительного оборудования и усилением контроля за состоянием оборудования в производстве хлора и каустика.

Сульфаты. Сокращение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова на 889,7 т произошло в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Сульфиды и сероводород. Увеличение массы сброса ООО «Водоочистка» г. Кирова на 0,101 кг в связи с увеличением объемов производства абонентов-предприятий кожевенного производства.

Сухой остаток. Сокращение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова на 7955,8 т связано с изменением технологии по осаждению загрязняющих веществ в первичных отстойниках.

Фенол. Сокращение массы сброса ООО «Демьяновский завод ДВП» на 2254,1 кг связано с проведенной промывкой и чисткой фильтров сооружений очистки.

Формальдегид. Сокращение массы сброса ООО «Демьяновский завод ДВП» на 1267,2 кг связано с проведенной промывкой и чисткой фильтров сооружений очистки; одновременно произошло увеличение за счет МУП «Водоканал» г. Кирова на 670,8 кг в результате увеличения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

ХПК. Сокращение массы сброса за счет МУП «Водоканал» г. Кирова на 523693,8 кг в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов и применением технологии по осаждению загрязняющих веществ в первичных отстойниках; за счет ООО «Хорошая вода» п. Демьяново – сокращение на 251401,2 кг в связи со сменой реагентов и улучшением технического обслуживания ОС.

Хлориды. Сокращение массы сброса за счет МУП «Водоканал» г. Кирова на 534,6 т в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Хром (3+). ООО «Гидра» п. Вахруши сократило массу сброса на 107,7 кг в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов-предприятий кожевенного производства.

Хром (6+). Котельничское МП «Горводоканал» увеличило массу сброса на 2,85 кг в связи с изменением ассортимента выпускаемой продукции предприятий-абонентов.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Цинк. МУП «Водоканал» г. Кирова увеличило массу сброса на 443 кг в результате увеличения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов, имеющих гальваническое производство.

4.3. Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2022 в Кировской области учтено 422 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:

400 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.

Количество гидроузлов прудов и водохранилищ сократилось по сравнению с 2020 годом в связи с исключением из перечня ГТС сооружений, которые в результате разрушения утратили признаки гидротехнических сооружений.

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 защитные дамбы.

Значения показателей гидроузлов прудов и водохранилищ, установленные в результате инвентаризации приведены в таблице 4.27.

Таблица 4.27

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	2	3	4	5	6
1.	Гидроузлы прудов и водохранилищ,	400	100	53	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	193	48	53	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	184	46	27	51
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	212	53	24	45
	в том числе предельно допустимое,	173	43	15	28
	- предаварийное,	25	6	5	9
	- аварийное,	14	4	4	7
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	212	53	23	41
4.	Разрушено	4	1	2	4
5.	Бесхозные – всего,	1	0,25	0	–

Продолжение таблицы 4.27

1	2	3	4	5	6
	в том числе находятся:				
	- в работоспособном состоянии	1	0,25	–	–
	- в предельно допустимом состоянии	–	–	–	–
	- в предаварийном состоянии	–	–	–	–
	- в аварийном состоянии	–	–	–	–
	- разрушено	–	–	–	–

На 01.01.2022 в Кировской области учтено 400 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 01.01.2022 составило 1 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 4.28.

Таблица 4.28

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водоохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хозпитьевое водоснабжение	5	1,4	–	–
Промышленное водоснабжение	10	2,7	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	5	1,4	–	–
Пожарное водоснабжение	100	27,1	3	9,7
Противоэрозионные	23	6,2	5	16,1
Плотина-переезд	26	7,0	–	–
Рыбохозяйственное	51	13,8	2	6,4
Рекреационное	91	24,7	10	32,3
Комплексное	51	13,8	4	12,9
Прочие	7	1,9	–	–
Всего	369	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).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

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 объёма вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 4.29.

Таблица 4.29

Показатели проектного и фактического объёма водохранилищ

Наименование водохранилища	НПУ (проектный) (м БС)	НПУ (фактический) (м БС)	Полный объём (проектный) млн м³	Полный объём (фактический) млн м³
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 берегоукрепительные сооружения в соответствии с проектной документацией относятся к 3 классу. 12 сооружений общим протяжением 5335 м – откосного типа; 1 сооружение протяжением 40 м – вертикального типа. 11 сооружений находятся в работоспособном неисправном состоянии, 2 сооружения – в работоспособном исправном состоянии (берегоукрепление р. Вятка в г. Вятские Поляны, построенное в 2011–2012 годах, и берегоукрепление р. Тойменка в г. Вятские Поляны, построенное в 2017–2020 годах).

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, 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 2021 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 (формы 22-1, 22-2), земельный фонд области на 1 января 2022 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 5.1).

Анализ данных, полученных, в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2021 году незначительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. Переводы земель из одной категории в другую были осуществлены в категориях земель: сельскохозяйственного назначения, населённых пунктов, промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения, лесного фонда, запаса.

Структура земельного фонда

Структура земельного фонда области проиллюстрирована на рисунке 5.1.

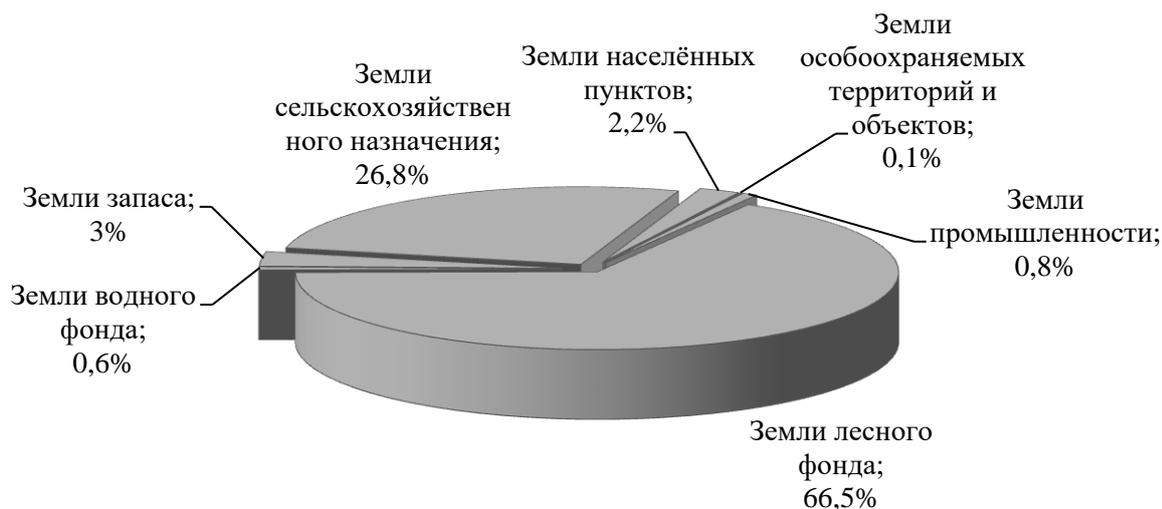


Рис. 5.1. Распределение земельного фонда

В структуре земельного фонда области преобладают две категории земель – земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения, составляющие в сумме 93,3% от общей площади области. Более половины территории области заняты землями лесного фонда 66,5%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 26,8%, земли населённых пунктов – 2,2%, земли запаса – 3,0%, земли промышленности – 0,8%, земли водного фонда – 0,6%, земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,1% от всех земель, находящихся в границах области.

Изменения, произошедшие в земельном фонде области по категориям земель в 2020 году, представлены в таблице 5.1.

Изменение земельного фонда в 2021 году в разрезе категорий земель, тыс. га

Категории земель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменения за 2021 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	3885,7 635,5	3865,0 632,1	3831,4 628,9	3647,9 589,0	3227,3 580,1	-420,6 -8,9
Земли населенных пунктов	263,3	263,5	263,8	264,4	264,2	-0,2
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	63,8	63,8	63,9	64,4	101,8	+37,4
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	0
Земли лесного фонда	7380	7401,4	7434,8	7617,7	8009,1	+391,4
Земли водного фонда	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	0
Земли запаса	368,8	367,9	367,6	367,1	359,1	-8,0
Итого земель	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	–

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.

Необходимость перевода земель из одной категории в другую, это предоставление земельных участков из земель государственной собственности, изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд, изменение вида разрешенного использования земельного участка.

Особое место в процессе перевода земель и земельных участков из одной категории в другую занимал вопрос приведения состава земель определенной категории в соответствие с действующим законодательством, так как в Российской Федерации состав земель и порядок государственного учета земель в разные периоды времени законодательно изменялись соответственно потребностям государственного управления.

В связи с этим следует учитывать, что официальные статистические сведения о наличии и распределении земель отражают фактическое правовое положение земель, сложившееся, в том числе в периоды ранее действовавшего законодательства.

С целью реализации норм действующего в настоящее время законодательства, в отношении части земель, необходимы действия органов власти, заключающиеся в издании соответствующих актов (об установлении категории земель или переводе земель

из одной категории в другую, прекращении действия права на землю), а в отдельных случаях в инициативах, связанных с формированием и кадастровым учетом земельных участков.

В частности, такие действия необходимы в отношении большого количества земель, покрытых лесом и занятых водой, но не отнесенных к категориям земель лесного и водного фонда.

Земли сельскохозяйственного назначения

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границами населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей.

Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площадей, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 1 января 2022 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3227,3 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 420,6 тыс. га.

К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее также входят земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосения и выпаса сельскохозяйственных животных.

В состав категории земель сельскохозяйственного назначения вошли земельные участки сельскохозяйственного назначения, ранее переданные в ведение сельских администраций и расположенные за границами населенных пунктов. С целью перераспределения земель на первом этапе земельной реформы эти земли были изъяты у реорганизуемых сельскохозяйственных предприятий для предоставления их гражданам.

В общую площадь категории земель вошли площади, занятые земельными долями (в том числе не востребованными), собственники которых использовали земли, не вступая в правоотношения с другими юридическими и физическими лицами и без оформления права собственности на земельный участок, выделенный в счет земельной доли. Также отражены площади, занятые земельными участками сельскохозяйственного назначения, в установленном порядке оформленные гражданами в собственность в счет земельной доли (или другом праве на землю), но без определения в документах на землю вида использования.

В течение 2021 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель.

В целях перераспределения земель земельные участки, не предоставленные заинтересованным лицам для сельскохозяйственного производства, но предназначенные для нужд сельского хозяйства, включались, согласно Земельному кодексу Российской Федерации, в фонд перераспределения земель для создания и расширения крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, ведения садоводства, животноводства, огородничества, сенокосения, выпаса скота.

Основанием включения земельных участков в фонд перераспределения земель являлось решение исполнительного органа власти о включении в него земель сельскохозяйственного назначения в случае добровольного отказа от земельного участка, при принудительном отказе, если нет наследников ни по закону, ни по завещанию. Значительные площади земель зачислены в фонд в результате ликвидации сельскохозяйственных предприятий и организаций.

5. Почвы и земельные ресурсы

За отчетный период общая площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 8,9 тыс. га и на отчетную дату составила 580,1 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, увеличилась на 6,1 тыс. га и составила 468,0 тыс. га (таблица 5.2).

Таблица 5.2

Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2020–2021 годы), тыс. га

№ п/п	Состав земель	2020 год	2021 год	2020 г. к 2021 г. (+/-)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	589,0	580,1	-8,9
2	сельскохозяйственные угодья	461,9	468,0	+6,1
3	в том числе пашня	334,7	338,6	+3,8

Согласно Федеральному закону от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» земельные участки, находящиеся в фонде перераспределения земель, могут передаваться гражданам и юридическим лицам в аренду, а также предоставляться им в собственность на возмездной или безвозмездной основе. При этом следует отметить, что по состоянию на отчетную дату правовой режим земель фонда перераспределения не урегулирован специальными нормативными актами, содержащими, в том числе порядок зачисления, предоставления и исключения земельных участков (земель) из фонда перераспределения. В связи с чем площади земель сельскохозяйственного назначения, предоставленные в срочное пользование из фонда, не входят в статистический показатель, отражающий наличие земель в фонде перераспределения.

В течение года органами власти принимались соответствующие решения, согласно которым проводились работы по передаче массивов, покрытых лесом, от сельскохозяйственных организаций в ведение лесничеств, включающие, в том числе, прекращение права постоянного (бессрочного) пользования (или владения) на ранее учтенные земельные участки, а также проводились кадастровые работы по формированию новых земельных участков и документированию сведений о них в органе кадастрового учета.

Вследствие перечисленных мероприятий из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено в категорию земель лесного фонда 420,0 тыс. га земель, из них большие площади на территории Котельничского района 58,8 тыс. га, Куменского района 26,6 тыс. га, Оричевского района 39,6 тыс. га, Орловского района 52,0 тыс. га, Слободского района 27,8 тыс. га, Советского района 21,8 тыс. га, Яранского района 24,6 тыс. га.

Повсеместно отмечался добровольный отказ сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и других производителей сельскохозяйственной продукции, от предоставленных им ранее земель, связанный с их неудовлетворительным экономическим состоянием.

Как и прежде, ликвидировались сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства. При этом часто нерешенным оставался вопрос дальнейшей судьбы земельных участков.

Вследствие этого в кадастровых документах сведения о таких земельных участках продолжали учитываться как земли сельскохозяйственного назначения, используемые теми или иными юридическими и физическими лицами для сельскохозяйственного производства.

По данным статистических наблюдений, общая площадь земельных участков, ликвидированных в результате банкротства сельскохозяйственных организаций, в том

5. Почвы и земельные ресурсы

числе К (Ф) Х, но числящихся за ними в государственном кадастре недвижимости, по состоянию на 1 января 2022 года составила 945,5 тыс. га.

В соответствии с генеральными планами развития городских и сельских населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было включено в границы населенных пунктов 0,1 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2913,9 тыс. га (таблица 5.3).

Таблица 5.3

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	2913,9	90,3
2	Лесные площади	29,9	0,9
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,1	3,7
4	Земли под дорогами	41,8	1,3
5	Земли застройки	7,6	0,2
6	Земли под водой	27,9	0,9
7	Земли под болотами	10,2	0,3
8	Другие земли	77,9	2,4
	Итого	3227,3	100

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 313,4 тыс. га. Это – земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, лесными насаждениями, поверхностными водными объектами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства. В состав угодий «под лесом» и «под водой» данной категории включены земли, занятые участками леса, находящиеся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственных организаций, а также земли под поверхностными водными объектами, которые в установленном порядке не переведены в соответствующие категории земель.

В целом доля земельных участков, покрытых лесом, составляет 0,9% (29,9 тыс. га) от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

Земли населённых пунктов

В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

При этом если границы населенных пунктов не были установлены, в состав обобщенных сведений вошли утвержденные компетентными органами власти результаты инвентаризации земель, где площадь населенных пунктов определена по фактической застройке, включая примыкающие к домам приусадебные участки (особенно характерно для земель сельских населенных пунктов).

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории в 2021 году являлись утвержденные в установленном порядке документы об утверждении генеральных планов развития населенных пунктов.

Уточнение площадей по видам использования земель в границах населенных пунктов осуществлялось по результатам межевания земель, в том числе, в процессе осуществления мероприятий по разграничению земель государственной собственности.

5. Почвы и земельные ресурсы

По состоянию на 1 января 2022 года площадь земель, в данной категории составила 264,2 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь населенных пунктов в целом уменьшилась на 0,2 тыс. га.

На 1 января 2022 года площадь городских населенных пунктов составила 83,1 тыс. га, сельских населенных пунктов 181,1 тыс. га.

К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, деревни, иные населенные пункты. Площадь городских населенных пунктов уменьшилась. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года не изменилась. Уменьшение площадей произошли в г. Кирово-Чепецк, г. Слободской, г. Киров (таблица 5.4).

Таблица 5.4

Распределение земель населенных пунктов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	144,4	54,7
2	Лесные площади	24,8	9,4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	4,8	1,8
4	Земли под водой	4,7	1,8
5	Земли под застройкой	35,8	13,5
6	Земли под дорогами	29,4	11,1
7	Другие земли	20,3	7,7
	Итого	264,2	100

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

В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Общая площадь земель категории на 1 января 2022 года составила 101,8 тыс. га.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и нефтегазовой промышленности, для разработки полезных ископаемых.

Площадь земель промышленности составила 20,0 тыс. га.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения гидроэлектростанций и других электростанций, воздушных линий электропередачи, подстанций, распределительных пунктов и других сооружений, и объектов энергетики.

Площадь земель энергетики составила 0,6 тыс. га.

К землям транспорта относятся земельные участки, предоставленные предприятиям, учреждениям и организациям железнодорожного, автомобильного, воздушного, трубопроводного, морского, внутреннего водного транспорта для осуществления специальных задач по содержанию, строительству, реконструкции, ремонту и развитию объектов транспорта.

5. Почвы и земельные ресурсы

Площадь земель транспорта составила 39,7 тыс. га.

Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики занимали 0,1 тыс. га, обороны и безопасности – 37,9 тыс. га.

Площадь земель иного специального назначения составила 3,5 тыс. га.

В сравнении с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 37,4 тыс. га.

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 5.5), преобладают земли под лесными площадями 44,2 тыс. га (43,4%) под дорогами 23,3 тыс. га (22,9%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 7,7 тыс. га (7,6%), из них 4,6 тыс. га в землях транспорта, 4,3 тыс. га, расположенные в полосе отвода железных и автомобильных дорог.

Таблица 5.5

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	7,7	7,6
2	Лесные площади	44,2	43,4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,4	2,4
4	Земли под водой	0,6	0,6
5	Земли под застройкой	3,3	3,2
6	Земли под дорогами	23,3	22,9
7	Другие земли	20,3	19,9
	Итого	101,8	100,0

Из общей площади земель на 1 января 2022 года наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,7 тыс. га, или 39,0% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 29,2 тыс. га (28,7% от общей площади категории), железнодорожного 9,6 тыс. га (9,4%), воздушного 0,7 тыс. га (0,7%), трубопроводного 0,2 тыс. га (0,2% от общей площади категории).

Земли промышленности составляют 20,0 тыс. га (19,7% от общей площади категории), земли энергетики 0,6 тыс. га (0,6%), земли связи, радиовещания, телевидения, информатики 0,1 тыс. га (0,1%); земли обороны и безопасности 37,9 тыс. га (37,2%), земли иного специального назначения занимают 3,5 тыс. га (3,4% от общей площади категории).

Земли особо охраняемых территорий и объектов

В соответствии с действующим законодательством к особо охраняемым территориям относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение.

В состав земель категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, в том числе биосферными, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий, в категорию земель входят земельные участки, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен режим особой охраны.

В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесенных

5. Почвы и земельные ресурсы

к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

Общая площадь земель на 1 января 2022 года составила 8,9 тыс. га.

Земли особо охраняемых природных территорий, вошедшие в данную категорию и составляющие большую ее часть, занимали 6,0 тыс. га. Значительные площади этих земель сосредоточены в Котельничском районе.

Площадь земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов составила 0,1 тыс. га.

Площадь земель рекреационного назначения составила 2,7 тыс. га.

Удельный вес земель историко-культурного назначения в общей площади земель, отнесенных к данной категории, невелик. Их общая площадь составляет всего 0,1 тыс. га.

По сравнению с предшествующим годом общая площадь земель, отнесенных к категории земель особо охраняемых территорий, не изменилась. Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям представлено в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	1,0	11,2
2	Лесные площади	6,6	74,1
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	1,1
4	Земли под водой	0,4	4,5
5	Земли под болотами	0,3	3,4
6	Земли застройки	0,2	2,3
7	Под дорогами	0,2	2,3
8	Другие земли	0,1	1,1
	Итого	8,9	100,0

Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т.п.). К нелесным землям отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, и др.).

На 1 января 2022 года площадь земель составила 8009,1 тыс. га.

Общая площадь категории земель лесного фонда сформирована на основе ранее учтенных в государственном земельном кадастре сведений о лесных землях и с учетом сведений об изменениях характеристик лесопокрытых земельных участков, внесенных в государственный кадастр недвижимости в течение 2021 года.

На основании ранее учтенных кадастровых сведений в общую площадь категории земель лесного фонда включены площади земель, находившиеся в непосредственном управлении лесхозов и лесничеств, за которыми закреплялись определенные участки лесного фонда с целью осуществления конкретной деятельности, включая лесные земли, переданные в аренду или срочное пользование другим землепользователям. В состав земель лесного фонда не включены земельные участки с расположенными на них лесами, которые органами государственной власти были переданы в управление иным юридическим и физическим лицам на праве постоянного (бессрочного) пользования

5. Почвы и земельные ресурсы

(ранее во владение) в составе единого землепользования и учтенные в других категориях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

В целом лесные площади, включенные в состав других категорий земель, составляют – 179,2 тыс. га. В 2021 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения) в лесной фонд составило 420 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2021 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в едином государственном реестре недвижимости по состоянию на 1 января 2022 года.

В течение 2021 года в муниципальных образованиях Кировской области проводились работы по переводу в лесной фонд лесопокрытых земель, ранее находившихся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственных организаций. Изъятия, переводы и кадастровый учет земельных участков осуществлялись на основании решений органов власти, принятых, согласно действующему законодательству, в соответствии с материалами лесоустройства и землеустройства. Значительное изменение площади категории земель по этой причине наблюдалось в Котельничском, Куменском, Оричевском, Орловском, Слободском, Советском Яранском районах.

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7

Распределение земель лесного фонда по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	29,5	0,4
2	Лесные земли	7769,8	97,0
3	Земли под дорогами	46,3	0,6
4	Земли под водой	16,6	0,2
5	Земли под болотами	120,9	1,5
6	Другие земли	26,0	0,3
	Итого	8009,1	100,0

Сельскохозяйственные угодья в составе лесного фонда представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, используемыми под огороды, сенокошение и выпас скота.

Земли водного фонда

Согласно Земельному кодексу Российской Федерации к землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на них.

По состоянию на 1 января 2022 года площадь категории земель водного фонда составила 67,0 тыс. га.

В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий (таблица 5.8). Земли под водой (без болот) в целом по области занимают 118,1 тыс. га, из них 62,7 тыс. га (53,1%) включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда.

В сложившемся учете земель земли водного фонда – это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами, и расположенные за границами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водо-

5. Почвы и земельные ресурсы

охранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов. Площадь категории земель водного фонда в 2021 году не изменилась.

Таблица 5.8

Земли под водой в различных категориях земель

№ п/п	Категории земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1	Земли сельскохозяйственного назначения	27,9	23,6
2	Земли населенных пунктов	4,7	4,1
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения	0,5	0,4
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,4	0,3
5	Земли лесного фонда	16,6	14,1
6	Земли водного фонда	62,7	53,1
7	Земли запаса	5,3	4,4
	Итого	118,1	100,0

Земли запаса

Землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам. Таким образом, земли запаса – это неиспользуемые земли.

Площадь категории земель запаса в Кировской области составила на 1 января 2022 года 359,1 тыс. га.

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят земли, занятые обширными природными объектами, не вовлеченные в хозяйственный оборот, представляющие собой скалы, пески, галечники и т.п., а также земли под участками леса и водными объектами. В отношении последних при необходимости проводятся мероприятия по переводу земель или земельных участков в другие категории земель согласно требованиям лесного, водного и земельного законодательства.

Сокращение площади земель запаса происходило и в результате перевода земель в категории земель сельскохозяйственного назначения и земель промышленности, транспорта и иного специального назначения, лесного фонда. До введения в действие Земельного кодекса Российской Федерации (от 25.10.2001) в составе категории учитывался неиспользуемый фонд перераспределения земель. В 2021 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2021 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения 0,7 тыс. га, в земли промышленности 0,2 тыс. га, в земли лесного фонда 7,1 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 8,0 тыс. га.

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 5.9.

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	223,9	62,4
2	Лесные площади	73,7	20,5
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	24,9	6,9
4	Земли под водой	5,2	1,4
5	Земли под дорогами	7,3	2,0
6	Земли под болотами	1,3	0,4
7	Нарушенные земли	0,7	0,2
8	Другие земли	22,1	6,2
	Итого	359,1	100,0

Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья являются основным элементом государственного учета земель и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельскохозяйственным угодьям отнесены пашня, залежь, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения, к несельскохозяйственным угодьям – земли под водой, включая болота, лесные площади и земли под лесными насаждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т.п.).

На 1 января 2022 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 3320,4 тыс. га, или 27,6% всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий приходилось 8717,0 тыс. га, или 72,4%.

Таблица 5.10

Распределение земельного фонда Кировской области по категориям земель и угодьям на 1 января 2022 года, тыс. га

Категории земель	Земельные угодья										
	Общая площадь	Сельскохозяйственные угодья	Из них пашня	Лесные площади	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	Болота	Под водой	Земли застройки	Под дорогами	Нарушенные земли	Прочие земли
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земли сельскохозяйственного назначения в том числе, фонд перераспределения	3227,3	2913,9	2295,2	29,9	118,1	10,2	27,9	7,6	41,8	3,2	74,7
	580,1	468,0	338,6	18,9	40,9	3,0	9,9	2,7	14,5	1,2	21,0
Земли населенных пунктов	264,2	144,4	92,3	24,8	4,8	0,4	4,7	35,8	29,4	0,2	19,7

Продолжение таблицы 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	101,8	7,7	2,7	44,2	2,4	0,2	0,6	3,3	23,3	8,3	11,8
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,9	1,0	0,4	6,6	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	–	0,1
Земли лесного фонда	8009,1	29,5	1,5	7769,8	–	120,9	16,6	1,0	46,3	0,5	24,5
Земли водного фонда	67,0	0,1	–	–	0,2	–	62,7	–	0,1	–	3,9
Земли запаса	359,1	223,9	88,3	73,7	24,9	1,3	5,2	0,8	7,3	0,7	21,3
Итого земель	12037,4	3320,5	2480,4	7949,0	150,5	133,3	118,1	48,7	148,4	12,9	156,0

Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий по состоянию на 01.01.2022 показана на рисунке 5.2.

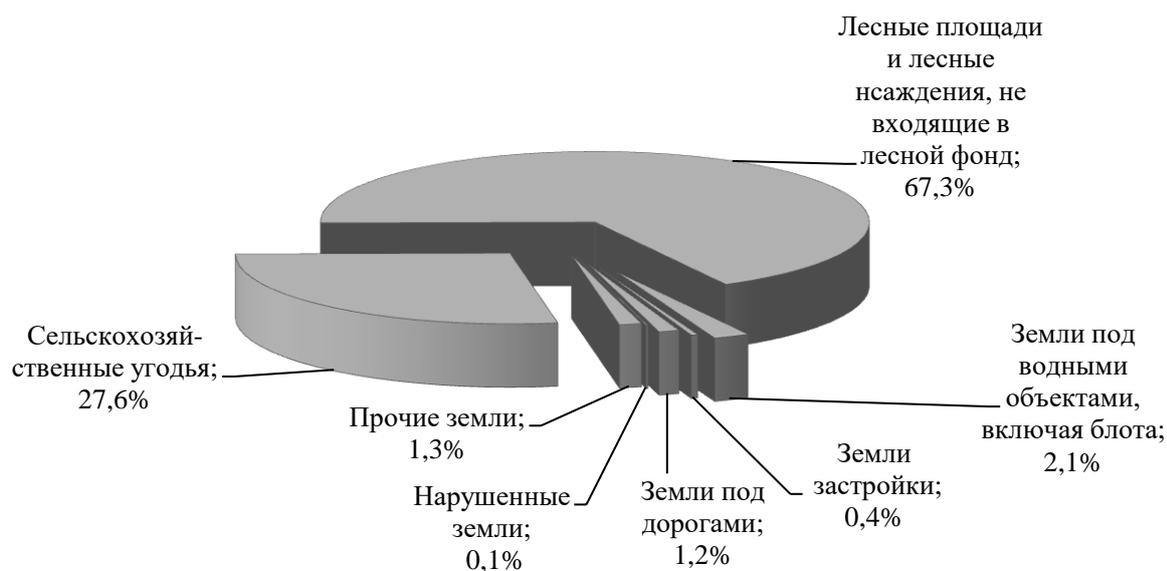


Рис. 5.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. В составе земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране. Предоставление их для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях с учетом кадастровой стоимости угодий.

Пашня – сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое под посевы сельскохозяйственных культур.

Залежь – земельный участок, который ранее использовался под пашню и более 1 года не используется для посева сельскохозяйственных культур.

Сенокос – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокосение.

5. Почвы и земельные ресурсы

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

Многолетние насаждения – сельскохозяйственное угодье, используемое под искусственно созданные древесные, кустарниковые или травянистые многолетние насаждения для получения урожая плодово-ягодной, технической и лекарственной продукции.

Сельскохозяйственные угодья в Кировской области занимают площадь 3320,5 тыс. га (27,6% от общей площади области).

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 2480,4 тыс. га, залежи 51,8 тыс. га, многолетних насаждений 15,0 тыс. га, сенокосов 374,1 тыс. га, пастбищ 399,2 тыс. га.

По сравнению с предыдущим отчётным годом, общая площадь сельскохозяйственных угодий увеличилась на 0,1 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,3 тыс. га. В категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья не изменились. В категории земель промышленности сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,6 тыс. га. В категории земель лесного фонда уменьшились на 0,1 тыс. га. В категории земель запаса площади сельскохозяйственных угодий уменьшились на 0,7 тыс. га. Площади сельскохозяйственных угодий, земель особо охраняемых территорий и объектов, и водного фонда остались без изменений.

Данные изменения обусловлены переводом земель из одной категории в другую, включением земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов.

Основная доля сельскохозяйственных угодий 2913,9 тыс. га (87,7%) приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 223,9 тыс. га (6,7%); в землях населённых пунктов 144,4 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда 29,5 тыс. га (0,9%); в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения 7,7 тыс. га (0,2%); в землях особо охраняемых территорий и объектов 1,0 тыс. га (менее 0,1%), в землях водного фонда 0,1 тыс. га (менее 0,1%), от общей площади сельскохозяйственных угодий в области.

Пашня, в основном сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения 2295,2 тыс. га (92,5%). В землях запаса находится 88,3 тыс. га (3,6%), в землях населенных пунктов 92,3 тыс. га (3,7%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 4,6 тыс. га (0,2%) от общей площади пашни в области.

Следует отметить, что отчётные данные по площадям сельскохозяйственных угодий имеют недостаточно полную информацию в связи с тем, что учёт проводится с использованием картографического материала, созданного 20–35 лет назад. Органы местного самоуправления, в чьём ведении (до разграничения государственной собственности на землю) находится земельный фонд на территории муниципального образования (за исключением земельных участков, предоставленных в собственность) не инициируют вопросы перевода выбывших из оборота сельскохозяйственных угодий в другие виды угодий, категории земель. Подобная ситуация наблюдается в категориях земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов (сельских), где значительные площади сельскохозяйственных угодий не используются.

Данные об использовании сельскохозяйственных угодий различными предприятиями, организациями и гражданами представлены в таблицах 5.11 и 5.12.

**Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями
и организациями, тыс. га**

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	Хозяйственные товарищества и общества	694,6	605,6	2,0	0,2	46,0	40,8
2	Производственные кооперативы	1289,7	974,3	16,9	0,2	145,2	153,1
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	5,1	4,5	–	–	0,3	0,3
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	10,1	8,3	–	–	1,2	0,6
5	Подсобные хозяйства	4,7	4,2	–	–	0,2	0,3
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	7,3	5,9	0,1	–	0,9	0,4
7	Общинно-родовые хозяйства	–	–	–	–	–	–
8	Казачьи общества	–	–	–	–	–	–
9	Итого земель	2011,5	1602,8	19,0	0,4	193,8	195,5
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	810,8	603,5	13,5	0,2	89,6	104,0

Негативные процессы в использовании земельного фонда предприятиями и организациями, происходящие в последние годы, отчётном году продолжились.

По сравнению с предыдущим годом, уменьшение использования земель сельскохозяйственными предприятиями и организациями, в целом по области составило 412,8 тыс. га, или 18,7% от общей используемой площади. Из них хозяйственные товарищества и общества уменьшились на 42,3 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 355,8 тыс. га, государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия уменьшились на 1,8 тыс. га, научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения уменьшились на 1,1 тыс. га, подсобные хозяйства уменьшились на 11,6 тыс. га, прочие предприятия уменьшились на 0,2 тыс. га.

Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 8,6 тыс. га, в том числе уменьшение пашни на 6,5 тыс. га, уменьшение сенокосов на 0,9 тыс. га, уменьшение пастбищ на 1,2 тыс. га, используемых предприятиями и организациями, в основном произошло в результате выкупа

5. Почвы и земельные ресурсы

земельных участков собственниками земельных участков, индивидуальными предпринимателями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами.

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 219,5 тыс. га не востребуемых земельных долей (10,9% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 111,7 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчёте за 2021 год общая площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён, составила 914,8 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 810,8 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых предприятиями и организациями, пашня имеет преобладающее значение и составляет 79,7%, доля кормовых угодий составляет 19,4% от общей площади сельхозугодий, суммарная доля залежи и многолетних насаждений составляет 0,9%.

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2022 года составила 2210,7 тыс. га.

Таблица 5.12

Использование сельскохозяйственных угодий гражданами и их коллективами, тыс. га

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	72,0	65,3	0,2	–	3,3	3,2
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	14,4	12,7	–	0,2	0,8	0,7
3	Личные подсобные хозяйства	80,8	69,9	–	1,1	8,9	0,9
4	Граждане, имеющие служебные наделы	0,1	0,1	–	–	–	–
5	Садоводы и садоводческие объединения	12,6	0,1	–	12,5	–	–
6	Огородники и огороднические объединения	2,2	2,2	–	–	–	–
7	Дачники и дачные объединения	1,0	0,7	–	–	0,1	0,2
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	8,1	7,4	–	0,2	0,2	0,3
9	Животноводы и животноводческие объединения	8,0	2,4	0,1	–	1,6	3,9

Продолжение таблицы 5.12

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	26,9	6,8	0,3	–	6,3	13,5
11	Граждане, собственники земельных участков	173,1	159,9	0,2	0,1	4,6	8,3
12	Граждане, собственники земельных долей	119,7	95,7	2,3	–	10,1	11,6
13	Итого земель	518,9	423,2	3,1	14,1	35,9	42,6
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	28,8	24,7	–	–	2,1	2,0

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 81,6%, кормовые угодья составляют 15,1%, многолетние насаждения 2,7%, залежь 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В 2021 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 3,1 тыс. га, индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 3,5 тыс. га. Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий: собственниками земельных участков на 2,2 тыс. га, личными подсобными хозяйствами на 0,7 тыс. га, животноводами и животноводческими объединениями на 1,2 тыс. га, гражданами собственниками земельных долей на 0,8 тыс. га.

Увеличение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется перераспределением сельскохозяйственных угодий между гражданами и организациями (выдел земельных участков гражданами собственниками земельных долей), а также нового предоставления земельных участков. Уменьшение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется переводом земельных участков в фонд перераспределения земель, на основании решений органов местного самоуправления при отказах граждан от права собственности на земельные участки, продаже земельных участков юридическим лицам.

Необходимо отметить, что в основу статистических данных о количестве и составе угодий положены ранее учтенные сведения государственного земельного кадастра. В условиях, когда обследования и инвентаризация земель как государственные мероприятия на территории области с целью корректировки учтенных данных о наличии и распределении земель за последние 20–35 лет не проводились, уточнения данных статистического учета не носят системный характер и осуществляются только по отдельным объектам учета и территориям.

Земли под водой, включая болота на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2022, занимают площадь 251,4 тыс. га, что составляет 2,1% от общей площади территории области, основная их часть находится в землях лесного фонда, водного фонда и землях сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель под водой, включая болота, в отчетном году не изменилась.

Земли застройки на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2022, занимают площадь 48,7 тыс. га и составляют 0,4% от общей площади области, основная

5. Почвы и земельные ресурсы

доля их находится в категориях земель населённых пунктов и сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель застройки в отчётном году не изменилась.

Земли под дорогами на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2022, занимают площадь 148,4 тыс. га, или 1,2% от общей площади области, из них 46,5 тыс. га, или 31,3% от общей площади дорог находится в категории земель лесного фонда; 41,8 тыс. га, или 28,3% в землях сельскохозяйственного назначения; 29,4 тыс. га, или 19,8% в землях населённых пунктов; 23,1 тыс. га, или 15,5% в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения. В остальных категориях сосредоточено 7,6 тыс. га, или 5,1%.

За отчетный период площадь земель под дорогами не изменилась.

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2022, занимают площадь 8099,6 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения 148,0 тыс. га (1,2%); земель лесного фонда 7769,8 тыс. га (64,6%); земель запаса 98,6 тыс. га (0,8%).

В остальных категориях имеется 83,1 тыс. га, или 0,7%.

В целом в отчётном году площадь лесных земель и лесных насаждений, уменьшилась на 0,1 тыс. га.

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2022 в целом составляют 12,9 тыс. га, или 0,1% от общей площади области, из которых 3,2 тыс. га находятся в категории земель сельскохозяйственного назначения (24,0%), 8,3 тыс. га в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения (65,1%), 0,7 тыс. га в категории земель запаса (5,4%), 0,5 тыс. га в категории земель лесного фонда (3,9%), 0,2 тыс. га в категории земель населённых пунктов (1,6%).

Площадь нарушенных земель за отчетный период не изменилась.

Прочие земли на отчётную дату составляют 156,0 тыс. га, или 1,3% от общей площади области, из которых 74,7 тыс. га находится в землях сельскохозяйственного назначения (47,9%), 24,5 тыс. га в землях лесного фонда (15,7%), 21,3 тыс. га в землях запаса (13,7%), 19,7 тыс. га в землях населённых пунктов (12,6%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и в землях водного фонда прочие земли составляют 15,8 тыс. га (10,1%).

Площадь прочих земель в отчётном году не изменилась.

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

Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Кировской области по состоянию на 01.01.2022.

Таблица 5.13

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	нейтральные >6,0
2028,6	85,5	372,7	627,0	574,9	254,6	113,6

Таблица 5.14

Распределение площади пашни по обеспеченности подвижным фосфором, тыс. га

Обследовано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	низкая 26–50	средняя 51–100	повышенная 101–150	высокая 151–250	очень высокая >250
2028,6	109,2	352,5	729,7	354,6	345,2	137,4

Таблица 5.15

Распределение площади пашни по обеспеченности обменным калием, тыс. га

Обследовано	Содержание обменного калия, мг/кг					
	очень низкая <40	низкая 41–80	средняя 81–120	повышенная 121–170	высокая 171–250	очень высокая >250
2028,6	21,9	331,5	715,9	590,6	296,1	72,6

Таблица 5.16

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

Обследовано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабогумусированные 1,31–2,1	среднегумусированные 2,11–3,0	сильногумусированные >3,0
2028,6	76,5	946,1	832,7	173,3

Таблица 5.17

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
2028,6	бор	340,2	1218,8	469,6
2028,6	молибден	1813,4	212,8	2,4
2028,6	медь	77,5	745,5	1205,6
2028,6	кобальт	1711,2	305,9	11,5
2028,6	марганец	12,5	1031,7	984,4
2028,6	цинк	1908,6	117,5	2,5
2028,6	сера	1306,9	711,0	13,6

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	2028,6	< 10 18,1	10–20 161,5	20–40 143,6	< 20 159,6	20–40 1056,5	41–200 107,7	< 40 343,7	40–80 37,8	81–400 0,1
цинк	2028,6	< 27 85,3	27–55 232,9	55,1–110 5,0	< 55 1216,5	55–110 107,2	110,1–220 0,1	<110 381,3	110–220 0,3	220,1–400 –
медь	2028,6	< 16 295,3	16–33 27,3	33,1–165 0,6	< 33 1321,6	33–66 2,2	66,1–330 –	<66 381,5	65–132 0,1	132,1–660 –
свинец	2028,6	< 16 322,9	16–32 0,3	32,1–64 –	< 32 1323,8	32–65 –	65,1–130 –	<65 381,6	65–130 –	130,1–260 –
кадмий	1699,7	< 0,3 273,3	0,3–0,5 33,4	0,5–1,0 –	< 0,5 1102,7	0,5–1,0 6,9	1,0–2,0 0,1	< 1,0 283,3	1,0–2,0 –	2,0–4,0 –
ртуть	1699,7	< 1,0 306,7	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 1109,7	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 283,3	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –
мышьяк	1699,7	< 1,0 7,7	1,1–2,0 45,9	2,1–4,0 253,1	< 2,5 92,9	2,6–5,0 655,7	5,1–10,0 361,1	<5,0 189,7	5,1–10,0 93,6	10,1–20,0 –

*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 1022,6 тыс. га (50%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1660,1 тыс. га (82%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 461,7 тыс. га (23%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 353,4 тыс. га (17%) – 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 отнесены 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); 77% – бора; 51% – марганца; 41% – меди. По характеристике обеспеченности подвижные микроэлементы в области образуют следующий убывающий ряд: медь > марганец > бор > цинк > молибден > кобальт. 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 5.18, 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 87%.

Площади почв пашни с превышением ПДК отмечаются по никелю и цинку. По никелю эти площади составляют 13% 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% (4,3 тыс. га) от обследованной площади, причем 1,9 тыс. га это почвы Котельничского района, 0,5 тыс. га Свечинского и 0,4 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, 0,23 мг/кг – кадмия, 0,02 мг/кг – ртути и мышьяка 3,8 мг/кг. Если взять во внимание, что средневзвешенный показатель кислотности по области составляет 4,7 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 0,7 ПДК.

По мышьяку отмечаются площади почв с превышением ПДК, эти площади составляют 41% от обследованной. Средневзвешенное по области составляет 3,8 мг/кг.

Превышение ПДК мышьяка 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 27.12.93) 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 в уже 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 79% 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.

Обеспеченность пестицидами и их использование (ФГБУ «Россельхозцентр»)

В 2021 году по данным фитосанитарного мониторинга, проведенного на площади 249,47 тыс. га (физической площади) 994,25 тыс. га (в однократном исчислении (площадь сельскохозяйственных угодий, обследованная несколько раз подряд (повторно)), чрезвычайных ситуаций из-за развития вредителей и болезней на сельскохозяйственных культурах не выявлено.

По предупреждению развития вредителей и болезней сельскохозяйственных растений было проведено предпосевное протравливание семян яровых и озимых культур в объёме 61,97 тыс. тонн, что соответствовало свыше 60% высеванных семян. Фунгицидные профилактические обработки по предотвращению развития снежной плесени в посевах озимой ржи были проведены на площади 5,45 тыс. га, а также против распространения фитофтороза картофеля на площади 0,21 тыс. га.

В течение вегетационного периода было обработано всего 304,46 тыс. га (в однократном исчислении) посевов сельскохозяйственных культур, в том числе против вредителей 41,26 тыс. га; против болезней 65,4 тыс. га, в том числе биологическим методом на площади 58,38 тыс. га; против сорной растительности 197,8 тыс. га. По сравнению с прошлым годом защитные мероприятия были проведены в меньшем объёме по фунгицидным обработкам. Преимущественно жаркая и сухая погода летнего периода 2021 года не благоприятствовала развитию и распространению болезней растений.

Фитосанитарная обстановка по распространению наиболее опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений в области удовлетворительная. Среди территорий области с наиболее неблагоприятной эпифитотической ситуацией являются: Вятскополянский и Малмыжский районы по возможному развитию итальянского пруса, вредной черепашки, люцерновой совки. Лебяжский, Советский, Пижанский, Яранский районы по вредности люцерновой совки на семенных посевах люцерны. Кроме этого, в зависимости от метеорологических условий, на всей территории области в 2022 году возможно увеличение мышевидных грызунов на посевах многолетних трав, распространение снежной плесени на посевах озимой ржи, а также фитофтороза картофеля.

В 2022 году на посевах зерновых культур ожидается умеренное развитие шведской мухи, хлебных блошек, трипсов, злаковой тли, септориоза, бурой листовой ржавчины, гельминтоспориозных листовых пятнистостей на ячмене, корневых гнилей. На посевах зернобобовых и бобовых культур будут вредоносны люцерновая совка, виды долгоносиков, бобовая тля, корневые гнили, пятнистости листьев. В зависимости от погодных условий, наиболее уязвимы посевы рапса здесь ожидается развитие крестоцветных блошек, рапсового пилильщика, рапсового цветоеда, капустной моли.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций и улучшения неблагоприятной обстановки в 2022 году необходимо ведения постоянного наблюдения за вредными объектами сельскохозяйственных культур. Применять своевременно агротехнологические мероприятия на землях сельскохозяйственного назначения, чтобы избежать накопления инфекций как в почве, так и в посевах. Обязательным является предпосевное обеззараживание семян. Посев семенами высоких репродукций позволяет улучшить здоровый потенциал будущего урожая. Кроме этого, необходимо соблюдать сроки и качество проведения мероприятий по борьбе с сорняками.

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 дерново-подзолистые 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 дерново-карбонатные – 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 1022,6 тыс. га (50%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1660,1 тыс. га (82%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 461,7 тыс. га (23%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 353,4 тыс. га (17%) – 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.

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 с низким содержанием органического вещества.

В структуре кислых почв на очень сильно кислые (рН менее 4,0), сильно- (рН 4,1–4,5 ед.) и среднекислые почвы (рН 4,6–5,0) приходится 53% площади обследованной пашни (в прошлом году – 52%). 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. Площадь фосфоритования почв в 2021 году составила 3,3 тыс. га – 61% к 2020 году, площадь известкования почв – 0,6 тыс. га (100% к прошлому году).

5. Почвы и земельные ресурсы

Ежегодно растения выносят элементы питания из почвы, поэтому для предотвращения отрицательного баланса необходимо внесение их в виде удобрений. В 2021 году внесено 1,2 млн тонн органических удобрений (109% к прошлому году) и 22,7 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений, что на 20 % больше прошлого года, но крайне недостаточно, так как вместо минимально необходимых 40–60 кг действующего вещества на гектар в 2021 году внесено 27,7 кг действующего вещества минеральных удобрений на гектар посевной площади. Таким образом, 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 01.01.2022 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 178 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 152 памятника природы регионального значения, зелёная зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, являющаяся ООПТ регионального значения, и 21 особо охраняемая природная территория местного значения. Общая площадь ООПТ составляет 377,047 тыс. га, или 3,13% от общей площади области.

6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»

Особо охраняемая природная территория федерального значения государственный природный заповедник «Нургуш» организован в 1994 году. Общая площадь заповедника составляет 23449,6 га, охранной зоны – 25508,5 га, из них в Котельничском районе Кировской области площадь участка заповедника равна 5634,1 га, охранной зоны – 7942,4 га, в Нагорском районе, соответственно, 17815,5 га и 17566,1 га.

В 2021 году в заповеднике продолжались работы по многолетнему мониторингу природных комплексов, в том числе климатический, фенологический и геоботанический мониторинг; лесопатологический мониторинг; мониторинг пойменных озёр; интенсивности размыва береговой линии реки Вятки; поселений рыжего лесного муравья; распространения липовой моли-пестрянки; видового состава и численности млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, 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 учёты птиц.

В 2021 году вышел том 5 трудов «Чешуекрылые (Lepidoptera) заповедника «Нургуш», в котором научные сотрудники заповедника С.В. Бакка и С.В. Пестов обобщили сведения о 657 видах бабочек, обитающих на территории заповедника и его охранной зоны.

По состоянию на 01.01.2022 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: более 3000 видов беспозвоночных, большую часть которых составляют насекомые, 34 вида рыб, 9 видов амфибий, 6 видов рептилий, 219 видов птиц, 54 вида млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны зарегистрировано 54 вида позвоночных животных (из них 6 видов млекопитающих, 41 вид птиц, 1 вид пресмыкающихся, 1 вид земноводных и 5 видов рыб) и 26 видов беспозвоночных животных, 19 видов сосудистых растений, 5 видов мхов, 4 вида лишайников и 6 видов грибов, занесённых в Красные книги РФ (2008, 2021) и Красную книгу Кировской области (2014).

В течение 2021 года в заповеднике и охранной зоне отмечены встречи таких редких видов как: большая выпь, лебедь-кликун, скопа, орлан-белохвост, болотный лунь, кобчик, камышница, кулик-сорока, малая крачка, серая неясыть, горихвостка-чернушка, князёк. На участке «Нургуш» найдены 3 новых вида птиц: большой баклан, кобчик и князёк, или белая лазоревка.

6. Особо охраняемые природные территории

Численность основных видов млекопитающих в 2021 году (по результатам зимнего маршрутного учёта и учёта полуводных млекопитающих) представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Численность основных видов млекопитающих в заповеднике «Нургуш» и его охранной зоне в 2021 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	592	348	940
Бобр	520	462	982
Ондатра	41	14	55
Зяец	271	411	682
Волк	1	0	1
Лисица	5	3	8
Горностай	60	17	77
Куница	65	75	140

6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

В целях развития системы особо охраняемых природных территорий и сохранения биологического разнообразия в развитие 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 в 2021 году завершены работы по созданию новой особо охраняемой природной территории регионального значения в Верхошижемском районе «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть». Постановлением Правительства Кировской области от 30.03.2021 №140-П Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть» объявлен памятником природы регионального значения, утверждены границы и режим особой охраны данной территории. Площадь памятника природы в утвержденных границах составляет 9681,99 тыс.га.

Продолжена работа по внесению сведений в Единый государственный реестр недвижимости о границах ранее созданных особо охраняемых природных территорий. В 2021 году проведены кадастровые работы по установлению границ 62 памятников природы регионального значения, внесены сведения в ЕГРН по 45 ООПТ, находящимся в Лузском, Оричевском, Афанасьевском, Богородском, Даровском, Лебяжском, Малмыжском, Немском, Пижанском, Санчурском, Слободском, Унинском, Юрьянском, Яранском районах области.

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 особо охраняемых природных территорий проводится работа по оценке состояния памятников природы регионального значения.

6. Особо охраняемые природные территории

В соответствии со статьей 5 Закона Кировской области от 07.10.2015 № 566-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области» на основании материалов инвентаризационной ревизии Экспертной комиссией по упразднению, изменению категории, режима особой охраны, функционального зонирования, границ, площади особо охраняемых природных территорий регионального значения принято решение о целесообразности снятия статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения с 2 объектов в Унинском районе Кировской области: «Кедры у д. Корча» и «Дуб «Великан» и посадки лиственницы у бывшей д. Мысы».

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 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.

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

8.1. Сведения об охотничьих угодьях области

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11460,568 тыс. га. В составе охотничьих угодий преобладают лесные и сельскохозяйственные угодья. Незначительная площадь земель водного фонда лимитирует один из наиболее массовых видов охоты – на водоплавающую дичь и одновременно повышает антропогенные нагрузки на имеющиеся реки и озёра.

Из общей площади охотничьих угодий 8621,827 тыс. га передано в пользование 86 юридическим лицам и 3 индивидуальным предпринимателям.

Площадь общедоступных охотничьих угодий, в том числе с установленным запретом охоты, составляет 2838,741 тыс. га.

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

Объектами охоты в Кировской области являются 65 видов птиц и 29 видов зверей. На территории области в основном осуществляется любительская и спортивная охота. Информация о послепромысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2019–2021 гг. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид охотничьего ресурса	Численность, тыс. особей		
	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4
Хорь	0,64	0,76	0,99
Белка	65,1	96,23	80,398
Лось	32,95	34,26	36,562
Кабан	3,89	5,3	1,625
Куница	6,7	6,53	8,107
Зяец-беляк	93,4	88,69	83,952
Зяец-русак	1,13	1,23	1,134
Лисица	3,9	3,71	3,351
Горноста́й	2,36	2,11	3,482
Рысь	1,27	1,25	1,331
Волк	0,29	0,3	0,345
Росомаха	0,01	0,013	0,011
Глухарь	48,9	45,6	47,886
Тетерев	300,2	255,4	267,679
Рябчик	155,4	146,29	151,832
Серая куропатка	2,49	1,21	1,090
Белая куропатка	3,27	1,65	6,016
Медведь	6,62	6,89	6,925
Барсук	4,01	3,9	3,834
Выдра	2,81	2,88	3,261
Бобр	38,9	37,94	38,473
Утки	155,76	143,57	169,126

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Норка	14,5	13,25	14,125
Енотовидная собака	3,4	3,4	3,4
Ондатра	37,06	31,33	29,425

В 2021 году расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике зимнего маршрутного учёта (ЗМУ), проведены в соответствии с Методическим указанием по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учёта, утвержденными приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1.

Как следует из учетных данных, численность охотничьих животных в Кировской области с учетом естественных колебаний, обусловленных состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов, остается стабильной.

В осенне-зимний сезон 2020–2021 гг. на территории области добыто: 1965 лосей, 1599 особей кабанов, 231 особь бурых медведей, 64 барсука, 9501 особь зайца-беляка, 1273 лисицы, 1691 бобр. В весенний и осенне-зимний период 2020–2021 гг. добыто 1707 глухарей, 4644 тетерева.

Сведения о добыче охотничьих ресурсов в Кировской области в динамике за 2018–2021 гг. (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		
	2018–2019 гг.	2019–2020 гг.	2020–2021 гг.
1	2	3	4
Хорь	83	98	180
Белка	541	384	913
Лось	1719	1900	1965
Кабан	1205	1524	1599
Куница	1404	1378	1262
Заяц-беляк	12467	11710	9501
Лисица	1385	1427	1273
Рысь	15	15	15
Волк	215	162	254
Глухарь	1567	1203	1707
Тетерев	5780	3430	4644
Рябчик	9255	10201	10314
Медведь	255	267	231
Барсук	58	61	64
Выдра	7	10	13
Бобр	1879	1957	1691
Утки	30674	16647	26240
Норка	387	221	170
Ондатра	1243	1144	759
Енотовидная собака	1371	2383	2467
Вальдшнеп	8333	1110	7249

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.2

1	2	3	4
Ворона серая	143	347	537
Голуби	73	83	45
Гуси	1190	0	2195
Коростель	79	196	0
Кулики	407	116	406

В 2021 году юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам оказан значительный объем государственных услуг. Охотпользователям области выдано 43807 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов. Физическим лицам выдано 5275 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья.

По состоянию на 01.01.2022 года общее количество охотников Кировской области составило свыше 45 600 человек. В течение года выдан 1051 охотничий билет единого федерального образца (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Количество выданных охотничьих билетов в Кировской области

Число выданных охотничьих билетов единого федерального образца, шт.		
2019 год	2020 год	2021 год
1137	989	1051

В 2021 году по обращениям хозяйствующих субъектов заключено 15 охотхозяйственных соглашений в порядке, предусмотренном ч. 3 ст. 71 ФЗ «Об охоте...» (без проведения аукциона), в отношении охотничьих угодий площадью 787,077 тыс. га и 1 охотхозяйственное соглашение по результатам проведения аукциона в отношении охотничьих угодий площадью 22,259 тыс. га.

8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов

В течение 2021 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 долгосрочных лицензий и охотхозяйственных соглашений. В общедоступных охотничьих угодьях проведение указанных мероприятий обеспечивало министерство охраны окружающей среды Кировской области.

В 2021 году министерством охраны окружающей среды Кировской области проводились мероприятия по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты. В целях сохранения животного мира в общедоступных охотничьих угодьях области проведен комплекс воспроизводственных мероприятий, в том числе посеяно 54 га кормовых полей, выложено 35 т зерна, 3920 кг минеральной подкормки, изготовлено 9 крытых кормушек для кабана, 49 крытых солонцов для лося и 1470 крытых солонцов для зайца.

В 2021 году разработаны рекомендации по осуществлению охраны объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов), путем изготовления искусственных гнездовых платформ для хищных птиц на территории Кировской области.

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

В целях поддержания численности охотничьих ресурсов, предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания принято 84 решения о регулировании численности на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий. В ходе проведения мероприятий по регулированию численности добыто 60 особей волка, 190 особей лисицы, 117 особей енотовидной собаки, 264 кабана, 2 медведя, 4 бобра, 34 особи птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам.

В охотничьи угодья области выложено 1800 тыс. доз вакцины против бешенства диких плотоядных животных, из них 173,7 тыс. доз в общедоступные охотничьи угодья. При проведении мероприятий по регулированию численности диких животных для снижения угрозы возникновения бешенства областные органы государственной власти исходят из того, что добыча в целях регулирования численности является вынужденной мерой.

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 охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, проводятся 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 2021 году для обеспечения соблюдения обязательных требований законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов проведено 2249 контрольно-надзорных мероприятий. В ходе их проведения выявлено 299 нарушений законодательства об охоте. Изъято 59 единиц охотничьего оружия. Виновные лица привлечены к установленной законом ответственности.

В 2020–2021 гг. проведено территориальное охотустройство Кировской области, результаты которого утверждены Указом Губернатора Кировской области от 02.08.2021 № 112 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области». Материалы схемы предназначены для долгосрочного планирования деятельности в сфере охоты и охотничьего хозяйства Кировской области.

В результате проведенных в 2021 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.

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Министерством проведено заседание комиссии по определению границ рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области (далее – комиссия) по утверждению 5 рыболовных участков в новых границах в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.07.2019 № 442 «Об утверждении Порядка заключения договоров пользования рыболовным участком». Далее проект перечня рыболовных участков направлен и согласован в установленном порядке со Средневолжским территориальным управлением Росрыболовства. По состоянию на 01.01.2022 года данный проект Перечня рыболовных участков находился на согласовании в Федеральном агентстве по рыболовству.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 30.11.2020 № 636 в установленном порядке заключено 9 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 2022 составит:

- на леща – более 49 тонн;
- на щуку – 7,9 тонн;
- на судака – 7,9 тонн;
- на сома пресноводного – 1 тонна;
- на стерлядь – 1,9 тонн.

8.4.2. Охрана рыбных запасов

В 2021 году на территории Кировской области охрана рыбных запасов осуществлялась Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского 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. Для организации и регулирования рыбоохранной работы Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству был подготовлен и согласован План совместных мероприятий по охране рыбных запасов в 2021 году с Министерством охраны окружающей среды Кировской области, 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 2021 году в результате проведенных рыбоохранных мероприятий выявлено 233 административных правонарушений, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено административных штрафов на сумму 821,0 тыс. рублей, предъявлено исков за нанесенный ущерб рыбным запасам на сумму 1502,74 тыс. рублей. Против злостных нарушителей правил рыболовства возбуждено 37 уголовных дел по ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации, к уголовной ответственности привлечено 37 нарушителей. Изъято орудий лова – 216 единиц, транспортных средств – 111 единиц. За нарушение правил охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания привлечено к административной ответственности 3 юри-

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

дических лица и одно должностное лицо. Наложено административных штрафов на сумму 283,0 тыс. рублей.

8.4.4. Рыбохозяйственный фонд

В 2021 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 197,94 тонн. В том числе для осуществления промышленного рыболовства на реках 137,06 тонн.

В 2021 году на территории Кировской области промышленную добычу водных биологических ресурсов по выданным разрешениям осуществляли 9 организаций и индивидуальных предпринимателей. Освоение квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов по промышленному рыболовству в 2021 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 2021 год

Видовой состав	Выделенные квоты	Освоенный объем	% освоения
Обще допустимый улов			
Лещ	17,71	14,3	81,0
Сом пресноводный	0,513	0,4	69,2
Стерлядь	0,719	0,6	80,3
Судак	4,816	1,8	37,6
Щука	2,453	1,9	77,3
Итого ОДУ	26,211	18,984	72,4
Рекомендованный объем			
Белоглазка	1,06	1,0	89,7
Густера	0,66	0,6	85,5
Жерех	1,69	1,6	92,2
Карась	0,3	0,3	100,0
Налим	0,88	0,5	58,1
Окунь пресноводный	0,13	0,1	94,6
Плотва	0,19	0,1	77,9
Синец	0,6	0,5	82,0
Чехонь (ж.ф.)	3,49	3,2	91,9
Язь	0,907	0,8	92,1
Итого рекомендованный объем	9,917	8,696	87,7
Общий итог	36,128	27,68	76,6

8.4.5. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В 2021 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

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

навеской 3–6 гр. в реку Вятка в количестве 34605 шт. Итоговые результаты отражены в таблице 8.5.

Таблица 8.5

**Сведения об объектах искусственного воспроизводства
водных биологических ресурсов**

Наименование организации (исполнитель работ в соответствии с планом мероприятий по искусственному воспроизводству)	Количество фактически выпущенных ВБР, млн шт.
ООО «Индустрия»	0,019656
ООО «СтройМост»	0,000529
АО «Транснефть Прикамье»	0,001507
ООО «Порт Вятские Поляны»	0,006604
ООО «Пескофф»	0,001177
ИП Каримов А.Н.	0,003272
ООО «Мостремстрой»	0,001404
ООО «ДорМостСервис»	0,000456
Итого:	0,034605

9. Лесные ресурсы

Состояние лесного фонда на 01.01.2022

Данные по распределению лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, не покрытым лесной растительностью землям, возрастной структуре и породному составу лесов Кировской области 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. лесо- покрытая	
Всего лесов	8036,9	7426,0	1083,56
Защитные леса – всего,	1700,2	1605,1	269,26
в том числе по категориям:			
а) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	81,8	76,3	12,78
б) Леса, расположенные в водоохранных зонах	468,7	450,5	70,70
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего,	420,1	393,1	71,29
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	103,5	94,3	17,09
Зеленые зоны	260,8	246,7	43,67
Лесопарковые зоны	30,3	27,7	5,96
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,	729,6	685,2	114,49
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	531,5	496,7	80,20
Нерестовые полосы лесов	178,2	169,5	30,73
Эксплуатационные	6336,7	5820,9	814,30

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	26,5	4,2	0,3	0,0	0,4	1,2	18,0	2,4	22,0
Эксплуатационные	333,0	44,7	0,1	0,4	1,3	2,8	276,3	7,4	287,8
Итого	359,5	48,9	0,4	0,4	1,7	4,0	294,3	9,8	309,8

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	3926,6	1370,5	907,2	648,3	1000,6
в том числе:					
сосна	1581,3	462,1	595,4	293,6	230,2
ель	2318,1	905,8	304,1	348,3	759,9
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3485,6	753,6	1335,8	526,3	869,9
в том числе:					
береза	2639,4	499,8	1155,3	409,8	574,5
осина	728,4	240,2	138,2	94,7	255,3
Итого	7426,0	2124,7	2246,6	1177,4	1877,3
Запас всего, млн м³					
Хвойные	613,63	69,84	161,06	149,69	233,04
в том числе:					
сосна	261,05	35,05	106,79	70,26	48,95
ель	346,86	34,63	52,78	77,92	181,53
Твердолиственные	2,21	0,03	0,47	0,43	1,28
Мягколиственные	467,72	25,94	162,86	95,54	183,38
в том числе:					
береза	347,95	15,71	142,53	75,97	113,74
осина	104,06	9,84	15,07	16,22	62,93
Итого	1083,56	95,81	324,39	245,66	417,70

1	2	3	4	5	6
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн м³					
Хвойные	439,25	61,72	109,24	112,07	156,22
в том числе:					
сосна	179,98	29,34	74,50	50,78	25,36
ель	255,98	32,23	33,77	60,26	129,72
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	374,84	23,25	138,28	76,70	136,61
в том числе:					
береза	281,93	13,93	121,98	61,17	84,85
осина	83,03	9,04	12,96	13,32	47,71
Итого	814,30	84,99	247,56	188,80	292,95

Общий ежегодный средний прирост достигает 20,90 млн м³. Противоэрозионные насаждения на землях лесного фонда отсутствуют. Лесистость области составляет 62,4%.

Использование лесов в 2021 году

По состоянию на 01.01.2022 в аренду для заготовки древесины передано 724 лесных участка, площадью 5032,15 тыс. га и установленным объемом использования 9843,1 тыс. м³, фактически в 2021 году арендаторами было освоено 85% или 8391,1 тыс. м³.

Для ведения сельского хозяйства, заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов, сбора лекарственных растений передан 1 лесной участок площадью 2,5 тыс. га. Для осуществления рекреационной деятельности передано 12 лесных участков площадью 25,5 га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых – 21 лесной участок площадью 769,7 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 42 договора аренды лесного участка площадью 371,2 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 13 лесных участков для заготовки древесины площадью 164,9 тыс. га и установленным объемом использования 362,3 тыс. м³, фактически в 2021 году пользователями было освоено 41% или 147,4 тыс. м³. Также в постоянное бессрочное пользование для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 3 лесных участка площадью 9996 га; для осуществления рекреационной деятельности 6 лесных участков площадью 84,4 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 7 лесных участков площадью 67,9 га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 2 договора безвозмездного пользования лесных участков площадью 0,7 га.

Сведения об аукционах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2021 году министерством проведено 10 аукционов в электронной форме на право заключения договора аренды лесного участка для заготовки древесины.

По результатам аукционов заключено 8 договоров аренды лесных участков на общей площади 67184 га с общим установленным ежегодным объемом заготовки древесины 63,7 тыс. м³.

9. Лесные ресурсы

Сведения о конкурсах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2021 году министерством проведено 14 конкурсов на право заключения договора аренды лесного участка для заготовки древесины.

По результатам конкурсов заключено 12 договоров аренды лесных участков на общей площади 47160,58 га с общим установленным ежегодным объемом заготовки древесины 76,9 тыс. м³.

Сведения об аукционах на право заключения договоров купли-продажи лесных насаждений. В 2021 году министерством было выставлено 298 лотов с общим объемом заготовки 643,6 тыс. м³. По результатам аукционов заключено 282 договора купли-продажи лесных насаждений, продано древесины 613,4 тыс. м³.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов. В 2021 году на территории Кировской области реализовывалось 2 инвестиционных проекта в области освоения лесов, включенных Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, из них в течение 2021 года 1 инвестиционный проект приказом Минпромторга исключен из перечня приоритетных инвестиционных проектов. Всего в Кировской области реализованы приоритетные инвестиционные проекты: в 2015 году – 1 проект, в 2016 году – 1 проект, в 2018 году – 3 проекта. Из перечня приоритетных исключены в 2015 году 2 проекта, в 2016 году – 1 проект, в 2018 году – 1 проект, в 2020 году – 2 проекта.

Для реализации инвестиционных проектов министерством лесного хозяйства Кировской области заключены 88 договоров аренды лесных участков, находящихся в федеральной собственности. Общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1,3 млн га. Общий ежегодный объем использования лесов составляет 2510,8 тыс. м³, в том числе 881,5 тыс. м³ по хвойному хозяйству. За 2021 год предприятиям, реализующим инвестиционные проекты, начислена арендная плата в размере 269,9 млн руб.

Объем заготовленной инвесторами древесины составил в 2012 году 1 141,8 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 821,5 тыс. м³, в 2013 году – 1 704,0 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 821,5 тыс. м³, в 2014 году – 2 006,3 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 928,3 тыс. м³, в 2015 году – 1 868,9 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 873,9 тыс. м³, в 2016 году – 2 309,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 1 048,9 тыс. м³, в 2017 году – 2 345,4 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 1 034,5 тыс. м³, в 2018 году – 2 659,6 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 1 129,9 тыс. м³, в 2019 году – 1 827,6 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 684,1 тыс. м³, в 2020 году – 1 895,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 755 тыс. м³, в 2021 году – 2 126,8 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 779,7 тыс. м³.

Общий объем заготовки древесины в 2021 году составил 9 601,6 тыс. м³, из них: по хвойному хозяйству – 3 892,2 тыс. м³; по мягколиственному хозяйству – 5 709,4 тыс. м³.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4

Объемы ухода за лесом в 2021 году

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. м ³ (ликвид)
1. Уход за молодняками	10 581,6	–
2. Прореживание	4 598,1	130,3
3. Проходные рубки	10 348,3	440,2
Итого	25 528,0	570,5

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2021 году проведено на площади 38946,8 га, в том числе за счет создания лесных культур посадкой сеянцев на площади 4224,3 га.

Посадка леса осуществлена на 10,8% площадей от общего объема лесовосстановительных работ в 2021 году. Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 34463,3 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста на площади 24670,9 га, минерализации поверхности почвы на площади 2771,8 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 259,2 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 22316,6 га.

Претензионно-исковая работа

В 2021 году направлено 231 претензионное письмо лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2020 году условия договоров аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

Также в 2021 году направлено 56 претензионных писем не выполнившим в 2021 году условия договоров аренды за первое полугодие.

По итогам осенней инвентаризации 2021 года направлено 48 претензионных писем арендаторам лесных участков о необходимости выполнения искусственного лесовосстановления в 2022 году взамен погибших лесных культур.

В ходе проведения выездных мероприятий по оценке качества выполняемых лесовосстановительных работ в рамках реализации регионального проекта «Сохранение лесов» были выявлены факты несоответствия выбранного способа лесовосстановления Правилам лесовосстановления. По всем выявленным фактам арендаторам направлены 16 претензионных писем и 10 уведомлений о необходимости привести в соответствие проекты лесовосстановления.

Также в 2021 году по результатам рассмотрения представлений Кировской межрайонной природоохранной прокуратуры направлено 28 претензионных писем арендаторам лесных участков о необходимости дополнения лесных культур в 2022 году.

В 2021 году за невыполнение лесохозяйственных мероприятий расторгнуто 4 договора аренды.

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).

По состоянию на 01.01.2022 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 938 месторождений (участков) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 339 месторождений (498 участков) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения.

Основные изменения МСБ в 2021 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 2021 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 01.01.2022)**

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Изменение запасов за 2021 год категорий + или -		Запасы категорий		Объёмы добычи подземных вод в 2021 году
		A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. м ³ /сут.	339 (498)	+2,217	–	354,756	108,125	22,49*
Минеральная вода, тыс. м ³ /сут.	9 (13)	–	–	0,8649	–	0,036**

*сведения по 121 предприятию, осуществляющему добычу подземных вод по 263 лицензиям на участках с утвержденными запасами (по данным статистической отчетности 4-ЛС)

**сведения по 11 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 01.01.2022 суммарные извлекаемые запасы нефти составляют: категории А – 29 тыс. т, категории В₁ – 4404 тыс. т, категории В₂ – 3120 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

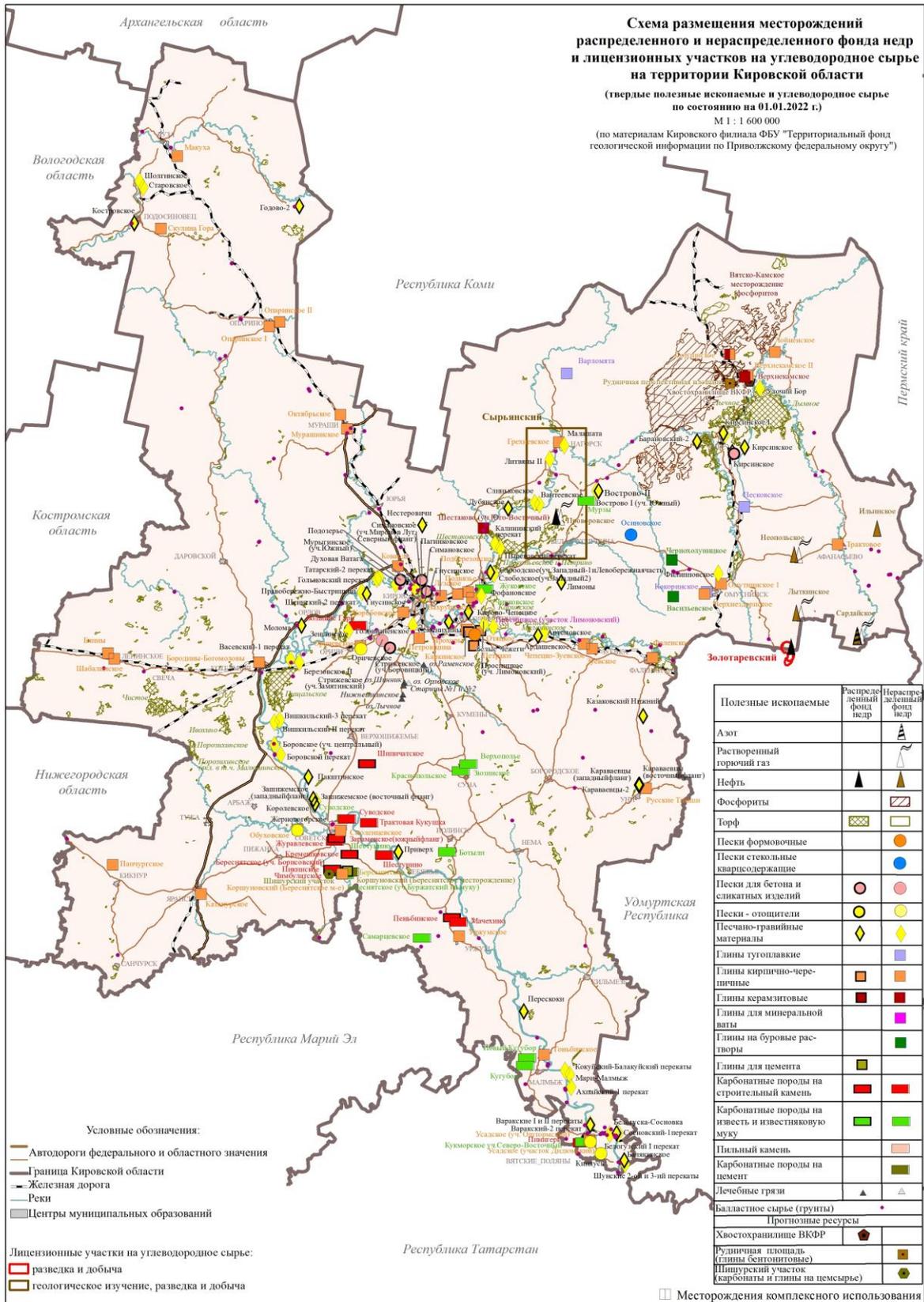


Рис. 10.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

**Балансовые запасы твердых и общераспространенных полезных ископаемых, динамика их изменения
(по состоянию на 01.01.2022)**

Вид сырья	Количество месторождений на 01.01.2022	Запасы по состоянию на 01.01.2021		Изменение запасов за 2021 год				Запасы по состоянию на 01.01.2022	
				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	402,899		-0,133		-0,025		402,741	
Пески формовочные, тыс. т	1	75						75	
Стекольные пески, тыс. т	1	802						802	
Фосфоритовые руды, тыс. т	2 (18 участков)	839 802	1 215 337			+8272	+17372	848 074	1 232 709
Цементное сырье, в том числе:	1								
известняки, тыс. т			6510						6510
глины, тыс. т			17983						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	
Карбонаты для известкования почв, тыс. м ³	14	72 299	5225	-17		+1		72 283	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	56 483	7297	-61		+8		56 430	7297
Песчано-гравийные материалы, тыс. м ³	65	265 454	37 575	-1717		-12089		251 648	37 575
Пески для бетона и силикатных изделий, тыс. м ³	5	38 888	24 097	-382		-1919		36 587	24 097
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м ³	14	209 094	43 660	-543		0		208 551	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	140	40 613	1604	-708	-14	-448		39 457	1590
Торф, тыс. т	633**	383 626	31 525	-360		+26		383 292	31 525
ВСЕГО месторождений (участков) общераспространенных полезных ископаемых	919								
ВСЕГО месторождений:	933 (950)								

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

** количество месторождений торфа с балансовыми запасами площадью более 10 га, в том числе 466 промышленно значимых месторождений

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. На месторождении продолжаются работы по геологическому изучению, добыча в 2021 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 2021 году на месторождении добыто 7 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), разведанные запасы (А+В+С₁) которого составляют 848,1 млн т руды. Месторождение является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 65 месторождений песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий (А+В+С₁) 251,648 млн м³.

В распределенном фонде недр находится 26 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 54,169 млн м³. Наиболее крупными месторождениями ПГС в распределенном фонде недр являются: Правобережно-Быстрицкий участок (Орловский район) с запасами категории С₁ – 10,718 млн м³, Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий В+С₁ – 9,182 млн м³, Слободское (участок Западный 2) (Слободской район) с запасами категории В+С₁ – 5,0 млн м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 36,587 млн м³. Наиболее крупные из них, числящиеся в распределенном фонде недр, обладают следующими запасами промышленных категорий А+В+С₁: Стрижевское (Оричевский район) – 20,188 млн м³, Мурыгинское (участок Восточный) (Юрьянский район) – 10,611 млн м³, Пагинковское (Слободской район) – 4,484 млн м³. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, балансовые промышленные запасы распределенного фонда недр 32,182 млн м³. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами категорий А+В+С₁ – 4,405 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 С₂ – 4,89 млн т. Месторождения относятся к нераспределенному фонду недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 40 месторождениям составляют 56,430 млн м³, запасы категории С₂ – 7,297 млн м³. Наиболее крупные месторождения: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий 18,242 млн м³, Омутнинское-I (Омутнинский район) с запасами глин промышленных категорий 5,189 млн м³, Береснятское (Советский район) – 2,983 млн м³, Зуевское (Зуевский район) – 2,354 млн м³ и другие. В распределенном фонде недр находятся 3 месторождения кирпичных глин

с промышленными запасами 3,738 млн м³. Из них наиболее крупным является месторождение «Петраки» (Кирово-Чепецкий район) с запасами глин 1,338 млн м³, песков-отошителей – 0,208 млн м³.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий А+В+С₁ по 14 месторождениям составляют 72,283 млн м³, в том числе по 1 месторождению распределенного фонда недр 1,651 млн м³.

Наиболее крупными в нераспределенном фонде недр являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 45,584 млн м³, Краснопольское (Сунской район) – 6,837 млн м³, Ботыли (Нолинский район) – 5,38 млн м³.

Карбонатные породы на строительный камень (щебень). Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по месторождениям составляют 208,551 млн м³, в том числе по 6 распределенным месторождениям – 61,795 млн м³.

Наиболее крупными в нераспределенном фонде недр являются месторождения, расположенные в Советском районе: Чимбулатское с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 55,651 млн м³, Суводское – 40,937 млн м³, Трактовая Кукушка – 39,893 млн м³. Из месторождений распределенного фонда недр выделяется месторождение «Кремешковское» с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 27,838 млн м³.

Цементное сырье. Балансом запасов цементного сырья учтен Коршуновский участок Береснятского месторождения (Советский район) с запасами категории С₂ – известняков 6,5 млн т и глин 17,983 млн т.

Торф. Балансом запасов учтены 633 месторождения площадью более 10 га с запасами категорий А+В+С₁ – 383,292 млн т, из них 466 торфяных месторождений подлежат разработке. В распределенном фонде недр находятся 6 торфяных месторождений с промышленными запасами 145,662 млн т, из которых наиболее крупные с запасами категории А: Дымное (Верхнекамский район) – 94,972 млн т, Лычное (Верхнекамский район) – 21,892 млн т, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 11,466 млн т.

Лечебные грязи. Балансом запасов учтены 7 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий А+В+С₁ – 402,741 тыс. м³. В распределенном фонде находятся 6 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ – 11,832 тыс. м³. Наиболее крупным является месторождение «Озеро Орловское» (Кирово-Чепецкий район) с запасами категорий В+С₁ – 390,91 тыс. м³, числящееся в нераспределенном фонде недр.

Минеральные воды. Разведаны 9 месторождений минеральных вод, используемых в медицинских целях и бальнеологии, 8 месторождений 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 339 месторождениям (498 участкам) категорий А+В+С₁ в 354,756 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 108,125 тыс. м³/сут., используемые для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения. В распределенном фонде недр находятся 268 месторождений (400 участков) с запасами категорий А+В+С₁ – 312,468 тыс. м³/сут.

10.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2021 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Действовало 80 горнодобывающих предприятий, из

10. Состояние недр

которых фактически добычу осуществляло 51: промысел по добыче нефти, карьеры и обогатительные комплексы по добыче и переработке твердых полезных ископаемых (преимущественно для объектов стройиндустрии, а также для сельскохозяйственного производства), эксплуатировалось приблизительно 2,5 тысяч групповых и одиночных водозаборов, насчитывающих около 6000 водозаборных скважин (на 1920 из них оформлены действующие лицензии на право пользования недрами).

Наиболее крупные горнодобывающие предприятия расположены в Лебяжском, Слободском, Советском, Кирово-Чепецком, Оричевском, Верхнекамском районах и на территории муниципального образования «Город Киров».

Добыча полезных ископаемых осуществлялась на: 1 нефтяном месторождении, 3 торфяных месторождениях, 21 месторождениях ПГС, 2 месторождениях кирпичных глин, 5 месторождениях строительного камня, 4 месторождениях песков для производства бетона, 32 месторождениях сырья местного значения, 2 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 8 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 386 участках месторождений с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2021 году приведены в таблице 10.3.

Добыча нефти на Золотаревском месторождении велась ООО «Белкамнефть», имеющим лицензию КИР 16419 НЭ на разведку и добычу углеводородного сырья со сроком действия до 2127 года. За отчетный год ООО «Белкамнефть» добыто 7,3 тыс. т нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2021 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: НАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 528 тыс. м³ ПГС, ООО «Карьер «Западный» (Слободской район) – 416 тыс. м³ ПГС, ООО «СПК «Силворлд» (Оричевский район) – 215 тыс. м³ песков для строительных работ и силикатных изделий, АО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 359 тыс. м³ карбонатных пород для производства щебня, АО «ВяткаТорф» (Оричевский, Котельничский, Слободской, Верхнекамский районы) – 360 тыс. т топливного торфа.

Таблица 10.3

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2021 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 2021 году	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	2	3			
Глины кирпичные	всего	40	1 / 1	61 тыс. м ³ , в том числе:	АО «Кирово-Чепецкий кирпичный завод»
	распределенный фонд	3		61 тыс. м ³	
Грязи лечебные	всего	7	5 / 2	0,133 тыс. м ³ , в том числе:	ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино»
	распределенный фонд	6		0,105 тыс. м ³	

10. Состояние недр

Продолжение таблицы 10.3

1	2	3	4	5	6
ПГС	всего	65	26 / 17	1717 тыс. м ³ , в том числе:	
	распреде- ленный фонд	26		528 тыс. м ³	НАО «Карьер Приверх»
				196 тыс. м ³	ООО «ВКУ»
				416 тыс. м ³	ООО «Карьер «Западный»
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	4 / 4	382 тыс. м ³ , в том числе:	
	распреде- ленный фонд	5		215 тыс. м ³	ООО «СПК «Силворлд»
				94 тыс. м ³	ООО «Карьер-Пагинка»
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	5 / 5	543 тыс. м ³ , в том числе:	
	распреде- ленный фонд	6		359 тыс. м ³	АО «Чимбулатский карьер»
				114 тыс. м ³	ООО «Энергия»
Нефть	всего	6	2 / 1	7 тыс. т, в том числе:	
	распреде- ленный фонд	2		7 тыс. т	ООО «Белкамнефть»
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	140	31 / 21	722 тыс. м ³ , в том числе:	
	распреде- ленный фонд			152 тыс. м ³	ООО «Приозерье»
		37		120 тыс. м ³	ООО «Техкомстрой»
			62 тыс. м ³	ООО «Филейское»	
Торф	всего	633	1 / 1	360 тыс. т, в том числе:	
	распреде- ленный фонд	6		360 тыс. т	АО «ВяткаТорф»
Вода питьевого и технического назначения	всего	498 участков	222 / 121	22,49* млн м ³	
	распреде- ленный фонд	400 участка			
Минеральная вода	всего	9 (13 уч.)	11 / 11	36,36* 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).

Во всех административных районах области населением используются питьевые подземные воды, причем большинство районных центров применяют для хозяйственно-питьевого водоснабжения только подземные воды. Наиболее крупными пользователями подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения являются МУП «Водоканал» (г. Киров), ООО «ВКХ г. Слободского», ООО «Водоканал» (г. Вятские Поляны).

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 (121 предприятие) в 2021 году составил 22,49 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 2021 году составила 36,36 тыс. м³.

10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы

Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы на территории Кировской области осуществляется исключительно за счет средств недропользователей в рамках выполнения условий пользования недрами.

В 2021 году за счет средств федерального и областного бюджетов геологоразведочные работы не проводились.

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, а также на общераспространенные полезные ископаемые.

Основные результаты геологоразведочных работ в 2021 году.

Нефть.

АО «Первая Геологическая компания» проводит работы по изучению Сырьянского участка недр (лицензия КИР 12938 НР).

В 2021 году разработано дополнение к проекту разведки Проворовского месторождения нефти, получено положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» (№ 135-02-04-2021 от 11.06.2021), объект включен в реестр работ по геологическому изучению недр за государственным регистрационным номером 33-21-01476.

На **Золотаревском участке недр** ООО «Белкамнефть» в 2021 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).

Общий объем добытой нефти на Золотаревском месторождении, расположенном на территории Кировской области и Удмуртской Республики, за 2021 год составил 10,143 тыс. т, при проектном 15,437 тыс. т.

Объем добытой нефти из скважин, пробуренных на территории Кировской области – 7,303 тыс. т, при проектном – 4,86 тыс. т.

10. Состояние недр

В рамках мониторинга состояния окружающей среды и состояния недр отобрано 85 проб, в том числе 32 пробы поверхностных вод и 30 проб подземных вод из 3 наблюдательных скважин, 20 проб почв и 3 – донных отложений.

Всего за отчетный период **по разделу «Нефть»** выполнено работ на сумму **около 0,12 млн руб.** (собственные средства недропользователей).

Твердые полезные ископаемые.

В 2021 году ООО «ХимИнвест» продолжило работы по геологическому изучению, включающее поиски и оценку месторождений фосфоритов на участке недр Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника (лицензия КИР 01927 ТП).

В 2021 году материалы с подсчетом запасов прошли государственную экспертизу, на баланс поставлены запасы эфелей бедных по категории C_1+C_2 – 25,643 тыс. т (P_2O_5 – 1236,7 тыс. т). ООО «ХимИнвест» оформлено свидетельство об установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых от 26.01.2022 № КИР 22 НЕМ 00081.

Общий объем финансирования по объекту за 2021 год составил **0,065 млн руб.**

Подземные воды.

По данным информационной системы «Недра» по состоянию на 01.01.2022 на территории Кировской области имеется большое количество скважин на подземные воды, из них:

- действующих – 3796 (пролицензировано – 1920);
- бездействующих – 3912;
- законсервированных – 50.

Участки недр, отнесенные к полномочиям Приволжскнедра. В отчетном периоде продолжались работы по оценке запасов подземных вод на действующих водозаборах. Всего в работе на разных стадиях выполнения находится 13 объектов.

В 2021 году завершен 1 объект и на государственный учет поставлены запасы питьевых подземных вод в количестве 1,544 тыс. м³/сут. по категории В.

Общий объем финансирования по разделу «Подземные воды» по участкам недр, отнесенным к полномочиям Приволжскнедра, за 2021 год составил **1,895 млн руб.** (работы выполнены за счет средств недропользователей).

Участки недр, отнесенные к полномочиям министерства охраны окружающей среды Кировской области. Общее количество рассмотренных и утвержденных запасов за 2021 год составило 1,1959 тыс. м³/сут. (в том числе прирост запасов подземных вод составил 0,673 тыс. м³/сут.). Вновь поставлены на территориальный баланс запасы 2 месторождений (участков месторождений) подземных вод на территории Куменского и Арбажского районов.

Общий объем финансирования по разделу «Подземные воды» по участкам недр, отнесенным к полномочиям министерства охраны окружающей среды Кировской области, в 2021 году составил **1,958 млн руб.** (собственные средства недропользователей). Плата за проведение экспертизы запасов подземных вод, поступившая в доход областного бюджета, составила 0,04 млн руб.

Общераспространенные полезные ископаемые.

В 2021 году продолжались поисковые и оценочные работы на ПГС и песок строительный. За счет частных инвестиций ожидается постанова на территориальный баланс запасов полезных ископаемых по двум объектам, расположенным на территории Кировской городской агломерации, в суммарном объеме приблизительно 4 млн м³.

Таким образом, всего в воспроизводство минерально-сырьевой базы Кировской области (полезные ископаемые и подземные воды) по объектам, завершенным в 2021 году, привлечено около **4,038 млн руб.** частных инвестиций.

10.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2022 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 997 лицензии, в том числе:

– 90 лицензий общедолевого значения: углеводородное сырье – 2, твердые полезные ископаемые – 1, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 17, питьевые и технические подземные воды – 66; прочие лицензии, не связанные с добычей полезных ископаемых – 4;

– 907 лицензий регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 93, питьевые и технические подземные воды (участки недр местного значения) – 814.

За 2021 год зарегистрировано 127 лицензий на пользование недрами, в том числе: с целью геологического изучения минеральных подземных вод – 1, с целью разведки и добычи, а также геологического изучения, разведки и добычи питьевых и технических подземных вод – 105, с целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – 21.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2021 году аннулировано 5 лицензий. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 2, в результате переоформления – 2, истечение установленного срока – 1. В 7 лицензий внесены изменения и дополнения.

В 2021 году прекратились права пользования 34 участками недр местного значения по различным причинам: закончился срок действия лицензий или право пользования недрами досрочно прекращено по инициативе недропользователей, в связи с ликвидацией предприятия, в связи с нарушением существенных условий лицензий по результатам работы комиссии по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения.

Внесены изменения в 19 действующих лицензий на пользование недрами.

Выдано и оформлено 67 лицензий на пользование недрами; 38 лицензии переоформлены.

В целях реализации полномочий по обеспечению государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2021 году согласовано с Приволжскнедра включение в Перечень участков недр местного значения по Кировской области одного нового участка недр.

В 2021 году проведен один аукцион на право пользования участком недр местного значения. По результатам аукциона предоставлено право пользования участком недр в Афанасьевском районе Кировской области в целях геологического изучения, разведки и добычи песчано-гравийных пород. Размер разового платежа за пользование недрами составил 0,673 млн руб.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2021 году согласовано 2 технических проекта разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и 3 проекта водозабора.

Совместно с Западно-Уральским управлением Ростехнадзора оформлено 4 комплекта документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

В Единый государственный реестр недвижимости внесены 47 зон с особыми условиями использования территории (зон санитарной охраны водозаборных скважин).

Сумма поступлений за 2021 год в бюджет Кировской области в виде государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием, составила 0,63 млн руб.

11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды

11.1. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура

По данным УФНС России по Кировской области, Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора, министерства лесного хозяйства Кировской области, министерства охраны окружающей среды Кировской области в 2021 году в бюджеты всех уровней поступило 3142675,6 тыс. рублей платежей за пользование природными ресурсами.

В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2021 году в сравнении с 2020 годом увеличился на 773670,8 тыс. рублей и составил 132,66%. Обеспечен рост по плате за использование лесов на 31,77%, по водному налогу – на 18,51%, по плате за пользование водными объектами – на 10,8%, по земельному налогу – на 27,73%, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 12,55%, по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения – на 38,98%, по экологическому сбору – на 57,88%, по плате за пользование недрами – на 23,45%, прочие доходы от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации – на 8,4%, по плате за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений – в 2,15 раза, по налогу на добычу полезных ископаемых – в 2,16 раз.

При этом произошло снижение доходов к уровню 2020 года по плате за негативное воздействие на окружающую среду на 9,83%, по плате за предоставление рыболовного участка поступлений не было.

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2021 году приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2021 году, тыс. руб.

Виды налогов	Всего, 2020 год	Всего, 2021 год	в том числе в бюджет			в % к 2020 году
			федераль- ный	областной	местный	
1	2	3	4	5	6	7
Плата за использование лесов	1701365,7	2241877,1	871576,0	1370301,1	–	131,77
Водный налог	13507,0	16007,0	16007,0	–	–	118,51
Плата за пользование водными объектами	73175,0	81079,4	81079,4	–	–	110,80
Земельный налог	385561,0	492459,0	–	–	492459,0	127,73
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	70613,3	63677,2	–	25470,9	38206,3	90,17
Налог на добычу полезных ископаемых	92757,0	200487,0	135889,0	64598,0	–	216,14
Плата за пользование недрами	1169,0	1454,2	1454,2	–	–	124,40

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3	4	5	6	7
Прочие доходы от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации (плата за проведение государственной экологической экспертизы)	196,4	212,9	–	212,9	–	108,40
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	7116,0	8009,0	3,0	8006,0	–	112,55
Государственная пошлина за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения	3084,7	4287,0	4287,0	–	–	138,98
Плата за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений	2418,0	5207,3	5207,3	–	–	215,36
Экологический сбор	17690,7	27929,6	27929,6	–	–	157,88
Плата за предоставление рыболовного участка	351,0	–	–	–	–	–
ИТОГО	2369004,8	3142675,6	1143421,4	1468588,9	530665,3	132,66

В соответствии с бюджетным законодательством в 2021 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;

11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды

- 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 2020–2021 годы приведены на рисунке 11.1.

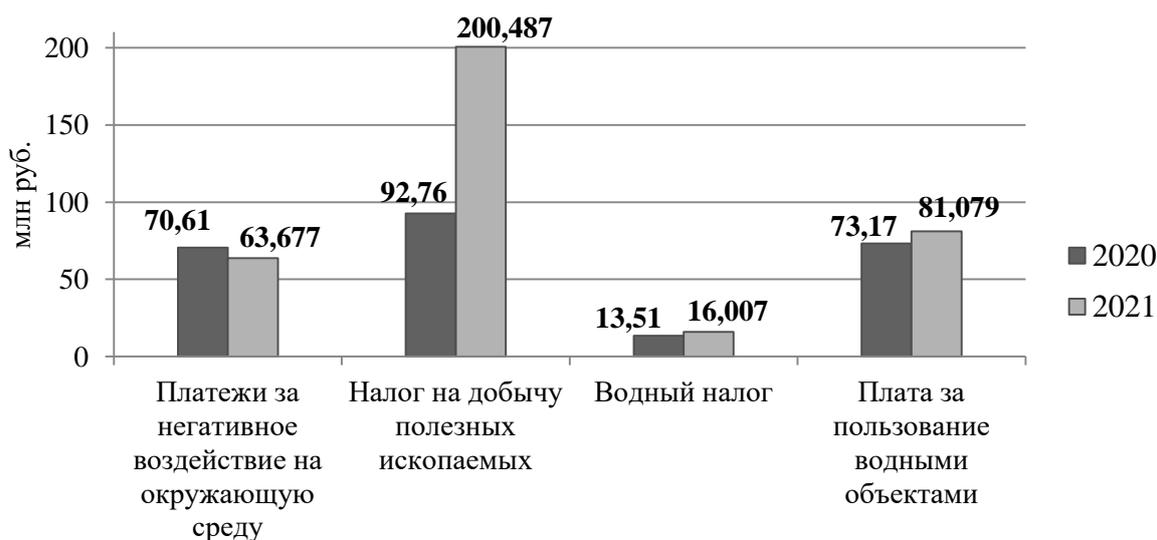


Рис. 11.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2020–2021 годы

Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2013–2021 годах (млн руб.) представлен на рисунке 11.2.

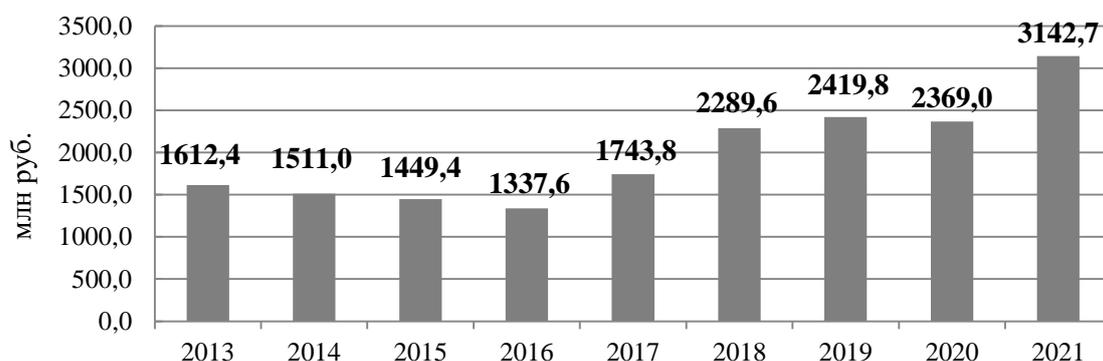


Рис. 11.2. Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2013–2021 годах, млн руб.

11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2021 году

Министерство охраны окружающей среды 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.

На реализацию программы за 2021 год из всех источников финансирования направлено 479 388,99 тыс. рублей, что составляет 97,36% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 33 472,62 тыс. рублей (80,09% к плану);

областного бюджета – 142 426,36 тыс. рублей (94,89% к плану);

местных бюджетов – 36 189,06 тыс. рублей (104,77% к плану);

иных внебюджетных источников – 267 300,95 тыс. рублей (100,52% 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 2021 году, приведены на рисунке 11.2.



Рис. 11.3. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2021 году

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 2021 году:

завершены работы по капитальному ремонту гидроузла на реке Ивкина пгт Нижнеивкино Куменского района;

проведена корректировка проектно-сметной документации «Строительство берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница», но не получено положительное заключение государственной экспертизы в связи с нарушением исполнителем сроков выполнения работ. Получение заключения планируется в 2022 году.

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. В рамках этих работ в 2021 году заложено и пройдено на 44 учетных маршрута больше по сравнению с 2020 годом, что составляет 3347 единиц, общей протяженностью 33805,35 км.

В целях обеспечения соблюдения требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны использования животного мира, установленных действующим законодательством в отношении граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, проведено 2249 контрольно-надзорных мероприятий.

Выявлено 299 нарушений законодательства Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира. На нарушителей законодательства наложено штрафов на сумму 424,5 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 289,9 тыс. рублей, предъявлено исков на сумму 768,0 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 765,0 тыс. рублей. Привлечен к административной ответственности 261 человек, 3 человека привлечено к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 258 УК РФ, изъято 59 ед. охотничьего оружия.

В целях планирования деятельности в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов утверждена Схема охотустройства Указом Губернатора Кировской области от 02.08.2021 № 112 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих ресурсов на территории Кировской области».

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».

В рамках региональной программы:

обеспечено транспортирование отходов в муниципальных образованиях в соответствии с требованиями законодательства. На основании договоров лизинга приобретены 8 мусоровозов и 1 мультилифт-погрузчик, закуплены 8080 контейнеров;

на территории г. Яранска, г. Вятские Поляны, г. Кирово-Чепецка, г. Кирова, г. Омутнинска, г. Слободского, г. Котельнича организована система сбора ртутьсодержащих отходов и отработанных источников малого тока (батареек). За отчетный период от населения принято 26593 штук отработанных ртутьсодержащих ламп и порядка 3000 кг отработанных источников малого тока (батареек);

создано 346 новых мест (площадок) накопления ТКО. Закончены и приняты работы в 47 муниципальных образованиях области. Фактические расходы по данному мероприятию меньше плановых расходов за счет экономии и расторжения соглашений с тремя муниципальными образованиями (по Лебяжскому району по причине незаключения контракта, по Фаленскому району по причине отсутствия подрядной организации, по Верхошижемскому району по причине наличия нарушений при создании мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов);

ликвидировано 35 свалок бытовых (коммунальных) отходов в 14 муниципальных образованиях, очищено 26 га земель. Субсидия из областного бюджета на ликвидацию свалок не освоена следующими муниципальными образованиями:

по Кирово-Чепецкому району по причине нарушения подрядчиком ООО «НовыйЭкоГород» условий муниципального контракта. Работы по контракту не приняты, контракт с администрацией Кирово-Чепецкого района расторгнут 30.11.2021;

по Немскому муниципальному округу на ликвидацию свалки в с. Архангельское и по Оричевскому району на ликвидацию свалки в п. Луговой по причине несвоевре-

менного проведения работ по оценке достоверности сметной стоимости, а также неблагоприятных погодных условий.

Начиная с 2012 года, в Кировской области ликвидировано 302 свалки ТБО, что составляет более 56% от всех свалок, подлежащих ликвидации.

За 2021 год в рамках рассмотрения обращений граждан по фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлено 335 несанкционированных свалок общей площадью 47,485 га, из них ликвидировано 48 несанкционированных свалок общей площадью 2,2713 га.

Начата реализация инвестиционного проекта по созданию объекта коммунально-бытового назначения «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области». Завершен 1 этап строительства объекта.

На протяжении 2021 года население Кировской области обеспечено информацией в сфере обращения с ТКО. За текущий год подготовлено 146 информационных поводов. Проведены две региональные видеоконференции по экологическому просвещению населения, в том числе в области обращения с отходами.

В рамках *регионального проекта «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»* завершена разработка проектной документации на рекультивацию свалки г. Кирова. В 2021 году получено положительное заключение государственных экспертиз в ФАУ «Главгосэкспертиза России».

Заключен муниципальный контракт на рекультивацию свалки г. Слободского со сроком исполнения 01.11.2022.

В рамках *регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»* в 2021 году проведены работы по подбору земельного участка для строительства комплексного объекта обработки, утилизации, размещения ТКО.

Проведена корректировка информационной системы «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами на территории Кировской области».

В ходе решения задачи «обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности» в 2021 году реализованы следующие мероприятия:

1. В рамках *отдельного мероприятия «Охрана поверхностных водных объектов».*

С целью защиты водных объектов от загрязнений определены границы на двух участках реки Вятка и 19 водных объектах (р. Омутная, Омутнинское водохранилище, р.р. Байса, Лебедка, Карна, Рынка, Тулубайка, Кременка, Сухая Кременка, Белая Холуница, Белохолуницкое водохранилище, р.р. Спировка, Пятериха, Воя, Ноля, Кырчанка, Прямик, Пижма, Немда) общей протяженностью 2 649 км. Также определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

В территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов предоставлены данные мониторинга за 2021 год о состоянии дна, берегов, состоянии и режиме использования водоохранных зон водных объектов, состоянии гидротехнических сооружений.

За счет средств предприятий водопользователей выполнялись работы по:

- капитальному ремонту установки обеззараживания воды ООО «Водоочистка», трубной системы аэрации ОАО «Вожгальский МСЗ», очистных сооружений канализации ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецк;

- модернизации (реконструкции) комплекса очистных сооружений ФГУ «Вятские Увалы» (мероприятие планировалось на 2019 год, не было выполнено в срок в связи с отсутствием финансирования); реконструкции аэрационной системы-1 МУП «Водоканал» г. Киров;

- строительству насосной станции оборотного водоснабжения на первом выпуске АО «Омутнинский металлургический завод» (внеплановое мероприятие);

- обследованию систем водоснабжения и водоотведения АО «Омутнинский металлургический завод»;

- текущему ремонту очистных сооружений МУП «Горводоканал» г. Котельнич, МУП ЖКХ Юбилейный, ООО «ВКХ г. Слободского», АО «Красный якорь», ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино».

Плановые расходы превышены на 28 млн рублей за счет выполнения двух указанных выше внеплановых мероприятий.

2. В рамках *отдельного мероприятия «Улучшение качества окружающей среды и рациональное природопользование»* продолжена деятельность регионального государственного экологического надзора.

Общее количество проверок, проведенных министерством охраны окружающей среды Кировской области за 2021 год в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, составило 41, из них 4 плановых и 37 внеплановых, по результатам 30 проверок министерством выявлено 56 административных правонарушений, возбуждено 308 дел об административных правонарушениях, назначено штрафов на сумму 8132 тыс. рублей, поступило в бюджет 4373 тыс. рублей. Направлено 12 постановлений судебному приставу для исполнения на сумму 1730 тыс. рублей.

Проведены регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области, состоянием почв в местах размещения отходов, состоянием водных объектов в местах выпусков сточных вод, состоянием снега, состоянием поверхностной воды в период весеннего половодья. На протяжении 10 лет качество атмосферного воздуха в регионе остается стабильным. Городов с высоким уровнем загрязнения нет. Качество воды в водных объектах также стабильное. Кировская область по данному показателю находится на 6 месте среди 14 регионов ПФО.

Население области обеспечено информацией о состоянии окружающей среды: опубликован региональный доклад «О состоянии окружающей среды в 2020 году» Подготовлено 590 информационных поводов (в том числе организованы 2 пресс-тура, 20 видео и радио-комментариев, 3 пресс-конференции, 6 новостных лент) по вопросам экологии, охраны окружающей среды, рационального природопользования и формирования экологической культуры населения, о новациях в сфере обращения с ТКО на территории области.

В области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения обеспечена охрана территории государственных природных заказников путем проведения 280 контрольно-рейдовых мероприятий; создана новая особо охраняемая природная территория в Верхошижемском районе – памятник природы регионального значения «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть», в ЕГРН внесены сведения о границах 17 памятников природы, установлены границы 62 ООПТ регионального значения.

3. В рамках *регионального проекта «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области»* постановлением Правительства Кировской области от 30.03.2021 № 140-П южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть» в Верхошижемском районе объявлен памятником природы регионального значения. Площадь особо охраняемой природной территории в утвержденных границах составляет 9681,99 га.

После утверждения границ территорий памятников природы в Лузском (постановление Правительства Кировской области от 26.01.2021 № 29-П) и Оричевском (постановление Правительства Кировской области от 26.01.2021 № 28-П) районах сведения о границах внесены в ЕГРН.

Кроме того, с целью внесения сведений в ЕГРН об особо охраняемых природных территориях регионального значения проведены кадастровые работы по установлению границ еще 62 ранее созданных памятников природы.

Принято 16 постановлений Правительства Кировской области об утверждении границ ООПТ регионального значения в 20 районах Кировской области, сведения по 45 ООПТ внесены в ЕГРН.

В целях решения задачи «обеспечение охраны и рационального использования минерально-сырьевой базы» получен территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых за 2020 год, и расчет средних цен реализации нерудных строительных материалов в Кировской области за 2020 год; подготовлены 3 карты-схемы расположения 43 месторождений и проявлений ПГС.

За 2021 год разведано 2 новых месторождения подземных вод питьевого хозяйственно-бытового и технического назначения, прирост запасов составил 1195,0 м³ в сутки.

В рамках полномочий министерства оформлены, зарегистрированы и выданы 77 лицензий на пользование участками недр местного значения в том числе на ОПИ – 3 (из них: 2 – по факту открытия месторождения, 1 – для обеспечения выполнения государственных и муниципальных контрактов). Внесено изменений в 19 действующих лицензий, в том числе в 12 – на ОПИ, переоформлено 40 лицензий, в том числе на ОПИ – 18.

Проведены 5 заседаний экспертной комиссии по запасам, подготовлены 5 протоколов заседаний комиссии и 5 заключений об обоснованности постановки на территориальный баланс запасов ОПИ и подземных вод или их списания с территориального баланса.

Рассмотрено 5 технических проектов разработки месторождений ОПИ и 3 проекта водозаборов подземных вод; проведено 6 заседаний комиссии по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения; рассмотрены, оформлены и выданы 4 горноотводных акта с приложениями.

Принято 2 решения (выдано 2 свидетельства) о признании факта открытия месторождений ОПИ. В перечень участков недр местного значения включен 1 участок недр.

Осуществлено администрирование доходов областного бюджета по платежам за пользование недрами на сумму 1 454,838 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 50% – 100% к плану;

количество видов объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, составило 94 единицы – 100% к плану;

доля ликвидированных или рекультивированных свалок бытовых (коммунальных) отходов от общего количества свалок бытовых (коммунальных) отходов, подлежащих ликвидации или рекультивации составила 56% – 100% к плану;

количество созданных мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов составило 346 единиц – 114,95% к плану;

объем сброса загрязненных (без очистки) сточных вод по оценочным данным составляет 5,74 млн м³ – 512,4% к плану. Значительное перевыполнение показателя обусловлено снижением более чем в 5 раз объема сброса загрязненных (без очистки) сточных вод по данным государственной статистической отчетности № 2-тп (водхоз) за 2021 год, (сточные воды Кировской ТЭЦ-3 отнесены к категории «нормативно-чистые без очистки»);

прирост объема запасов подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового или технического водоснабжения 1195 тыс. м³ – 119,5% к плану;

площадь особо охраняемых природных территорий Кировской области составила 352,99 тыс. га – 100,27% к плану;

11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды

выполнение согласованного прокуратурой Кировской области ежегодного плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей составило 100% к плану;

доля административных производств, оконченных назначением административного наказания, от общего числа возбужденных административных производств составила 70% – 100% к плану;

общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде составила 6,7 гектаров – 100% к плану;

доля установленных (нанесенных на землеустроительные карты) границ водных объектов в протяженности береговых линий (границ водных объектов), требующих установления составила 4,58% – 122,79% к плану.

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2021 году приведено в таблице 11.2.

Таблица 11.2

**Исполнение плана реализации государственной программы
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование
природных ресурсов» в 2021 году**

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, отдельного мероприятия, проекта, мероприятия	Источник финансирования	Плановые расходы за 2021 год (тыс. руб.)	Фактические расходы за 2021 год (тыс. руб.)	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	492367,50	479388,99	97,36
		федеральный бюджет	41793,80	33472,62	80,09
		областной бюджет	150103,00	142426,36	94,89
		местный бюджет	34541,70	36189,06	104,77
		внебюджетные источники	265929,00	267300,95	100,52
1.	Отдельное мероприятие «Развитие водохозяйственного комплекса»	всего	12841,00	10556,79	82,21
		федеральный бюджет	8728,00	8728,00	100,00
		областной бюджет	3211,30	1141,29	35,54
		местный бюджет	901,70	687,50	76,24
1.1.	Строительство берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области	всего	2300,00	0,00	0,00
		областной бюджет	2070,00	0,00	0,00
		местный бюджет	230,00	0,00	0,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
1.1.1.	Корректировка проектной документации «Строительство берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области»	всего	2300,00	0,00	0,00
		областной бюджет	2070,00	0,00	0,00
		местный бюджет	230,00	0,00	0,00
1.2.	Капитальный ремонт гидроузла руслового пруда на реке Ивкина для хозяйственно-питьевого водоснабжения пгт Нижнеивкино Куменского района Кировской области	всего	10541,00	10556,79	100,15
		федеральный бюджет	8728,00	8728,00	100,00
		областной бюджет	1141,30	1141,29	100,00
		местный бюджет	671,70	687,50	102,35
1.2.1.	Выполнение работ по капитальному ремонту гидроузла руслового пруда на реке Ивкина для хозяйственно-питьевого водоснабжения пгт Нижнеивкино Куменского района Кировской области	всего	10541,00	10556,79	100,15
		федеральный бюджет	8728,00	8728,00	100,00
		областной бюджет	1141,30	1141,29	100,00
		местный бюджет	671,70	687,50	102,35
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания»	всего	46237,40	46180,11	99,88
		федеральный бюджет	17604,50	17603,48	99,99
		областной бюджет	28632,90	28576,63	99,80
2.1.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)	федеральный бюджет	118,30	118,30	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
2.2.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также осуществление сохранения и использования охотничьих ресурсов и федерального государственного охотничьего надзора	всего	20662,40	20661,25	99,99
		федеральный бюджет	17486,20	17485,18	99,99
		областной бюджет	3176,20	3176,07	100,00
2.3.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Кировский областной центр охраны и использования животного мира»	областной бюджет	23439,90	23384,17	99,76
2.4.	Составление схемы размещения охотничьих угодий	областной бюджет	2016,80	2016,39	99,98
3.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду»	всего	284350,80	254597,25	89,54
		областной бюджет	28879,00	23919,32	82,83
		местный бюджет	1542,80	3475,20	225,25
		внебюджетные источники	253929,00	227202,73	89,47
3.1.	Совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами, создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и потребления	областной бюджет	X	X	X
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

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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 территориальной схеме	не требуется	X	X	X
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
3.2.	Реализация мероприятий региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области	всего	284350,80	254597,25	89,54
		областной бюджет	28879,00	23919,32	82,83
		местный бюджет	1542,80	3475,20	225,25
		внебюджетные источники	253929,00	227202,73	89,47

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
3.2.1.	Создание и развитие инфраструктуры по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	всего	274982,10	246916,66	89,79
		областной бюджет	20000,00	18465,97	92,33
		местный бюджет	1053,10	1247,96	118,50
		внебюджетные средства	253929,00	227202,73	89,47
3.2.1.1.	Расширение и обновление мусоровозного парка	внебюджетные средства	49045,00	63616,54	129,71
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.	Строительство объектов размещения твердых коммунальных отходов	внебюджетные средства	146600,00	94617,99	64,54
3.2.1.3.1.	Строительство последующих очередей на полигоне ТКО в Слободском районе	не требуется	X	X	X
3.2.1.3.2.	Проектирование и строительство межмуниципальных полигонов ТКО	внебюджетные средства	146600,00	94617,99	64,54
3.2.1.3.2.1	Передача проектно-сметной документации по строительству объекта коммунально-бытового назначения	внебюджетные средства	1300,00	0,00	0,00
3.2.1.3.2.2	Создание объекта коммунально-бытового назначения	внебюджетные средства	145300,00	94617,99	65,12
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 контейнеров для ТКО	внебюджетные средства	58284,00	68968,20	118,33

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
3.2.1.6.	Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	всего	21053,10	19713,93	93,64
		областной бюджет	20000,00	18465,97	92,33
		местный бюджет	1053,10	1247,96	118,50
3.2.2.	Ликвидация накопленного экологического вреда окружающей среде	всего	9368,70	7680,59	81,98
		областной бюджет	8879,00	5453,35	61,42
		местный бюджет	489,70	2227,24	454,82
3.2.2.1.	Ликвидация свалок бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	всего	9368,7	7680,59	81,98
		областной бюджет	8879,00	5453,35	61,42
		местный бюджет	489,70	2227,24	454,82
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 рейдовых контрольных мероприятий с целью выявления мест несанкционированного размещения отходов с дальнейшим мониторингом	не требуется	X	X	X
3.2.2.4.	Проведение региональных надзорных мероприятий по предупреждению причинения вреда окружающей среде при размещении бесхозяйных отходов, в том числе ТКО, выявление случаев причинения такого вреда и ликвидация его последствий	не требуется	X	X	X
3.2.2.5.	Ведение перечня выявленного несанкционированного обнаружения размещения отходов,	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	в том числе ТКО, обнаруженных на территории Кировской области				
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	39023,50	34634,88	88,75
		федеральный бюджет	6579,90	2478,06	37,66
		областной бюджет	346,40	130,46	37,66
		местный бюджет	32097,20	32026,36	99,78
4.1.	Ликвидация 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	местный бюджет	32000,00	32000,00	100,00
4.1.1.	Разработка проектной документации «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»	местный бюджет	32000,00	32000,00	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
4.1.2.	Направление в Минприроды России заявки на предоставление субсидии бюджету Кировской области на реализацию природоохранного проекта «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»	не требуется	X	X	X
4.2.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области	всего	7023,50	2634,88	37,52
		федеральный бюджет	6579,90	2478,06	37,66
		областной бюджет	346,40	130,46	37,66
		местный бюджет	97,20	26,36	27,12
4.2.1.	Направление в Минприроды России заявки на предоставление субсидии бюджету Кировской области на реализацию природоохранного проекта «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области»	не требуется	X	X	X
4.2.2.	Выполнение работ: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области»	всего	7023,50	2634,88	37,52
		федеральный бюджет	6579,90	2478,06	37,66
		областной бюджет	346,40	130,46	37,66
		местный бюджет	97,20	26,36	27,12
4.2.2.1.	Выполнение подготовительных и земляных работ по оптимизации геометрии свалочного тела	всего	7023,50	2634,88	37,52
		федеральный бюджет	6579,90	2478,06	37,66
		областной бюджет	346,40	130,46	37,66
		местный бюджет	97,20	26,36	27,12

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
4.3.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области	не требуется	X	X	X
4.3.1.	Заключение соглашения о предоставлении субсидии местному бюджету из областного бюджета на разработку проектной документации «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки г. Малмыж Кировской области»	не требуется	X	X	X
4.4.	«Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки промышленных отходов (опила), расположенной в г. Луза Кировской области»	не требуется	X	X	X
4.4.1.	Заключение соглашения о предоставлении субсидии местному бюджету из областного бюджета на разработку проектной документации «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки промышленных отходов (опила), расположенной в г. Луза Кировской области» и его реализация	не требуется	X	X	X
4.5	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Ликвидация свалки г. Малмыж Кировской области	не требуется	X	X	X
4.5.1.	Заключение дополнительного соглашения к соглашению о предоставлении субсидии местному бюджету из областного бюджета	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.	Региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»	всего	2750,00	2750,00	100,00
		областной бюджет	2750,00	2750,00	100,00
		внебюджетные источники	X	X	0,00
5.1.	Корректировка информационной системы «Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами на территории Кировской области»	областной бюджет	2750,00	2750,00	100,00
5.2.	Строительство комплексного объекта обработки, утилизации, размещения твердых коммунальных отходов	не требуется	X	X	X
5.2.1.	Разработка проектной документации на строительство комплексного объекта обработки, утилизации, размещения твердых коммунальных отходов	не требуется	X	X	X
6.	Отдельное мероприятие «Охрана поверхностных водных объектов»	всего	20719,50	44599,42	215,25
		федеральный бюджет	8719,50	4501,20	51,62
		внебюджетные источники	12000,00	40098,22	334,15
6.1.	Осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	8719,50	4501,20	51,62
6.1.1.	Взаимодействие с Федеральным агентством водных ресурсов по подготовке и защите обосновывающих документов и материалов на получение субвенций из федерального бюджета	не требуется	X	X	X
6.1.2.	Заключение контрактов на проведение мероприятий в области водных отношений, финансируе-	федеральный бюджет	8719,50	4501,20	51,62

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	мых за счет субвенций из федерального бюджета				
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	12000,00	40098,22	334,15
7.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды и рациональное природопользование»	всего	14224,60	14213,60	99,92
		федеральный бюджет	161,90	161,88	99,99
		областной бюджет	14062,70	14051,72	99,92
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 11.2

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 мероприятий по охране атмосферного воздуха	не требуется	X	X	X
7.2.3.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	не требуется	X	X	X
7.2.3.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка	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

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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 экологическому образованию и просвещению, в том числе Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области	не требуется	X	X	X
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	4542,20	4542,19	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	4542,20	4542,19	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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	161,90	161,88	99,99
7.4.1.	Очистка водных объектов от брошенных орудий добычи (вылова)	федеральный бюджет	161,90	161,88	99,99
7.4.2.	Заключение договоров о предоставлении рыболовного участка для осуществления промышленного рыболовства	не требуется	X	X	X
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
7.6.	Финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	9520,50	9509,53	99,88
7.6.1.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение государственного задания КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	7652,10	7652,10	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
7.6.2.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» на приобретение специализированного оборудования	областной бюджет	1868,40	1857,43	99,41
8.	Региональный проект «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области»	областной бюджет	500,00	333,85	66,77
8.1.	Создание особо охраняемой природной территории регионального значения «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть»	не требуется	X	X	X
8.2.	Внесение сведений о границах 16 ООПТ регионального значения в Единый государственный реестр недвижимости	не требуется	X	X	X
8.3.	Установление границ ранее созданных ООПТ	областной бюджет	500,00	333,85	66,77
8.3.1.	Проведение кадастровых работ по установлению границ особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	500,00	333,85	66,77
9.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	областной бюджет	71249,20	71197,27	99,93
9.1.	Финансовое обеспечение деятельности министерства охраны окружающей среды Кировской области	областной бюджет	35987,30	35986,84	100,00
9.2.	Исполнение судебных актов Российской Федерации и мировых соглашений по возмещению вреда, причиненного в результате незаконных действий (бездействия)	областной бюджет	170,00	158,99	93,52

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления либо должностных лиц этих органов, а также в результате деятельности казенных учреждений				
9.3.	Финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	35091,90	35051,44	99,88
9.3.1.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение государственного задания на выполнение работ КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	30818,90	30818,91	100,00
9.3.2.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Областной природоохранный центр» на приобретение особо ценного движимого имущества	областной бюджет	4273,00	4232,53	99,05
10.	Отдельное мероприятие «Развитие минерально-сырьевой базы»	областной бюджет	471,50	325,82	69,10
10.1.	Информационное обеспечение геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	471,50	325,82	69,10
10.1.1.	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	281,20	281,20	100,00
10.1.2.	Оказание услуг по ведению государственного учета участков недр местного значения, предоставленных в пользование и расположенных на территории Кировской области, и лицензий на пользование участками недр местного значения, располо-	областной бюджет	190,30	44,62	23,45

Продолжение таблицы 11.2

11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды

1	2	3	4	5	6
	женных на территории Кировской области				
10.2.	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
10.3.	Организация и проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения	не требуется	X	X	X
10.4.	Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, на территории Кировской области, а также вносимых в них изменений	не требуется	X	X	X
10.5.	Досрочное прекращение, приостановление или ограничение права пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
10.6.	Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода	не требуется	X	X	X
10.7.	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 11.4. представлено финансирование государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2019–2021 годах.



Рис. 11.4. Финансирование государственной программы в 2019–2021 годах, млн руб.

11.3. Обращение с отходами производства и потребления

Вопросы безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в процессе хозяйственной деятельности предприятий, организаций, учреждений и населения, являются одной из приоритетных задач в регионе.

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере обращения лома и отходов металлов. По состоянию на 01.01.2022 министерством промышленности Кировской области предоставлено 86 лицензий на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов. Лом черных и цветных металлов направляется на металлургические предприятия Кировской области (ЗАО «ОМЗ» и ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов») и соседних регионов.

Общие сведения об объектах размещения промышленных и ТКО приведены в таблице 11.3.

Таблица 11.3

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

Объект размещения отходов	2019		2020		2021	
	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)
Всего, в том числе:	50	499,0	34	463	33	460
полигоны ТБО	26	147,5	23	113	22	110
полигоны промышленных отходов	2	25,0	2	25	2	25

По информации, предоставленной Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора по состоянию на 01.01.2022:

выдано 5 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

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

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

Выдача санитарно-эпидемиологических заключений на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности осуществляется в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 05.11.2020 № 747 «Об утверждении административного регламента федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований». За 2021 год Управлением выдано 12 санитарно-эпидемиологических заключений (далее – СЭЗ) на деятельность с отходами, из них 4 СЭЗ о несоответствии.

В 2021 году распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 14.12.2021 № 23 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области» утверждена новая редакция территориальной схемы обращения с отходами (далее – Территориальная схема).

В Территориальной схеме актуализированы данные по источникам образования отходов в разрезе муниципальных образований; о планируемом строительстве новых объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов; по определению оптимальных логистических маршрутов транспортирования отходов от источников образования до объектов размещения. Скорректированы данные по действующим объектам размещения отходов, местам накопления отходов.

Территориальная схема размещена на официальном сайте министерства охраны окружающей среды Кировской области разделе «Открытое министерство», подраздел «Нормативные правовые акты» (<https://priroda.kirovreg.ru/open-ministries/normative>).

Также актуализирована электронная модель территориальной схемы. Впервые в ней размещена информация об объектах обезвреживания и утилизации отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам (ТКО). Отдельным блоком представлена информация по медицинским и биологическим отходам.

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 Слободкой, Киров, Малмыж, Луза, Омутнинск.

В сентябре 2021 года Минприроды России создан резервный перечень свалок, в который Кировская область предложила включить дополнительную свалку г. Малмыж, расположенную на берегу реки Засора. Свалка сравнительно небольшая и имеет площадь порядка 1 га. Заявка на предоставление субсидии из федерального бюджета на

ликвидацию свалки будет направлена в 2022 году, по мере готовности проектной документации.

Рекультивация свалки пгт Вахруши (Слободской район) была закончена в 2020 году.

В 2021 году на год ранее запланированного срока начата рекультивация свалки в г. Слободском.

Это стало возможным благодаря тому, что в марте 2021 года в Минприроды России состоялся дополнительный отбор субъектов Российской Федерации для предоставления субсидии из федерального бюджета. Свалка была включена в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде. Совместными усилиями Правительства Кировской области и администрации г. Слободского разработана проектная документация на рекультивацию свалки, по которой получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы достоверности определения сметной стоимости. В итоге заявка Кировской области на предоставление субсидии из федерального бюджета по свалке г. Слободского была одобрена Минприроды России.

В 2021 году выполнены подготовительные работы по расчистке территории свалки от деревьев и кустарника и формированию нового террикона на 61%.

Работы по рекультивации свалки планируется завершить в ноябре 2022 года.

По свалкам в городах Киров и Омутнинск, имеющим проектную документацию и все необходимые положительные заключения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы, решается вопрос по выделению средств из федерального бюджета. По свалке в городе Лузе и двум свалкам в городе Малмыже разрабатывается проектно-сметная документация.

С мая 2021 года полномочия в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами переданы министерству строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

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).

В 2021 году министерством строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области (далее – министерство строительства, энергетики и ЖКХ) уточнены показатели паспорта федерального проекта в соответствии с дополнительным соглашением № 1 к протоколу согласования федеральной схемы обращения с твердыми коммунальными отходами Кировской области от 20.08.2020 № АМ-067/20, заключенным между министерством строительства, энергетики и ЖКХ и публично-правовой компанией по формированию комплексной системы по обращению с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор». Согласно федеральной схеме достижение показателей по Кировской области предусмотрено начиная с 2024 года.

В рамках регионального проекта в 2024 году Кировской области необходимо достигнуть следующих показателей:

доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате отдельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных ТКО – 12,09%;

доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО – 50,19%;

направленных на захоронение, составит 89,91%.

Создание устойчивой системы обращения с ТКО, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100% и снижение объема отходов, направляемых на захоронение, осуществляется, в том числе с привлечением бюджетных кредитов, полученных из фе-

дерального проекта на финансовое обеспечение инфраструктурных проектов, в рамках которых на территории области к 2024 году планируется строительство комплексного объекта по обработке, утилизации и захоронению ТКО (далее – комплексный объект).

В состав комплексного объекта войдут: объект обработки мощностью 200 тыс. тонн в год, объект утилизации ТКО мощностью 110 тыс. тонн в год, объект размещения отходов (ТКО) мощностью 90 тыс. тонн в год.

На строительство комплексного объекта предусмотрено финансирование из федерального бюджета в размере 1 млрд рублей.

Заказчиком строительства объекта является АО «Куприт». В 2021 году определен земельный участок под строительство комплексного объекта. АО «Куприт» создана межведомственная рабочая группа по разработке функциональной схемы работы комплексного объекта, подготовке технического задания на разработку проектной и рабочей документации для строительства комплексного объекта.

В 2021 году заключено 49 соглашений на предоставление субсидий местным бюджетам из областного бюджета на создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов. Из областного бюджета на создание мест (площадок) накопления ТКО выделены средства в размере 20 млн рублей, на которые планировалось создать 303 площадки в населенных пунктах муниципальных образований, в которых осуществлялся бесконтейнерный (помешочный) сбор ТКО, имелись решения судов об обязанности органов местного самоуправления по обустройству контейнерных площадок. Также площадки накопления ТКО создавались в административных центрах муниципальных районов (городских округах, поселках городского типа).

По состоянию на 01.01.2022 завершены работы во всех муниципальных образованиях. Создано 346 площадок для накопления ТКО, что составило 114% от намеченного ранее количества. Наибольшее количество контейнерных площадок создано в Верхнекамском и Пижанском муниципальных округах, Даровском, Нагорском и Яранском районах Кировской области. На эти цели выделены средства местных бюджетов в размере более 1 млн руб.

Подведены итоги деятельности регионального оператора АО «Куприт» (далее – региональный оператор) в области обращения с отходами производства и потребления за 2021 год.

Контроль за деятельностью регионального оператора осуществлялся посредством приема и анализа отчетности, представляемой в министерство строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

По результатам проведенных торгов по транспортированию ТКО на 2021 год победителем стало АО «Вятавтодор», 100% акций которого принадлежат Кировской области. В зону обслуживания АО «Вятавтодор» входят территории 29 муниципальных образований. На обслуживание данных муниципальных образований заключены договоры субподряда.

АО «Куприт» осуществлял оказание услуги по сбору и транспортированию ТКО на территории г. Кирова и еще 15 муниципальных образований. Услуга также оказывалась с привлечением субподрядных организаций.

В 2021 году к оказанию услуги по транспортированию ТКО привлечено 29 транспортных организаций.

Всего в Кировской области за 2021 год образовано 285,521 тыс. тонн твердых коммунальных отходов. Весь объем несортированных ТКО в начале года размещался на 22 объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, к концу года количество объектов размещения отходов уменьшилось до 19.

В Шабалинском районе завершено строительство первого этапа (первой карты) полигона твердых коммунальных отходов. Современный межмуниципальный полигон создается на месте старой городской свалки. Работы по созданию первой очереди эксплуатации завершены: установлено ограждение полигона, основание выстлано гидро-

изолирующими материалами, созданы стоки и сборники-накопители фильтрата, установлено весовое оборудование и дезинфицирующие ванны для санитарной обработки техники, выезжающей с полигона.

Инвестором строительства объекта выступило АО «Вятавтодор».

Западно-Уральское управление Ростехнадзора провело проверку соблюдения обязательных требований законодательства при строительстве полигона. В ходе проверки установлено, что первая карта объекта построена в соответствии с проектной документацией, имеющей положительное заключение государственной экспертизы. Нарушений строительного надзора не выявлено, требования законодательства выполнены.

Кроме того, на полигон разработан проект санитарно-защитной зоны, получено заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» для последующего получения санитарно-эпидемиологического заключения.

Первая карта объекта введена в эксплуатацию в ноябре 2021 года, а строительство второй карты полигона будет продолжено. Кроме того, на участке зарезервировано место для создания мусоросортировочной станции.

Для организации деятельности по сбору, транспортированию, захоронению ТКО на территории Кировской области, региональным оператором по обращению с ТКО АО «Куприт» в 2021 году расширен и обновлен мусоровозный парк в количестве 9 единиц специализированной техники, закуплен контейнерный парк в количестве 8080 шт.

По состоянию на 01.01.2022 доля охвата населения коммунальной услугой по обращению с ТКО составляет порядка 97% Кировской области. С начала 2019 года АО «Куприт» заключено 10149 договоров с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО.

Уровень собираемости платы за оказание коммунальной услуги по обращению с ТКО по состоянию на 01.01.2022 составил:

- с граждан, проживающих в многоквартирных домах – 96,1%;
- с граждан, проживающих в домах индивидуальной застройки – 92,2%;
- с юридических лиц – 120,1%.

По теме «Вывоз твердых коммунальных отходов» в 2021 году поступило 3356 обращений, что составило 70% от всех сообщений/обращений, поступивших по социально важным тематикам. Из них по каналам связи: в соответствии с Федеральным законом «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» от 02.05.2006 № 59-ФЗ – 292, через систему мониторинга «Инцидент Менеджмент» – 2988, платформу «Госуслуги. Решаем вместе» – 76.

Выявлены следующие первопричины обращений граждан:

1. Несвоевременный вывоз ТКО с контейнерных площадок.
2. Отсутствие подъездных путей к контейнерным площадкам для специализированной техники.

К устранению выявленных нарушений привлечены следующие организации: АО «Куприт», органы местного самоуправления и органы исполнительной власти.

Зафиксирована следующая динамика поступления обращений/сообщений:

- 1 квартал – 1629 шт.;
- 2 квартал – 1042 шт.;
- 3 квартал – 432 шт.;
- 4 квартал – 253 шт.

Для дальнейшего снижения количества обращений/сообщений на тему «Вывоз твердых коммунальных отходов», а также улучшения качества обратной связи с жителями Кировской области планируется активная работа с гражданами через call-центр АО «Куприт», а также через различные паблики, систему ЦУР (в том числе Инцидент менеджмент, платформу обратной связи).

В Управление Роспотребнадзора по Кировской области (далее – Управление) за 2021 год поступило 634 обращения по вопросам обращения с ТКО. На их основании были проведены контрольно-надзорные мероприятия в отношении регионального оператора. По результатам рассмотрения обращений на юридическое и должностное лицо составлены протоколы об административном правонарушении.

По всем обращениям, поступившим в Управление и его территориальные отделы, проведены предварительные проверки с обследованием территорий. По результатам рассмотрения обращений за 2021 год Управлением в органы местного самоуправления, в адрес регионального оператора АО «Куприт», в адрес управляющих компаний было выдано 38 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Наметившаяся за последние годы тенденция к сокращению свалок бытовых отходов на территории муниципальных районов продолжилась в 2021 году.

Работы по ликвидации свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, проводятся в целях исполнения распоряжения Правительства Кировской области от 28.12.2013 № 431 «Об утверждении перечня свалок твёрдых бытовых отходов, подлежащих рекультивации, и перечня свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства и подлежащих ликвидации».

В 2021 году в рамках государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на ликвидацию свалок бытовых отходов из средств областного бюджета направлено более 5 млн рублей.

Всего в течение года ликвидировано 35 свалок. На эти цели из средств местного бюджета потрачено более 2 млн рублей.

С 2013 года ликвидировано 302 крупных поселковых свалки отходов, что составляет 57% от всех проинвентаризированных и подлежащих ликвидации свалок. На территории Нолинского, Богородского, Нагорского, Свечинского, Тужинского, Шабалинского и Омутнинского районов работы по ликвидации свалок завершены полностью.

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

По информации Управления Роспотребнадзора по Кировской области территориальными отделами Управления обследованы территории населенных мест области, по результатам которых в суды направлены 5 исковых заявлений о ликвидации выявленных несанкционированных свалок и организации мест накопления ТКО в соответствии с действующим законодательством. Все иски удовлетворены судом.

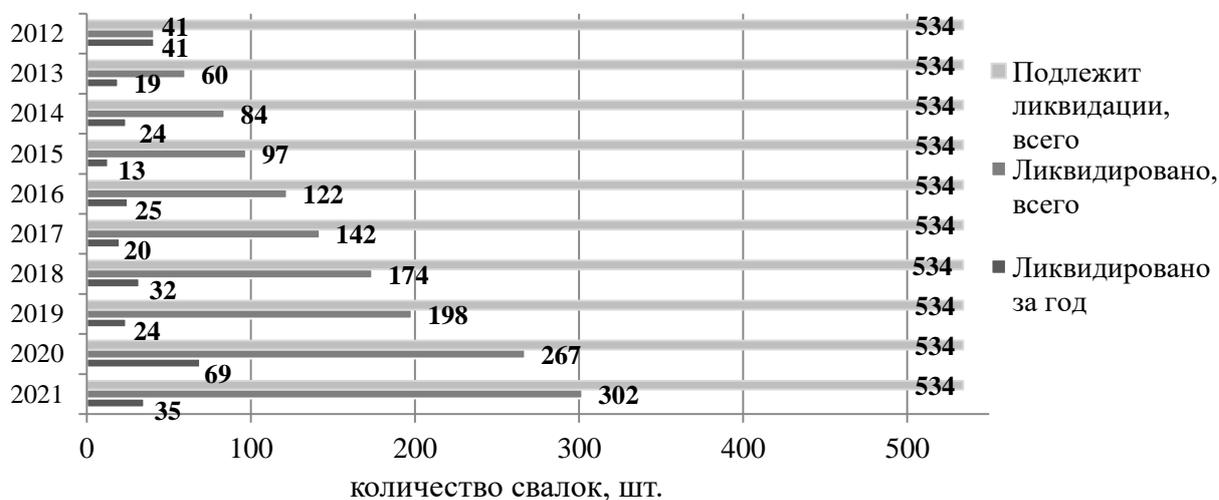


Рис. 11.5. Ликвидация свалок на территории Кировской области

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

Сбором и утилизацией опасных отходов занимаются специализированные организации. Наиболее крупным на территории области является АО «Куприт».

В 2021 году АО «Куприт» на участок переработки ртутьсодержащих отходов для утилизации принято от отходообразователей, осуществляющих деятельность на территории Кировской области:

ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства (лампы типа ЛБ, типа ДРЛ, нестандартные) 202447 шт.;

других ртутьсодержащих отходов (термометров ртутных, приборов с ртутным заполнением) 316,66 кг, из них ртутных термометров от физических лиц 489 шт.

Производственными подразделениями АО «Куприт» утилизировано:

I класса опасности – 12,106 тонн отходов;

II класса опасности – 12,659 тонн отходов.

На базе цеха по переработке ртутьсодержащих отходов функционирует оперативная выездная бригада по ликвидации аварийных разливов ртути в пределах Кировской области. Переработка ртути осуществляется на установке УДЛ-100.

В 2021 году продолжена работа по совершенствованию системы сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и батареек, образующихся у населения.

В соответствии с постановлением администрации города Кирова от 13.04.2017 № 1230-п «Об организации сбора и определения мест первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Город Киров» в 2021 году организован сбор ртутьсодержащих отходов и источников малого тока от населения по следующим адресам в объеме:

Таблица 11.4

Информация о количестве оборудованных мест с адресной привязкой сбора ртутьсодержащих ламп (батареек), количестве собранных от населения ртутьсодержащих ламп и источников малого тока (батареек) за 2021 год на территории муниципального образования «Город Киров»

Городской округ	Ртутьсодержащие лампы, шт.	Источники малого тока (батарейки), кг	Оборудованные места сбора ртутьсодержащих ламп с адресной привязкой	Оборудованные места сбора источников малого тока с адресной привязкой
1	2	3	4	5
Ленинский район	505	17,5	г. Киров, пос. Дороничи ул. Мира, д. 1в	г. Киров, пос. Дороничи, ул. Мира, д. 1в
Первомайский район	16183	618	г. Киров, ул. Розы Люксембург, д. 3; г. Киров, ул. Павла Корчагина, д. 55; г. Киров, ул. Красноармейская, д. 17; г. Киров, ул. Клубная, д. 9; г. Киров, ул. Воровского, д. 39	г. Киров, ул. Розы Люксембург, д. 3; г. Киров, ул. Павла Корчагина, д. 55; г. Киров, ул. Воровского, д. 39

Продолжение таблицы 11.4

1	2	3	4	5
Октябрьский район	655	68,6	г. Киров, пос. Костино ул. Победы, д. 4	г. Киров, пос. Костино ул. Победы, д. 4
Нововятский район	6971	418,5	г. Киров, ул. Советская, д 12; г. Киров, ул. Советская в районе д.54; г. Киров, ул. Индустриальная, д.4	г. Киров, ул. Советская, д. 12; г. Киров; ул. Советская в районе д.54; г. Киров, ул. Индустриальная, д.4
ИТОГО	24314	1122,6		

Места первичного сбора и количество собранных отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» за 2021 год представлены в таблице 11.5.

Таблица 11.5

**Места сбора отработанных ртутьсодержащих ламп
на территории МО «Город Кирово-Чепецк»**

№ п/п	Наименование управляющей организации, ТСЖ	Адрес места первичного сбора	Количество принятых отработанных ртутьсодержащих ламп /источников малого тока от населения, шт.
1	ООО «СемиГрад»	Офис ООО «ЭкоГород»: г. Кирово-Чепецк, ул. Строительная, д. 2Д	157/0
2	МУП «ЖЭУ № 6» г. Кирово-Чепецка, МУП «ГУ ЖЭК № 6» г. Кирово-Чепецка	г. Кирово-Чепецк, пр. Дзержинского, д. 6А	1108/65
3	ООО «УК «ЧЕПЕЦКАЯ»	г. Кирово-Чепецк, ул. Молодежная, д. 9	8/0
4	ТСЖ «Васнецовское»	г. Кирово-Чепецк, ул. Братьев Васнецовых, д. 8	0
5	ООО «УК Альтернатива»	Офис ООО «ЭкоГород»: г. Кирово-Чепецк, ул. Строительная, д. 2Д	0
6	ООО УО «Содействие»	Офис ООО УО «Содействие»: г. Кирово-Чепецк, пр. Базовый, д. 3	0
Итого:			929/87

В 2021 году министерством продолжена работа с органами местного самоуправления по созданию системы сбора ртутьсодержащих ламп.

Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп на территории города Слободского осуществлялся в соответствии с Правилами организации сбора отработанных энерго-сберегающих ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Город Слободской», утвержденными постановлением администрации города Слободского от 23.05.2017 № 900.

Места первичного сбора и количество собранных отработанных ртутьсодержащих ламп на территориях муниципального образования «Город Слободской» и Омутнинского района в 2021 году представлены в таблице 11.6 и таблице 11.7 соответственно.

Таблица 11.6

Места сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и источников малого тока на территории МО «Город Слободской»

Городской округ	Ртутьсодержащие лампы, шт.	Источники малого тока (батарейки), кг/шт.	Оборудованные места сбора ртутьсодержащих ламп с адресной привязкой
Город Слободской	220	0	ул. Советская, д. 74 (МУ «УК «Север»); ул. Советская, д. 86 (МКУ «Администрация города Слободского»); ул. Городищенская, д. 30 (административное здание)

Таблица 11.7

Места сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и источников малого тока на территории Омутнинского района

Городской округ	Ртутьсодержащие лампы, шт.	Источники малого тока (батарейки), кг/шт.	Оборудованные места сбора ртутьсодержащих ламп с адресной привязкой	Оборудованные места сбора источников малого тока с адресной привязкой
Омутнинский район	201	15 / 2154	с. Залазна, ул. Октябрьская, д.13 (здание администрации); пгт Песковка, ул. Школьная, д.12 (здание администрации); пос. Шахровка, ул. Новая, д. 22 (здание администрации); г. Омутнинск, ул. Коковихина, д.39 ООО «Жилищные услуги»	с. Залазна, ул. Октябрьская, д.13 (здание администрации); пгт Песковка, ул. Школьная, д.12 (здание администрации); пос. Шахровка, ул. Новая, д. 22 (здание администрации); г. Омутнинск, ул. Свободы, д. 35; пос. Черная Холуница, ул. Ленина, д. 8 (здание администрации)

Сложность организации работы по сбору и передаче отработанных батареек на утилизацию заключается в отсутствии на территории Кировской области предприятий, способных утилизировать такой вид отхода. Сейчас батарейки перерабатываются на

двух предприятиях, находящихся на значительном удалении от Кировской области, – в г. Челябинске и г. Ярославле.

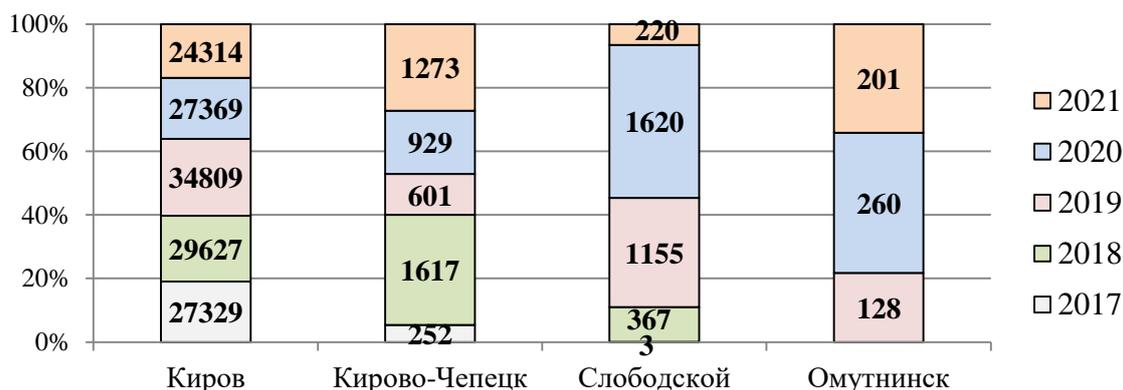


Рис. 11.6. Сбор ртутьсодержащих ламп на территории Кировской области, шт.

В регионе уже несколько лет реализуются отдельные проекты по отдельному сбору отходов. Осенью 2021 года по инициативе Председателя Правительства Кировской области Чурина А.А. под эгидой Правительства Кировской области региональный оператор АО «Куприт» совместно с общественниками разработал проект по созданию экосистемы по отдельному сбору отходов, которая объединила лучшие практики регионального оператора, операторов по сбору вторсырья и общественности проекта «Вятка без мусора». Также в проекте участвуют органы исполнительной власти, Российское экологическое общество, фонд «Земля жизни», компании «Экотек», «Экомир», «Сдай-Сам», общественная организация «Чисто Вятка» и инициативная группа «Лубягино».

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

С 2020 года реализуется пилотный проект по отдельному сбору ТКО. Проект действует в трёх населенных пунктах Кировской области: город Киров, пгт Пижанка (Пижанский район) и посёлок Лубягино (Кирово-Чепецкий район).

В сентябре 2021 году проект модернизирован и реализуется по трем основным направлениям:

- установка контейнеров для отдельного накопления ТКО на оборудованных контейнерных площадках;

- установка пунктов сбора вторичных материальных ресурсов; через взаимодействие с проектом «Экососеди».

Проект «Экососеди» объединяет многоквартирные дома, которые сортируют отходы, а вырученные от сдачи вторичного сырья средства направляют на общедомовые нужды. В конце декабря 2021 года открыт Экоцентр на площадке проекта «Экососеди».

Целью работы является существенное увеличение сбора вторичного сырья, а также привлечение жителей многоквартирных домов к отдельному накоплению ТКО.

В рамках развития экосистемы по отдельному сбору отходов региональным оператором в сентябре 2021 года в микрорайоне Солнечный берег (г. Киров) установлен экопункт по приему вторичного сырья пяти фракций. Прием отдельно накопленных отходов осуществляет частное учреждение по вопросам защиты окружающей среды «ЭКОТЕК» в 6 экопунктах в г. Кирове и 1 экопункте в г. Кирово-Чепецке.

Кроме того, региональный оператор АО «Куприт» устанавливает накопители для приема конкретных фракций отходов. Сетки – накопители для приема ПЭТ-бутылок уже установлены в Нововятском районе городов Кирова и Кирово-Чепецка, Слободском и Пижанском районах области.

Задачей этого направления работы является выработка экономически эффективного механизма реализации системы раздельного накопления отходов с целью дальнейшего масштабирования во всех районах области.

На сайте регионального оператора АО «Куприт» в разделе <https://cuprit.ru/раздельный-сбор-отходов/> размещена карта, на которой отмечены все пункты приема вторсырья и контейнеры для раздельно собранного мусора.

Также региональным оператором разрабатывается акция «Экомобиль». Задачей акции является прием вторичного сырья от граждан разных микрорайонов города Кирова и наибольший охват населения с целью экопросвещения по теме раздельного накопления (сбора) ТКО. Для обработки полученного вторичного сырья региональным оператором создан участок досортировки, прессования и подготовки партии вторичных ресурсов фабрикам-переработчикам.

Развитие системы раздельного сбора ТКО в 2022 году планируется осуществлять путем:

- проведения экопросветительской (информационной) работы в общеобразовательных организациях и информационных источниках сети Интернет, СМИ;

- реализации пилотного проекта по раздельному накоплению ТКО на территории области путем установки на оборудованных контейнерных площадках контейнеров для раздельного накопления ТКО для населения;

- развития сети пунктов сбора вторичных материальных ресурсов;

- изучения опыта других регионов Российской Федерации.

В рамках выполнения государственного задания на выполнение работ по оценке состояния основных компонентов природной среды сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2021 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 2021 году не выявило изменений в профиле почв (развития процессов заболачивания, смыва поверхностного горизонта), вызванных климатическими факторами, 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

Вклад окружающей среды в формирование здоровья человека составляет до 25%, оказывая влияние на уровень заболеваемости населения.

Среди санитарно-гигиенических факторов риска нарушений состояния здоровья основной вклад вносит комплексная химическая нагрузка за счет загрязнения питьевой воды, атмосферного воздуха, продуктов питания, почвы.

Основные загрязнители атмосферного воздуха – это диоксид серы, оксиды азота, оксид углерода и твердые частицы. На их долю приходится около 98% от общего объема выбросов вредных веществ. Помимо основных загрязнителей существует ещё более 70 наименований вредных веществ среди которых фтористый водород, аммиак, фенол, бензол, сероуглерод, свинец, ртуть, кадмий и другие тяжелые металлы, а также углеводороды, токсичные летучие растворители (бензины, спирты, эфиры) и др.

Научно доказанный факт влияния загрязненного атмосферного воздуха на формирование патологии со стороны органов дыхания (пневмония, бронхит), сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца), системы крови (анемия, гипоксия), раковых заболеваний, иммунной системы (аллергия, астма), повышается вероятность рождения детей с малым весом и с пороками развития (заячья губа, волчья пасть, дефекты сердечного клапана).

Качество питьевой воды системы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и присутствие в ней повышенного уровня различных химических веществ, микробиологических и паразитологических агентов может формировать дополнительные случаи смертности и заболеваемости населения. Повышенное содержание в питьевой воде хлороформа, марганца, стронция, кремния, лития, хлора, натрия, магния, бора, сульфидов сероводорода и других соединений может вызвать развитие неблагоприятных эффектов со стороны мочеполовой, костно-мышечной, эндокринной, нервной, сердечно-сосудистой систем, органов пищеварения, кожных покровов, системы крови и иммунной системы, оказывать влияние на процессы развития организма, репродуктивную систему организма.

Микробное и паразитарное загрязнение почв, а также присутствие в почвах селитренных зон тяжелых металлов продолжают оставаться приоритетными факторами опасности для здоровья населения.

Важнейшим показателем здоровья является заболеваемость. С гигиенической точки зрения влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения наибольшим образом отражается в показателе первичной заболеваемости населения, так как частота возникновения новых случаев заболеваний во многом определяется интенсивностью воздействия факторов среды обитания на организм человека.

Показатель заболеваемости в 2021 году выше среднеемноголетнего значения, рассчитанного за 2016–2020 годы – на 19,2%, в том числе по причине высокой заболеваемости населения новой коронавирусной инфекцией. По сравнению с 2020 годом первичная заболеваемость совокупного населения области в 2021 году выросла на 16,1%.

Структура впервые выявленной заболеваемости населения области представлена в таблице 11.8. На первом месте болезни органов дыхания; на втором месте – травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин; 3-е место занимают болезни системы кровообращения (взрослые); болезни глаза и его прида-

точного аппарата (дети и подростки); 4-е место – болезни кожи и подкожной клетчатки (взрослые); инфекционные и паразитарные заболевания (дети); болезни костно-мышечной системы (подростки) и 5-е место – болезни мочеполовой системы (взрослые); болезни уха и сосцевидного отростка (дети); болезни кожи и подкожной клетчатки (подростки).

Таблица 11.8

Структура первичной заболеваемости населения Кировской области в 2021 году

Ранг	Дети	Подростки	Взрослые
1-е место	Болезни органов дыхания – 72,4%	Болезни органов дыхания – 59,7%	Болезни органов дыхания – 36,9%
2-е место	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 6,3%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 6,3%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 13,5%
3-е место	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,8 %	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 5,2 %	Болезни системы кровообращения – 5,3%
4-е место	Инфекционные и паразитарные заболевания – 2,33 %	Болезни костно-мышечной системы – 4,5%	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,4%
5-е место	Болезни уха и сосцевидного отростка – 2,31%	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,0%	Болезни мочеполовой системы – 3,9%
6-е место	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 2,1%	Болезни мочеполовой системы – 2,8%	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,8%

Анализ первичной заболеваемости населения по районам Кировской области позволил выявить территории, на которых показатели заболеваемости населения значительно выше средних областных значений. К ним относятся Уржумский (превышение в 1,4 раза); Кирово-Чепецкий (превышение в 1,3 раза); Подосиновский (превышение в 1,3 раза); г. Киров (превышение в 1,2 раза); Немский район (превышение в 1,2 раза).

Анализ среднегодовых темпов прироста (убыли) заболеваемости позволил выявить классы заболеваний, характеризующихся тенденцией к росту. Данные заболевания требуют особого внимания и выяснения возможных причин увеличения показателей заболеваемости населения отдельными нозологическими формами с целью реализации комплекса профилактических мероприятий.

Так в группе взрослого населения зарегистрирован рост заболеваемости по всем основным классам заболеваний в целом на 17,1% по сравнению с предыдущим годом, наибольший рост зарегистрирован по болезням органов дыхания – в 1,2 раза; травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – на 1,4 %.

Заболеваемость детского населения по основным классам болезней по сравнению с 2020 годом увеличилась на 14,7%. Рост заболеваемости зарегистрирован по болезням органов дыхания на 15,9%; болезням эндокринной системы, расстройствам питания и обмена веществ – в 1,3 раза; болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 1,2 раза.

При анализе заболеваемости среди подростков в 2021 году по сравнению с предыдущим годом зарегистрирован рост по всем основным классам заболеваний

в целом на 12,7%. Наибольший рост зарегистрирован по болезням органов дыхания – на 8,3%; болезням эндокринной системы, расстройствам питания и обмена веществ и болезням костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 1,3 раза.

К наиболее социально значимым заболеваниям относятся болезни системы кровообращения. Их социальная значимость обусловлена влиянием на трудоспособность, продолжительность и качество жизни населения. В структуре причин смерти в Кировской области, как и в целом по РФ, по-прежнему, основную долю составляют болезни системы кровообращения (около половины).

В структуре первичной заболеваемости населения болезнями системы кровообращения ведущая роль принадлежит цереброваскулярной патологии (28,5%), болезням, характеризующимся повышением артериального давления (27,0%), ишемической болезни сердца (25,3%). В 2021 году в сравнении с 2020 годом отмечено снижение заболеваемости болезнями системы кровообращения на 9,3%. Наиболее высокий уровень заболеваемости болезнями системы кровообращения выявлен в Лебяжском, Омутнинском (более чем в 2 раза выше среднеобластного) районах.

Заболевания органов дыхания представляют одну из наиболее распространенных групп болезней. В 2021 году на их долю приходилось почти 50% всей заболеваемости населения области (2020 год – 49%). Высокая распространенность патологии органов дыхания обусловлена значительным удельным весом в ее структуре острых респираторных заболеваний. Наиболее неблагополучными районами по патологии органов дыхания в 2021 году являются: Немский (превышение среднеобластного уровня в 1,5 раза); Кирово-Чепецкий, Подосиновский, Уржумский (превышение среднеобластного уровня в 1,4 раза), Фаленский (в 1,3 раза).

Тесно связаны с состоянием природных объектов окружающей среды заболевания кожи и подкожной клетчатки. Ситуация по заболеваемости данными болезнями в целом по области благополучная, но на отдельных административных территориях она заметно отличается и характеризуется в 2021 году превышением среднеобластных показателей: в Кирово-Чепецком районе в 1,8 раз (2020 год – 1,8 раз), Подосиновском в 1,6 раза (2020 год – 1,6 раз), в г. Кирове в 1,4 раза (2020 год – 1,4 раза) и Уржумском районе в 1,3 раза (2020 год – 1,4 раза), то есть эти районы являются территориями риска по заболеваниям кожи и подкожной клетчатки.

Онкологическая заболеваемость является одной из актуальных проблем здоровья населения Кировской области и занимает 2-е место среди причин смерти, уступая болезням системы кровообращения.

Показатель первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2021 году составил 396,1 на 100 тыс. человек (2020 год – 424,3), по сравнению с 2020 годом отмечается снижение – на 7,1%.

Основными локализациями в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями были новообразования кожи (кроме меланомы) – 8,9%, опухоли трахеи, бронхов, легкого (10,9%), молочной железы (11,0%), ободочной кишки (6,5%), предстательной железы (7,4%), желудка (6,2%).

При ранжировании территорий области по уровню заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2021 году выделены территории риска с превышением среднеобластного показателя в 1,9 раза – Арбажский район, в 1,4 раза – Подосиновский и Советский районы.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

12.1. Природоохранное законодательство

(деятельность органов государственной власти Кировской области в 2021 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 2021 года специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области – министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) – подготовлено 86 проектов правовых актов, из которых Губернатором Кировской области подписано 4 закона Кировской области, 7 указов и 2 распоряжения, Правительством Кировской области принято 45 постановлений и 7 распоряжения, министерством – 23 распоряжения.

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в области в 2021 году, приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в 2021 году

Номер документа	Дата	Наименование
1	2	3
Законы Кировской области		
472-ЗО	29.04.2021	О внесении изменений в Закон Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области»
478-ЗО	10.06.2021	О внесении изменений в Закон Кировской области «Об охране и использовании животного мира в Кировской области»
16-ЗО	09.11.2021	О внесении изменений в отдельные законы Кировской области
34-ЗО	21.12.2021	О внесении изменений в Закон Кировской области «О пользовании участками недр местного значения на территории Кировской области»
Указы Губернатора Кировской области		
45	31.03.2021	О разделении территории Кировской области на южную и северную зоны в целях осуществления охоты в весенний период

1	2	3
46	31.03.2021	Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Кировской области
79	20.05.2021	О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 12.09.2012 № 111
85	11.06.2021	О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 04.09.2012 № 109
104	23.07.2021	Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и квот (объемов) их добычи на территории Кировской области на период с 01.08.2021 по 01.08.2022
111	02.08.2021	О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 12.09.2012 № 111
112	02.08.2021	Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области
Распоряжения Губернатора Кировской области		
12	12.02.2021	Об утверждении структуры министерства охраны окружающей среды Кировской области
37	29.04.2021	Об утверждении структуры министерства охраны окружающей среды Кировской области
Постановления правительства Кировской области		
15-П	21.01.2021	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 02.06.2015 № 41
21-П	21.01.2021	Об утверждении порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кировской области
28-П	26.01.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Оричевском районе
29-П	26.01.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Лузском районе
58-П	04.02.2021	О внесении изменений в решение исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 29.10.1990 № 498
71-П	10.02.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П
119-П	12.03.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
161-П	02.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 08.08.2014 № 274/530
165-П	05.04.2021	О внесении изменения в постановление Губернатора Кировской области от 28.07.2000 № 305
166-П	05.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 12.04.2010 № 47/132
169-П	06.04.2021	О внесении изменения в постановление Губернатора Кировской области от 16.06.1997 № 178
181-П	12.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.08.2010 № 66/422
182-П	12.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 21.06.2011 № 109/254

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
183-П	12.04.2021	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2011 № 134/717
192-П	16.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 20.02.2020 № 70-П
208-П	27.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244
216-П	29.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.07.2012 № 162/416
218-П	29.04.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.04.2019 № 205-П
292-П	11.06.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540
298-П	11.06.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
374-П	19.07.2021	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244
401-П	30.07.2021	О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 07.09.2020 N 498-П
461-П	06.09.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
529-П	04.10.2021	О внесении изменений в постановление Губернатора Кировской области от 28.07.2000 № 305
537-П	11.10.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П
565-П	25.10.2021	Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре), осуществляемом на территории Кировской области
599-П	09.11.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
620-П	18.11.2021	Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре), осуществляемом на территории Кировской области
625-П	19.11.2021	Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, осуществляемом на территории Кировской области
665-П	02.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Куменском районе
666-П	02.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Котельничском районе
667-П	02.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Пижанском районе
669-П	02.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Орловском и Тужинском районах»
682-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Верхнекамском районе
683-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Унинском районе

1	2	3
684-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Лебяжском районе
685-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Малмыжском районе
686-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Санчурском районе
687-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Подосиновском районе
688-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Богородском районе
689-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Немском районе
690-П	07.12.2021	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Афанасьевском, Даровском, Юрьянском, Яранском районах
709-П	17.12.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
719-П	22.12.2021	Об утверждении перечня 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 на территории Кировской области, перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) на территории Кировской области
727-П	23.12.2021	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 10.08.2020 № 458-П
Распоряжения Правительства Кировской области		
3	21.01.2021	О создании комиссии по формированию проекта перечня участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на территории Кировской области
12	01.02.2021	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 01.09.2015 № 341
16	04.02.2021	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 19.08.2015 № 31
40	17.03.2021	О внесении законопроекта для рассмотрения Законодательным Собранием Кировской области
65	15.04.2021	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 16.12.2015 № 487
83	29.04.2021	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 11.04.2016 № 86
138	19.07.2021	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 16.12.2015 № 487

12.2. Государственная экологическая экспертиза

В 2021 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»;

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 постановлением Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540 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 2021 года министерство охраны окружающей среды Кировской области провело государственную экологическую экспертизу проектной документации по 1 объекту. Объектом экспертизы стали «Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области в период с 01.08.2021 до 01.08.2022».

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 04.06.2021 № 124 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области в период с 01.08.2021 до 01.08.2022».

Информация о дате проведения заседаний экспертных комиссий и результатах ее проведения размещались на официальном сайте Правительства Кировской области.

За 2021 год заключения государственной экологической экспертизы, организованной министерством, обжалованы не были.

12.3. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Государственный земельный контроль (надзор) на территории Кировской области (Управление Росреестра по Кировской области, Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю)

Управление Росреестра по Кировской области (далее – Управление) состоит из структурных подразделений аппарата Управления и межмуниципальных отделов, осуществляющих полномочия Управления на территории муниципальных образований.

Кировская область поделена на 25 муниципальных районов, 14 муниципальных округов, 5 городских округов, одно ЗАТО, 34 городских поселения и 215 сельских поселений.

Государственной функцией по осуществлению федерального государственного земельного контроля (надзора) (далее – государственный земельный надзор) на данной территории занимается отдел государственного земельного надзора, геодезии и картографии Управления и 11 межмуниципальных отделов.

Непосредственное руководство осуществляет заместитель руководителя Управления, к сфере ведения которого отнесено осуществление государственного земельного надзора.

По состоянию на 01.01.2022 общая численность должностных лиц, непосредственно осуществляющих государственный земельный надзор, составляла 26 сотрудников, из них 4 должностных лица являлись освобожденными.

Результаты осуществления федерального государственного земельного надзора

Исполняя возложенную на Управление государственную функцию по осуществлению государственного земельного надзора, государственные инспекторы городов и районов по использованию и охране земель в 2021 году провели 917 проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

В целом по области в 2021 году выявлено 489 нарушений на площади 143,9 тыс. га. От общего количества выявленных нарушений 98% совершены гражданами, 0,5% – юридическими лицами, 1,5% – должностными лицами.

Сумма наложенных административных штрафов по административным делам, рассмотренных госземинспекторами, за 2021 год составила 175 тыс. руб., из которых взыскано 171,76 тыс. руб., в том числе 1,76 тыс. руб. взыскано за предыдущий период. По остальным невзысканным штрафам либо не истек срок, установленный законодательством для добровольной уплаты, либо неисполненные документы переданы в УФССП для принудительного взыскания.

Анализ результатов осуществления государственного земельного надзора в разрезе территориальных отделов Управления (сравнение актуализированных показателей эффективности осуществления государственного земельного надзора с аналогичными показателями предыдущего года) приведен в таблице 12.2.

В первом полугодии 2021 года государственными инспекторами по использованию и охране земель активно продолжалась работа по проведению административных обследований объектов земельных отношений.

Всего за первое полугодие 2021 года проведено 772 административных обследования. По итогам проведения 141 административного обследования объектов земельных отношений были выявлены признаки нарушений земельного законодательства Российской Федерации, за которые законодательством Российской Федерации предусмотрена административная и иная ответственность.

Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного надзора за 2020–2021 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование межмуниципальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2020/2021			
		количество проведенных проверок, ед.	количество выявленных нарушений, ед.	количество лиц привлеченных к административной ответственности, ед.	сумма наложенных штрафов, тыс. руб.
1	Вятскополянский	132/97	70/57	5/1	55,0/5,0
2	Кирово-Чепецкий	116/143	54/53	11/1	70,0/5,0
3	Котельничский	294/137	146/81	16/2	242,0/80,0
4	Лузский	63/37	14/10	-/-	0/0
5	Нолинский	73/85	28/13	3/-	10,0/0
6	Омутнинский	74/61	32/40	-/-	0/0
7	Слободской	107/85	40/18	1/2	0/0
8	Советский	13/30	15/-	4/-	25,0/0
9	Уржумский	67/35	29/19	3/-	55,5/0
10	Юрьянский	44/27	21/22	-/-	0/0
11	Яранский	185/109	91/61	-/3	0/10,0
12	МО г. Киров	108/71	77/78	13/6	40,0/75,0
	ИТОГО	1348/917	638/452	56/15	497,5/175,0

В соответствии с подпунктом 2 пункта 6 статьи 71.1 Земельного кодекса Российской Федерации по фактам выявленных нарушений было организовано проведение внеплановых проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства.

По результатам проведенных внеплановых проверок 138 нарушений подтвердилось.

В соответствии с правилами проведения административного обследования объектов земельных отношений, утвержденными постановлением Правительства РФ от 18.03.2015 № 251, результаты административного обследования объекта земельных отношений размещались на официальном сайте Росреестра – Кировская область в установленные сроки.

В связи с вступлением в силу с 1 июля 2021 года Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (далее Федеральный закон) и Федерального закона от 11.06.2021 № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», такое контрольное (надзорное) мероприятие как административное обследование заменено на два самостоятельных контрольных (надзорных) мероприятия без взаимодействия с контролируемыми лицами:

- наблюдение за соблюдением обязательных требований;
- выездное обследование.

Проведение административных обследований с 01.07.2021 действующим законодательством не предусмотрено.

Наблюдение за соблюдением обязательных требований и Выездное обследование – это внеплановые контрольно-надзорные мероприятия, которые проводятся органами государственного надзора и их территориальными органами без взаимодействия с контролируруемыми лицами, без выезда и с выездом на место нахождения объекта, соответственно, в целях оценки соблюдения контролируруемыми лицами обязательных требований.

С 01.07.2021 года при осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля проведение профилактических мероприятий, направленных на снижение риска причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, является приоритетным по отношению к проведению контрольных (надзорных) мероприятий.

За период с 1 июля по 31 декабря 2021 года госземинспекторами Управления проведено 913 наблюдений за соблюдением обязательных требований, по результатам которых выдано 153 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

При осуществлении государственного земельного надзора особое внимание уделяется устранению нарушений земельного законодательства.

Всего по области за 2021 год госземинспекторами по результатам проведения плановых и внеплановых проверок выдано 440 предписаний об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства (439 предписаний выдано в рамках статей 26 и 42 Земельного кодекса РФ). В 2021 году устранено 192 нарушения по предписаниям, выданным в текущем году, и 109 нарушений устранены по предписаниям, выданным в предыдущем периоде. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, нарушения, устранение которых связано с проведением кадастровых работ, что требует длительного времени.

При осуществлении государственного земельного надзора на территории Кировской области наиболее часто встречающимся нарушением требований земельного законодательства является нарушение требований, установленных статьей 26 Земельного кодекса Российской Федерации. В соответствии с указанной статьей права на земельные участки, предусмотренные главами III и IV Земельного кодекса РФ, удостоверяются документами в порядке, установленном федеральным законом «О государственной регистрации недвижимости».

Типичным примером нарушения требования статьи 26 Земельного кодекса РФ можно назвать ситуацию, когда объект недвижимости (здание, жилой дом) принадлежит проверяемому лицу на праве собственности либо на праве оперативного управления, однако документы, удостоверяющие его право на использование земельного участка, не оформлены в установленном законом порядке.

Кроме того, в ходе осуществления государственного земельного надзора были выявлены нарушения требований о целевом использовании земельных участков. Статьей 42 Земельного кодекса РФ, помимо прочего, предусмотрена обязанность правообладателя земельного участка использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением.

В целом государственная функция по осуществлению государственного земельного надзора на территории Кировской области обеспечивает защиту права государственной, муниципальной и частной собственности на землю, а также надлежащий порядок владения и распоряжения ею, снижение количества нарушений земельного законодательства.

Взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления

Государственный земельный надзор на территории Кировской области осуществляется Управлением федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кировской области, Управлением Россельхознадзора по Кировской

области, Удмуртской Республике и Пермскому краю и Западно-Уральским межрегиональным управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю, Западно-Уральское межрегиональное управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования осуществляют государственный земельный надзор за землей как природным объектом и природным ресурсом.

Управление федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кировской области и его структурные подразделения осуществляют государственный земельный надзор в отношении всех видов и категорий земельных участков как объектов земельных правоотношений.

Взаимодействие между должностными лицами федеральных органов исполнительной власти, осуществляющими государственный земельный надзор, в случае выявления нарушения требований земельного законодательства, осуществляется в соответствии с пунктом 23 Положения о государственном земельном надзоре, утвержденного постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 № 1.

Должностные лица, осуществляющие государственный земельный надзор, также взаимодействуют в установленном порядке с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, правоохранительными органами, организациями и гражданами.

В рамках заключенных соглашений осуществляется взаимодействие с Управлением ФССП России по Кировской области и Управлением ФНС по Кировской области.

Взаимодействие Управления Росреестра по Кировской области с органами муниципального земельного контроля осуществляется на основании постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1515 «Об утверждении правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный земельный надзор, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль», а также в соответствии с заключенными соглашениями.

В связи с вступлением в силу с 26.11.2021 Постановления Правительства РФ от 24.11.2021 № 2019 «Об утверждении Правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный земельный контроль (надзор), с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» взаимодействие Управления Росреестра по Кировской области с органами муниципального земельного контроля осуществляется в соответствии с данным нормативным правовым актом.

В целях исполнения полномочий по муниципальному земельному контролю органами государственной власти Кировской области и органами местного самоуправления муниципальных образований Кировской области разработаны нормативные документы, регламентирующие деятельность в указанной сфере.

Представительными органами муниципальных образований утверждены Положения о муниципальном земельном контроле на подведомственной территории.

Муниципальный земельный контроль проводится на всей территории области.

Должностные лица Управления, на которых возложены функции по осуществлению государственного земельного надзора, периодически участвуют в совещаниях с главами муниципальных образований по вопросам взаимодействия Управления Росреестра по Кировской области с органами местного самоуправления.

В целях профилактики нарушений обязательных требований обеспечивается размещение на официальном сайте в сети «Интернет» перечня нормативных правовых актов или их отдельных частей, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом государственного земельного надзора, а также текстов соответствующих нормативных правовых актов. Осуществляется информирование

населения о деятельности Управления в рамках осуществления государственного земельного надзора, в том числе о последствиях нарушения земельного законодательства.

Кроме того, госземинспекторами на местах периодически проводятся рабочие встречи с главами и специалистами администраций по вопросам осуществления государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля, рассматриваются все изменения, внесенные в законодательство о федеральном государственном земельном контроле (надзоре), муниципальном контроле.

Взаимодействие с органами муниципального земельного контроля

В рамках повышения эффективности взаимодействия с органами муниципального земельного контроля на территории области проведена работа по заключению (перезаключению) соглашений о взаимодействии с органами местного самоуправления по осуществлению государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

На постоянной основе проводится информирование органов муниципального земельного контроля о результатах анализа и обобщения практики взаимодействия, а также о выработанных предложениях и рекомендациях.

Осуществляется организация выездных рассмотрений дел об административных правонарушениях по месту совершения правонарушения.

Проводятся совещания по наиболее актуальным вопросам взаимодействия с включением в их программу практических занятий, муниципальным инспекторам оказывается подробная консультативная помощь на стадии подготовки и непосредственного проведения проверочных мероприятий.

По мере необходимости осуществляется мониторинг актов органов государственной власти и органов местного самоуправления, регламентирующих порядок осуществления муниципального земельного контроля, и в случае необходимости – выработка предложений по их совершенствованию.

В порядке взаимодействия с органами муниципального земельного контроля в 2021 году в Управление и территориальные отделы направлены 30 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. По результатам рассмотрения материалов муниципального земельного контроля возбуждено 11 административных дел, по итогам рассмотрения которых 4 нарушителя привлечены к административной ответственности на сумму 20 тыс. руб., 6 нарушителей освобождены от административной ответственности по ст. 2.9 КоАП РФ (малозначительность), по одному административному делу вынесено постановление о прекращении производства по делу по статье 24.5 КоАП РФ. По 10 рассмотренным материалам проверок в возбуждении административных дел отказано. Остальные материалы проверок находились на рассмотрении.

В рамках осуществления систематического наблюдения за исполнением требований земельного законодательства путем анализа правовых актов, принятых органами местного самоуправления по вопросам использования и охраны земель и (или) земельных участков, в 2021 году специалистами Управления проверены 1076 актов органов местного самоуправления. Выявлены 4 акта, не соответствующих нормам земельного законодательства, по которым внесены предложения об устранении выявленных несоответствий. Все акты приведены в соответствие с действующим законодательством.

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», и виноградопригодных земель надзор за соблюдением:

а) обязательных требований о запрете самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, порчи земель в результате нарушения правил об-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

ращения 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 состояние 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 2021 год по итогам контрольно-надзорной деятельности территориального управления Россельхознадзора проконтролированная площадь земель составила 65182,4713 га, вовлечено в сельскохозяйственный оборот 1642,5 га таких земель.

В 2021 году штатная численность специалистов отдела земельного надзора Управления, осуществляющих функции по надзору, на территории Кировской области составила 7 государственных гражданских служащих.

За 2021 год в сфере земельного надзора проведено 286 надзорных мероприятий, выявлено 262 нарушения. Наложено штрафов 3 млн 44 тыс. руб. Взыскано 1 млн 530 тыс. 244 руб.

В целях устранения совершённых правонарушений выдано 76 предписаний.

В целях проведения профилактических мероприятий, с начала года выдано 52 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Таблица 12.3

Основные показатели деятельности за 2020–2021 годы

Основные показатели	2020	2021
1	2	3
Вовлечено неиспользуемых ранее земель сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственный оборот, га	241,5	1642,5
Количество плановых и внеплановых проверок, шт.	94	108
Количество иных надзорных мероприятий, шт.	307	178
Проконтролированная площадь, тыс. га	84,241	65,18247
Количество выявленных нарушений, шт.	318	262
Количество составленных протоколов, шт.	94	210
Количество выданных предписаний, шт.	77	76
Выдано предостережений, шт.	224	52

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3
Количество штрафов, замененных ЮЛ и ИП на предупреждения, шт.	0	3044,0
Взыскано штрафов, тыс. руб.	996,955	108
Взыскано вреда окружающей среде, тыс. руб.	83,03241	83,03241
Доначислено налога по материалам Управления, тыс. руб.	166,2	9,6/395,7 – за 2014–2019

Основные выявляемые нарушения на земельных участках сельскохозяйственного назначения, это:

- зарастание земель сорной и древесно-кустарниковой растительностью, перекрытие земли несвойственными предметами и загрязнения твердыми бытовыми отходами (ответственность предусмотрена ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ) – за 2021 год выявлено 135 нарушений (составлено 83 протокола и 52 предостережения);

- невыполнение в установленный срок законного предписания органа (ответственность предусмотрена ч. 25 ст. 19.5 КоАП РФ) – 10 нарушений;

- повторное в течение года невыполнение в установленный срок законного предписания (ответственность предусмотрена ч. 26 ст. 19.5 КоАП РФ) – 2 нарушения;

- неуплата административного штрафа в установленный срок – 14 нарушений;

- непредставление сведений в установленный срок – 87 нарушений;

- невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении – 1 нарушение;

- нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами – 8 нарушений, составлено 8 протоколов по ст. 8.3 КоАП РФ;

- по факту самовольного снятия или перемещения плодородного слоя почвы – 4 нарушения;

- неиспользование земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения – 1 нарушение.

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 с/х 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 и полиции об имеющихся нарушениях на землях сельскохозяйственного назначения Управлением произведен расчет вреда окружающей среде по 4 (четырем) случаям на сумму более 20,3 млн рублей.

Проведена рекультивация 1 участка АО «Дороничи» на площади 1810,57 кв. м.

Сумма взысканного вреда окружающей среде по исковым заявлениям за предыдущие периоды составила около 140 тыс. рублей. Денежные средства по возмещению вреда поступили в бюджеты муниципальных образований, на территории которых выявлены нарушения.

Борщевик Сосновского

Произрастание сорных растений, в том числе борщевика Сосновского, выявлено на 26 участках на площади 546,0786 га. Привлечено к административной ответственности 14 граждан и 1 юридическое лицо с назначением устного замечания. Наложено штрафов на сумму 240 тыс. рублей.

Свалки:

На территории Кировской области в 2021 году выявлено 14 свалок на площади 9,062361 га, устранено – 5 на площади 2,8614 га, в том числе в Котельничском районе после уплаты штрафа в размере 400 тыс. рублей устранена нарушителем ООО «Листрейд» свалка отходов от лесопиления на площади более 1,6 га. Согласно проекту проведена рекультивация земель. По данному факту рассчитан вред окружающей среде, который составил сумму более 4 млн руб. Следственным комитетом было возбуждено уголовное дело по ст. 246 УК РФ в отношении должностного лица ООО «Листрейд».

Систематически сотрудники Управления участвуют в совещаниях с органами государственной власти и органами местного самоуправления по вопросам взаимодействия, осуществления муниципального земельного контроля и государственного земельного надзора. Активно проводится разъяснительная консультационная работа. Несмотря на это в 2021 году от органов местного самоуправления Кировской области для рассмотрения в Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю поступило всего 10 актов плановых выездных проверок, что немного больше, чем за 2020 год – 4. По данным материалам возбуждено 9 административных дел по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ в отношении граждан, по 1 факту в возбуждении дела об административном правонарушении отказано. По итогам рассмотрения административных дел назначено штрафов на сумму 63 тыс. рублей.

Кроме того, согласно п. 3 «Правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный земельный надзор, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 № 1515 – проекты ежегодных планов муниципальных проверок до их утверждения направляются органами муниципального земельного контроля на согласование в территориальные органы федеральных органов государственного земельного надзора до 1 июня года, предшествующего году проведения соответствующих проверок.

В Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю на 01.06.2021 всего направлено на согласование 15 проектов планов проведения проверок органами местного самоуправления муниципального земельного контроля на 2022 год (2020 – 16), 9 из которых согласовано. Как и в прошлом году, большая часть проверок запланирована на землях населенных пунктов в отношении граждан.

Таким образом, муниципальный земельный контроль на землях сельскохозяйственного назначения практически не осуществляется, что не может решить проблему заброшенных полей и не способствует ликвидации нарушений и пополнению муниципальных бюджетов.

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 2020 год по материалам Управления Россельхознадзора доначислено налога на сумму 9,6 тыс. рублей. За предыдущие периоды 2014–2018 доначислено налога на сумму 395,7 тыс. рублей.

Также, в целях исполнения п. 23 Постановления Правительства РФ от 31.12.2015 № 1532, в рамках Соглашения об информационном взаимодействии осуществляется

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

взаимодействие с Управлением Росреестра по Кировской области. Указанным Соглашением регламентировано направление управлением Россельхознадзора в территориальный орган Росреестра сведений о нарушениях земельного законодательства, выявленных в рамках проверок и возбужденных дел, а также сведений об устраненных нарушениях земельного законодательства. В 2021 году Управлением Россельхознадзора направлена информация по 117 участкам, расположенным на территории Кировской области и используемых с нарушением земельного законодательства. Сведения о выявленных нарушениях в отношении данных сельхозземель внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Осуществляется взаимодействие с региональным управлением МЧС, где Управлением Россельхознадзора за 2021 год при осуществлении федерального земельного надзора выявлено и направлено сведений о 70 участках сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесами, населенными пунктами и садоводческими некоммерческими товариществами. В обмен МЧС сигнализирует для принятия мер реагирования в рамках закрепленных полномочий сведения о выявленных сельскохозяйственных палах. С начала апреля 2021 года в Управление Россельхознадзора поступило 14 таких сообщений о 17 случаях загорания сухой растительности на земельных участках. По всем случаям приняты меры реагирования.

Федеральный государственный экологический надзор

(Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)

За 2021 год Управлением проведено 137 проверок (34 плановых и 103 внеплановых), в ходе которых было проверено 69 хозяйствующих субъектов, проведено 17 рейдовых осмотров, 38 выездных обследований.

Всего за 12 месяцев 2021 года Управлением были направлены материалы на согласование проведения внеплановых проверок в прокуратуру Кировской области в отношении 2 юридических лиц. Было проведено 2 согласованные с органами прокуратуры внеплановые проверки.

В ходе осуществления надзора Управлением выявлено 286 нарушений природоохранного законодательства (из них в ходе плановых проверок – 215, внеплановых – 71, рейдовых осмотров – 3, выездных обследований – 7, административных расследований – 31). В 2021 году устранено 153 нарушения.

За 2021 год Управлением выдано 107 предписаний, выполнено 37. За невыполнение в установленный срок законных предписаний в 2021 году составлено и направлено в суды 85 протоколов по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. По решению мировых судов Кировской области привлечено к ответственности 30 лиц с назначением наказания в виде административного штрафа на общую сумму 156 тыс. руб.

В 2021 году возбуждено 696 дел об административных правонарушениях, 141 дело отправлено на рассмотрение в суды, рассмотрено Управлением 555 дел, привлечено к административной ответственности 478 лиц, в том числе:

298 юридических;

167 должностных;

8 физических;

5 индивидуальных предпринимателей.

За 2021 год наложено 395 штрафов на сумму 8623,3 тыс. руб. Всего взыскано 147 штрафов, с учетом переходящих, на сумму 5957,51 тыс. руб.

За несвоевременную уплату административного штрафа, в соответствии с ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, 24 протокола направлены в суды. Мировыми судами Кировской области привлечено к административной ответственности 22 лица. Наложено штрафов на сумму 1933 тыс. руб.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

За отчетный период Управлением внесено 138 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе: 107 на юридических, 30 на должностных лиц и на 1 индивидуального предпринимателя. Выполнено 153 представления с учетом переходящих с прошлых лет. Управлением за год выдано 391 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2021 году предъявлено 5 претензий о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 115 249,405 тыс. руб.

Направлено в суды три дела для принятия решения по приостановлению или ограничению хозяйственной деятельности по ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ АО «Малмыжский ремзавод», ИП Заболотских А.В., по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ ЗАО «Заречье». Судами Кировской области вынесены решения о замене приостановки деятельности на штрафы 50 000 руб., 30 000 руб., 40 000 руб. соответственно.

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 24 лица.

По состоянию на 31 декабря 2021 года в Управлении оказано 567 государственных услуг связанных с государственным учетом объектов НВОС, выдано 496 свидетельств, направлено в орган исполнительной власти Кировской области – 71.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

За 2021 год проведено 75 проверок, в том числе 31 – плановых и 44 – внеплановых. Выполнено 6 рейдовых осмотров, 16 выездных обследований, проведено 11 административных расследований.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 32 нарушения, выдано 29 предписаний. Устранено 22 нарушения, выполнено 14 предписаний.

В ходе проверок по выполнению ранее выданных предписаний об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований установлено:

1. АО «Нововятский механический завод» использование водного объекта реки Чумовица с целью сброса сточных вод прекращено в связи с внедрением технологии оборотного водоснабжения.

2. АО «Завод Сельмаш», ООО «Сосновский водоканал», МУП «Коммунальщик» (Кикнур) довели качество сточных вод до норматива, установленного разрешительными документами.

3. МУП «Водоканал» г. Киров прекратило использование водного объекта ручей без названия и река Березовка с целью сброса сточных вод, в связи с заведением стока в очистные сооружения Лянгасово и очистные сооружения Захарищево соответственно.

Государственными инспекторами составлено 103 протокола об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 13. Управлением рассмотрено 52 административных дела: выдано 6 предупреждений, наложено административных штрафов – 46 на сумму 2539,0 тыс. руб. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленным Управлением, – 22, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 17, прекращено производств – 1.

По результатам рассмотрения дел к административной ответственности привлечено 46 лиц, из них: 30 юридических лиц, 12 должностных лиц, 4 физических лица.

Взыскано 46 административных штрафов на сумму 1080,0 тыс. руб.

В 2021 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 11 протоколов по ч. 1 ст.20.25 КоАП РФ.

Управлением предъявлена 1 претензия о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 13870,0 руб.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

За 2021 год проведено 89 проверок, в том числе 31 – плановых и 58 – внеплановых. Выполнено 2 рейдовых осмотра, 14 выездных обследований.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 64 нарушения, выдано 38 предписаний. Устранено 23 нарушения, выполнено 9 предписаний.

Государственными инспекторами составлен 201 протокол об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 38. Управлением рассмотрено 97 административных дел, из них выдано 50 предупреждений, наложено административных штрафов – 47. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 15, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 15.

По результатам рассмотрения административных дел к административной ответственности привлечено 49 лиц (23 юридических, 26 должностных лиц), наложено штрафов на сумму 1008,0 тыс. руб.

Взыскан 21 административный штраф на сумму 1008,0 тыс. руб.

В 2021 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 9 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 2021 год проведено 90 проверок, в том числе 31 – плановых и 59 – внеплановых. Выполнено 6 рейдовых осмотров, выездное обследование, проведено 16 административных расследований.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 60 нарушений, выдано 28 предписаний. Устранено 38 нарушений, выполнено 9 предписаний.

Государственными инспекторами составлено 325 протоколов об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 52. Управлением рассмотрено 188 административных дел, из них выдано 89 предупреждений, наложено административных штрафов – 97. Судами рассмотрено административных дел по протоколам, составленными Управлением, – 32, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 20, прекращено производств – 2.

К административной ответственности привлечено 112 лиц, из них: 66 юридических лиц, 31 должностное лицо, наложено штрафов на сумму 3966,5 тыс. руб.

Взыскано 60 административных штрафов на сумму 2870,0 тыс. руб.

В 2021 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 11 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Государственный земельный надзор

За 2021 год проведено 29 проверок, в том числе 17 – плановых и 12 – внеплановых. Выполнено 4 рейдовых осмотра, 15 выездных обследований, проведено 16 административных расследований.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 19 нарушений, выдано 9 предписаний. Устранено 6 нарушений, выполнено 2 предписания.

Государственными инспекторами составлено 33 протокола об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 10. Всего рассмотрено 21 административное дело, наложено административных штрафов – 19.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 18 лиц, из них: 12 юридических, 4 должностных лица и 1 индивидуальный предприниматель. Сумма штрафов составила 1544,5 тыс. руб.

Взыскано 14 административных штрафов на сумму 895,5 тыс. руб.

Управлением предъявлены 4 претензии о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 115017,0 тыс. руб.

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 государственного экологического надзора, установленными Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными и областными законами.

Координацию деятельности министерства охраны окружающей среды в вопросах осуществления регионального государственного экологического надзора выполняет заместитель министра, который одновременно по должности является главным государственным инспектором Кировской области в области охраны окружающей среды.

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 Кировской области в области охраны окружающей среды.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуры министерства осуществление функций регионального государственного экологического контроля (надзора) обеспечивает управление государственного экологического надзора.

В целях организации деятельности государственных инспекторов министерства в управлении государственного экологического надзора сформирована инфраструктура межрайонных государственных инспекторов (отдел межрайонного государственного экологического надзора), обеспечивающая их деятельность по подведомственным муниципальным районам (территориальным округам). Межрайонные государственные инспекторы непосредственно дислоцированы в г. Вятские Поляны, г. Белая Холуница, г. Яранск 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.

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.

Основные и вспомогательные (обеспечительные) функции органа управления в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного надзора.

Данные функции определены положением о министерстве охраны окружающей среды Кировской области, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П «Об утверждении Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области», а также положением об управлении государственного экологического надзора, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 06.10.2017 № 22-п «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом надзоре, осуществляемом на территории Кировской области»:

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Основные функции в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного надзора:

- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, а также участков недр местного значения;
- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха;
- организацию и осуществление регионального государственного экологического надзора в области обращения с отходами (кроме радиоактивных);
- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора, в области использования и охраны водных объектов;
- осуществление контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому надзору, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Вспомогательными (обеспечительными) функциями в сфере отношений, связанных с осуществлением регионального государственного экологического надзора на территории Кировской области являются:

- предъявление в установленном законом порядке исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде;
- обращение в суды с требованием об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности юридических лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования;
- составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, рассмотрение дел об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений;
- направление в уполномоченные органы материалов, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Полномочия в области федерального государственного охотничьего контроля (надзора), федерального государственного надзора в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания осуществляются министерством с 15 февраля 2021 года. В структуре министерства данные контрольные (надзорные) функции обеспечиваются управлением охраны и использования животного мира.

Перечень и описание видов государственного контроля (надзора):

- федеральный государственный охотничий контроль (надзор);
- федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

Вспомогательными (обеспечительными) функциями в сфере отношений, связанных с осуществлением федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федерального государственного охотничьего надзора являются:

- выдача юридическим лицам и их должностным лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований в области охраны, воспроизводства и использования объектов жи-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

вотного мира и среды их обитания, а также о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения вреда объектам животного мира;

- составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, рассмотрение дел об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений;

- направление в уполномоченные органы материалов, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений;

- предъявление исков физическим и юридическим лицам о взыскании средств в счет возмещения ущерба, нанесенного объектам животного мира, вследствие нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

Проведение контрольно-надзорных мероприятий министерством в 2021 году

Численность сотрудников, осуществляющих региональный государственный надзор, составляет – 14 ед.

Численность сотрудников, осуществляющих федеральный государственный охотничий контроль (надзор), федеральный государственный надзор в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания составляет – 17 ед.

В течение 2021 года государственными инспекторами управления государственного экологического надзора министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей была проведена 41 проверка, включающая: 4 плановые проверки, 37 – внеплановых. Плановые проверки юридических лиц, индивидуальных предпринимателей в 2021 году министерством проводились с применением риск-ориентированного подхода.

В 2021 году общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило 308 ед. Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило 280 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами министерства по итогам контрольно-надзорных мероприятий составило – 261 процессуально завершенное производство.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами министерства на виновных лиц, составила – 8132 тыс. рублей.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 4373 тыс. рублей. Направлено 12 постановлений судебному приставу для исполнения на сумму 1730 тыс. рублей.

В 2021 году сумма по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде составила 16 млн рублей.

В 2021 году управлением государственного экологического надзора проведено 521 мероприятие по контролю без взаимодействия с юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора, в адрес юридических лиц и индивидуальных предпринимателей направлено 37 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, внесено 26 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

Министерством ведется контроль за исполнением выданных предписаний и постановлений о назначении административного наказания. В случае их неисполнения, возбуждаются дела об административных правонарушениях, соответствующие материалы направляются на рассмотрение мировым судьям и судебным приставам для принудительного взыскания задолженности. В 2021 году направлено таких материалов: мировым судьям – 19; судебным приставам для принудительного исполнения – 12.

Текущая работа министерства дополнена деятельностью по рассмотрению заявок природопользователей о постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду. На 01.01.2022 управлением государственного экологического надзора рассмотрено 14637 заявки о постановке на учет объектов негативного воздействия, 9179 объектам присвоена соответствующая категория по уровню оказываемого воздействия.

Для повышения эффективности государственного экологического надзора в рамках решения задач производственной необходимости совместным приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области и подведомственного учреждения КОГБУ «Областной природоохранной 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 контрольно-надзорных функций в отношении физических лиц осуществлялось взаимодействие в виде обмена информацией со следующими органами государственного контроля – УМВД по Кировской области (совместные рейды); Росрыболовство (сообщения о выявленных нарушениях, обмен информацией), министерство лесного хозяйства Кировской области (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), государственная инспекция по контролю за использованием маломерных судов (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Кировская межрайонная природоохранная прокуратура Кировской области (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, Управление Роспотребнадзора по Кировской области, Кировский филиал ФГУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу», Управление Россельхознадзора по Кировской области, Удмуртской Республике и Пермскому краю, УФНС России по Кировской области, Управление Росгвардии по Кировской области (совместные рейды).

В 2021 году при осуществлении министерством охраны окружающей среды Кировской области контрольно-надзорных функций в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществлялось взаимодействие с Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой. Должностные лица министерства привлекались прокуратурой в качестве специалистов при проведении проверок ООО «Энерго», ИП Степаненко Д.В., ИП Шубин А.А, АО «СПК», ООО СД «Дизель», ООО «Издательско-полиграфическое предприятие «Информационный центр», ООО «Гудвин», ОАО «Городской молочный завод», ООО «Вяткабиопром», ООО «Коммунальщик», ООО «Русские продукты», ООО «Фирма «Енот», ООО «Вятский мясной стандарт», ООО «Риком», ООО «Вятские кустарные мастерские», ООО «НПП «Медбиотех», ИП Максимов А.С, ИП Бисеров Н.В., ЗАО «Энерготранс-С», АО «Вятавтодор», Нововятский ДУ-6 по вопросу загрязнения атмосферного воздуха, проведено 6 проверок в отношении юридических лиц, осуществляющих охотхозяйственную деятельность: ООО «Яранский охотник», ООО «Вятка-Нефтепродукт», КОГПОБУ «Суводский лесхоз-техникум», ООО «Ютекс», АО «Омутнинский металлургический завод», ООО «Удача»;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

с прокуратурой Октябрьского района города Кирова ООО «Вуд Завод», ООО «Аркона», ООО «Фабрика-Кухня», АО «КПАТ», ООО «Вяткадом» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Первомайского района города Кирова АО «Альянс» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Ленинского района города Кирова ООО «Станкостроительный завод», ООО «ТЭК» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Афанасьевского района Кировской области ИП Булычев А.В., ИП Савченко С.В., ИП Тутынин И.В. по вопросу загрязнения атмосферного воздуха, обращения с отходами I–V класса опасности;

с прокуратурой Верхнекамского района Кировской области ООО «ЖКХ Эксперт», ИП Шахбанов Ш.А., ИП Бакашев В.Э. по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Юрьянского района Кировской области ООО «СУ-43» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Омутнинского района Кировской области ИП Бисеров А.П., ИП Амбарцумян Ж.У., ООО «Ресурс» по вопросу обращения с отходами I–V класса опасности;

с прокуратурой Подосиновского района Кировской области ООО «Угольпроф», ООО «Хорошая вода» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Белохолуницкого района Кировской области ИП Абатуров С.В., ООО «Саню», ООО «ДОК» по вопросу обращения с отходами I–V класса опасности, загрязнения атмосферного воздуха;

с Котельничской межрайонной прокуратурой ООО «Урал», ООО «Листрейд» по вопросу обращения с отходами I–V класса опасности, загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Нолинского района Кировской области ООО «Ремонтная мастерская», ООО «Ремонтный завод» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Немского района Кировской области ООО «Нема Фандрев», ООО «Нема-Лес» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с прокуратурой Яранского района Кировской области ООО «Ангара» по вопросу загрязнения атмосферного воздуха;

с Вятскополянской межрайонной прокуратурой ООО «ВятПрод», ИП Панагушина Е.Н, ИП Хабибуллин А.Н. по вопросу загрязнения атмосферного воздуха.

По незаконной добыче ОПИ с Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой, с прокуратурой Советского, Нолинского, Верхошижемского районов Кировской области.

Государственными инспекторами министерства, специалистами подведомственного ему учреждения проводятся рейдовые мероприятия по выявлению несанкционированных свалок на территории Кировской области. Результаты рейдов должностными лицами документируются, направляются в адрес ответственных лиц для решения вопроса о ликвидации свалок. Впоследствии с помощью системы электронного учета осуществляется контроль за ликвидацией свалок. За 2021 год в рамках рассмотрения обращений граждан по фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлено 335 несанкционированных свалок общей площадью 47,185 га.

В 2021 году в период с 15 мая по 08 ноября 2021 года, в соответствии с утвержденным графиком, министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с сотрудниками отдела УГИБДД УМВД России по г. Кирову проведено 6 рейдовых мероприятий по пресечению нарушений, связанных с эксплуатацией транспортно-средств общего пользования, у которых выбросы загрязняющих веществ превышают установленные государственные нормативы. В ходе рейдовых мероприятий

проведены замеры на 95 автобусах, на 11 из них выбросы не соответствуют предъявленным требованиям. Сотрудниками полиции виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.23 КоАП РФ, наложено 11 административных наказаний в виде штрафа на общую сумму 5,5 тыс. рублей.

За 2021 год в министерство поступило 1218 обращений. Помимо этого, министерством охраны окружающей среды Кировской области принимается 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 2021 год министерством отработано 4268 инцидентов (в 2020 году – 3295). Министерство осуществляет работу в информационной системе обработки сообщений и обращений граждан «ОНФ. Помощь», за 2021 год рассмотрено 103 обращения (в 2020 году – 1007). Сравнительный анализ обращений граждан, поступивших в министерство в течение последних десяти лет, отчетливо указывает на наличие тенденции по увеличению обращений граждан и повышению их гражданской активности в вопросах охраны окружающей среды. Так, в 2011 году поступило 64 обращения, в 2012 – 200, в 2013 – 227, в 2014 – 231, в 2015 – 249, в 2016 – 703, в 2017 – 917, в 2018 – 954 обращения и 94 инцидента, в 2019 – 859 обращений и 540 инцидентов, в 2020 – 647 обращений и 3295 инцидентов.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является учредителем Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования Кировской области», Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования», Кировского областного государственного казенного учреждения (КОГКУ) «Кировский областной центр охраны и использования животного мира». Действующими законодательными и нормативными правовыми актами Кировской области данные учреждения не наделены полномочиями по осуществлению государственного контроля (надзора).

В периоды проведения государственными инспекторами проверочных мероприятий привлекались эксперты-специалисты подведомственного учреждения министерства (КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования») (свыше 1600 проверочных мероприятий).

В рамках организации мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в 2021 году проведено 12000 мероприятий (единиц), в том числе: по осуществлению инструментального аналитического контроля загрязнения объектов окружающей среды – 10782 мероприятий (единиц), методом биотестирования – 1218 мероприятий (единиц). Из них 9156 определений выполнено СИАК и 2844 – межрайонными инспекциями.

В течение года осуществлялись выезды для отбора проб и лабораторных исследований в рамках проверок управления государственного экологического надзора министерства и по жалобам населения. Всего за 2021 год по данному направлению выполнено 6070 определений. Из них: 2577 определений в пробах поверхностных вод, 1349 определений в пробах сточных вод, 151 определение в пробах почв, 60 определений в пробах донных отложений, 233 определений в пробах снежного покрова, 453 определения класса опасности отходов методом биотестирования, 74 исследования по определению морфологического состава отходов, 765 определений острой токсичности проб воды, почвы, донных отложений методом биотестирования и 148 определений при анализе промышленных выбросов, 260 определений при анализе атмосферного воздуха населенных мест.

В рамках ежегодных графиков ведения наблюдений за загрязнением снежного покрова территорий населенных пунктов Кировской области, в зимний период 2021 го-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

да выполнено 1223 определения в пробах талых вод (снежный покров), из них СИАК – 407 определений, межрайонными инспекциями – 816 определений.

В рамках ежегодных графиков ведения наблюдений за состоянием малых рек г. Кирова и водных объектов в зонах влияния источников негативного воздействия (места выпусков сточных вод), р. Вятки в период весеннего половодья выполнено 2832 определения, включая предпаводковое обследование озер Бобровое, Березовое и карьера оз. Березовое (54 определения). В малых реках г. Кирова кроме поверхностной воды осуществлялось наблюдение за состоянием донных отложений, в пробах которых в течение 2021 года выполнено 176 определений.

При ведении наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха г. Кирова специалистами СИАК выполнено 472 измерения на наиболее загруженных перекрестках и в фоновых точках контроля, в г. Кирово-Чепецк с использованием трассового газоанализатора Gasfinder – 627 измерений.

Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования».

В рамках исполнения законных требований межрайонных прокуроров сотрудниками КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» приняты участие в качестве специалистов-экспертов более чем в 140 проверочных мероприятиях, проводимых органами прокуратуры Кировской области по фактам нарушения природоохранного законодательства в рамках прокурорского надзора за исполнением федерального законодательства.

Кроме того, в рамках государственных заданий министерства охраны окружающей среды Кировской области сотрудниками (КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования») обеспечивалось:

- выявление по результатам рейдовых мероприятий мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления в муниципальных районах области;
- проведение мероприятий по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- участие в исполнительных производствах Управления Федеральной службы судебных приставов по Кировской области по исполнению судебных решений, направленных на устранение нарушений природоохранного законодательства.
- проведение мониторинга объектов размещения отходов;
- ведение наблюдений за состоянием окружающей среды в зонах влияния источников негативного воздействия и учета объектов и источников негативного воздействия;
- проведение рейдовых проверок водоохраных зон водных объектов в период половодья;
- проведение Дней защиты от экологической опасности;

В течение 2021 года проведено:

- по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения (выполнено 280 рейдов);
- по техническому, организационно-методическому обеспечению государственного экологического надзора (осуществлено 1646 мероприятий);
- по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды (проведено 12000 исследований);
- по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды (подготовлено 1775 проектов документов и учётных записей).

За 2021 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 14 протоколов об административном нарушении по ст. 8.39 КоАП РФ за нарушение режима особой охраны заказника «Пижемский». Привлечено к административной ответственности 14 физических лиц, наложено штрафов на сумму 42 тыс. рублей.

Совместными действиями с органами внутренних дел выявлено 10 нарушений правил рыболовства. По всем фактам браконьерства возбуждены уголовные дела.

В целях привлечения граждан к деятельности по выявлению, пресечению и профилактике правонарушений в сфере охраны окружающей среды министерством создан Корпус общественных инспекторов экологического контроля. За период 2017–2021 г.г. статус общественного инспектора присвоен 82 гражданам. Деятельность Корпуса направлена на выявление и пресечение правонарушений в сфере охраны окружающей среды, а так же формирование экологической культуры в обществе.

В текущем году силами общественных инспекторов проведено более 10 рейдовых мероприятий направленных на осуществление мониторинга качества предоставления услуги по сбору и транспортированию ТКО. Также проведено 3 рейдовых мероприятия на ООПТ с целью выявления фактов нарушения режима особой охраны территорий. На постоянной основе проводятся рейды по выявлению несанкционированных свалок на территории Кировской области, информация о выявленных фактах размещается на портале «ГИС Экология». В соответствии с утвержденным планом-графиком патрулирования города Кирова и Кировской области, выявлено более 110 несанкционированных свалок и переполнений контейнерных площадок, организовано 19 экологических уроков в школах г. Кирова и Кировской области.

Помимо указанных мероприятий Корпус на постоянной основе занимается мониторингом глобальной информационной сети «Интернет» с целью выявления информации о нарушениях природоохранного законодательства.

Для дальнейшего развития института общественных инспекторов в марте-апреле 2022 года министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с Кировским отделением общероссийской общественной организации по охране и защите природных ресурсов «Российское экологическое общество» планируется проведение школы общественного инспектора в онлайн формате.

Кировским отделением Российского экологического общества и министерством охраны окружающей среды Кировской области разработана дорожная карта, в которой предусмотрено проведение совместных мероприятий по следующим направлениям:

- контрольно-надзорное – выявление и профилактика правонарушений в сфере охраны окружающей среды;
- экспертное направление – экспертное сопровождение мероприятий, реализуемых в рамках Национального проекта «Экология»;
- информационное направление – распространение полной и достоверной информации, выявление и анализ социально-экологических конфликтов;
- экологическое просвещение – организация и проведение экологических уроков, акций и субботников.

По инициативе Правительства Кировской области разработан информационный портал «ГИС Экология» (<http://eco.geokirov.ru>), где в удобной форме представлена справочная информация природоохранного характера, полезная для бизнес-сообщества, жителей области и органов власти. В системе реализован доступный механизм выявления и фиксации проблем в сфере экологической безопасности, позволяющий гражданам сообщать о выявляемых правонарушениях в сфере обращения с отходами, а также направлять информацию о транспортных средствах с превышением загрязняющих веществ в выхлопных газах транспортных средств. На конец текущего года на

данном портале размещено 237 сообщений о нарушениях в сфере охраны окружающей среды, в работе находилось 7 (задач).

Государственный надзор за объектами животного мира и средой их обитания

В 2021 году государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды, уполномоченными на осуществление федерального государственного охотничьего надзора (далее – государственные охотничьи инспектора), проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей не проводились. По инициативе Кировской межрайонной природоохранной прокуратуры с привлечением специалистов министерства проведено 4 проверки охотпользователей. За нарушение правил пользования объектами животного мира к административной ответственности по ч.3 ст. 8.37 КоАП РФ привлечено 11 должностных лиц.

В отчетном периоде в целях выявления, предупреждения и пресечения нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира проведено 2249 контрольно-надзорных мероприятий. В ходе их проведения выявлено 299 нарушений законодательства об охоте. Виновные лица привлечены к установленной законом ответственности. На нарушителей законодательства наложено штрафов на сумму 424,5 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 289,9 тыс. рублей, предъявлено исков на сумму 768,0 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 765,0 тыс. рублей. Привлечено к административной ответственности 261 человек, 3 человека привлечено к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 258 УК РФ, изъято 59 единиц охотничьего оружия.

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 300 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 2022 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.

12.4. Экологический мониторинг

В 2021 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. Концентрации органических веществ по БПК₅ находились на уровне 1,2–1,8 ПДК. Максимальная концентрация рассматриваемого показателя наблюдалась в I квартале в скв. № 9. Содержание валовых форм железа и меди в настоящее время не оценивается по причине отсутствия утвержденных нормативов. В целом, в 2021 году среднегодовые концентрации органических веществ по БПК₅ увеличились в скважине № 9, снизились в скважинах №№ 6, 8 и осталась на уровне прошлого года в скважине № 7 (рисунок 12.1). Значение пермангантной окисляемости в отчетном году снизилось во всех скважинах (рисунок 12.2). Содержание фенолов снизилось во всех скважинах до значения менее нижнего предела определяемого методикой выполнения измерений (рисунок 12.3). Концентрации железа валового варьировали в широком диапазоне (0,5–9,0 мг/л). В целом, в отчетном году увеличение концентрации железа отмечено в скважине № 6, в остальных скважинах его содержание, наоборот, снизилось (рисунок 12.4). Минимальная концентрация рассматриваемого показателя была зафиксирована в III квартале в скважине № 9, максимальная – во II квартале тоже в скважине № 9.

Концентрация меди в подземных водах в 2021 году изменялась в диапазоне 0,0012–0,0066 мг/л и снизилась во всех скважинах. Содержание мышьяка, формальдегидов, ртути и специфических загрязняющих веществ (пестицидов и их производных) определялось на уровне менее нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

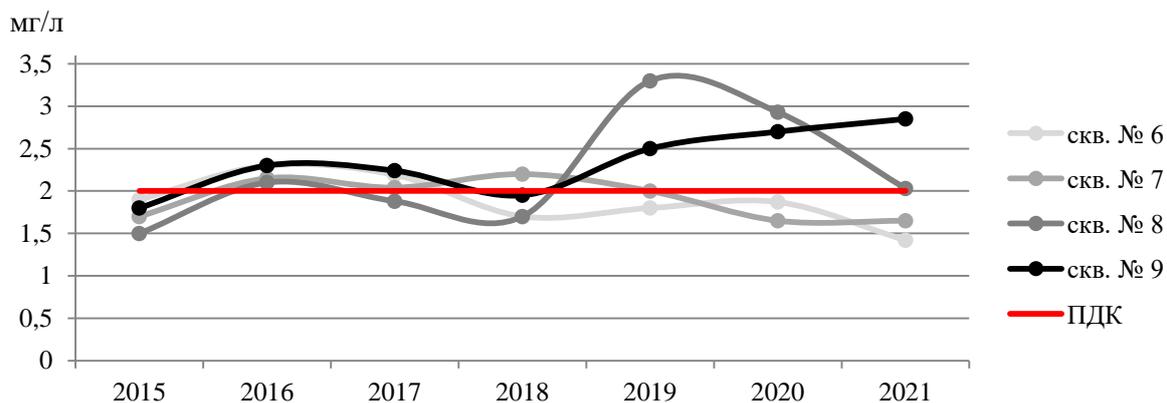


Рис. 12.1. Динамика значений БПК₅ в подземных водах наблюдательных скважин

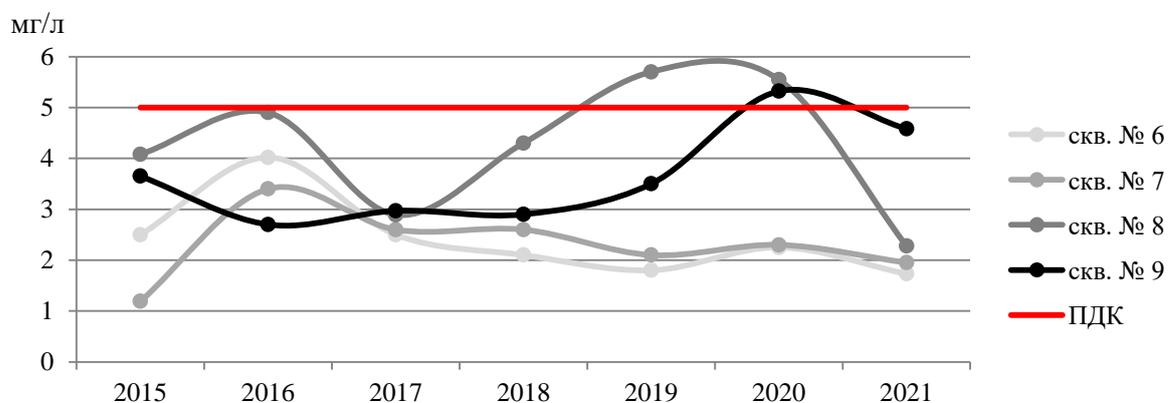


Рис. 12.2. Динамика значений перманганатной окисляемости в подземных водах наблюдательных скважин

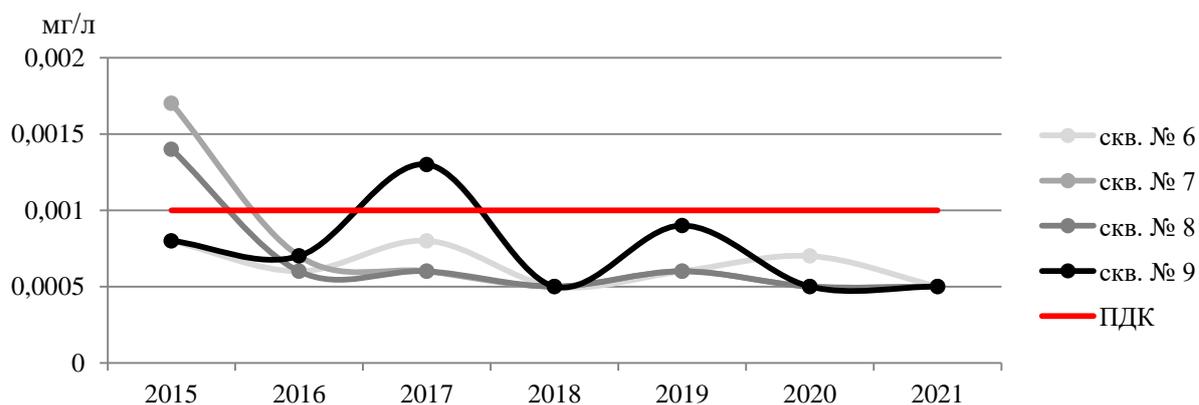


Рис. 12.3. Динамика концентрации фенолов в подземных водах наблюдательных скважин

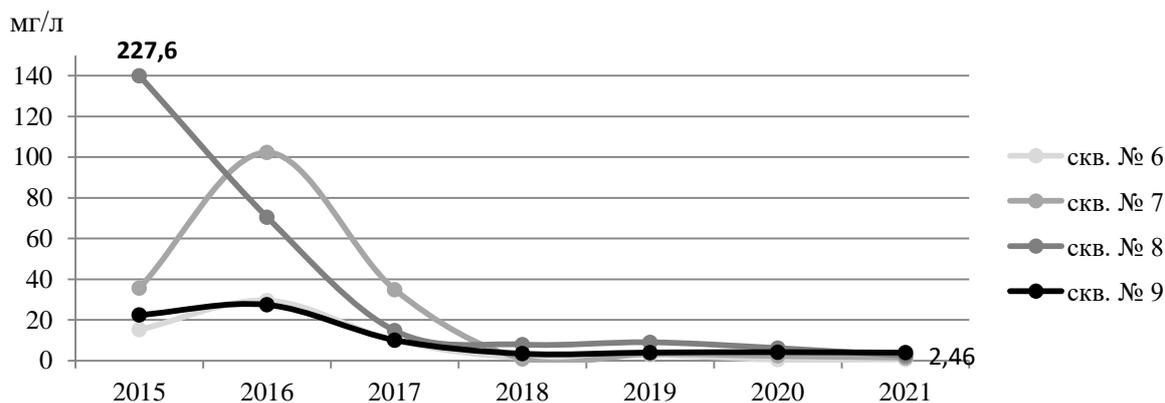


Рис. 12.4. Динамика концентрации валовых форм железа в подземных водах наблюдательных скважин

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 створах наблюдений в течение 2021 года характеризовалась как грязная – загрязненная – загрязненная, что обусловлено нарушением существующих нормативов по 5–6 показателям из 17 определяемых. Основными загрязняющими веществами в створах наблюдений в течение всего периода наблюдений являлись органические вещества (по БПК₅ и ХПК), ион аммония, фенол, растворенные формы железа и меди (рисунки 12.5–12.10). Загрязненность перечисленными показателями в створах наблюдений определяется как «характерная» или «неустойчивая». Уровень загрязненности поверхностных вод вышеперечисленными ингредиентами в створах наблюдений находился на низком и (или) среднем уровне. В створах 1 и 3 наибольшим загрязняющим эффектом обладало железо растворенное, в створе 2 – ионы аммония. В створе 1 наряду с указанным показателем наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили также органические вещества, выраженные в ХПК. В пробах воды, отобранных в створе 1 в зимнюю и летне-осеннюю межени, обнаруживались высокие концентрации железа растворенного. Содержание фенолов в створах 2 и 3 снизилось ниже уровня ПДК, в створе 1, наоборот, их среднегодовая концентрация увеличилась до 2,5 ПДК.

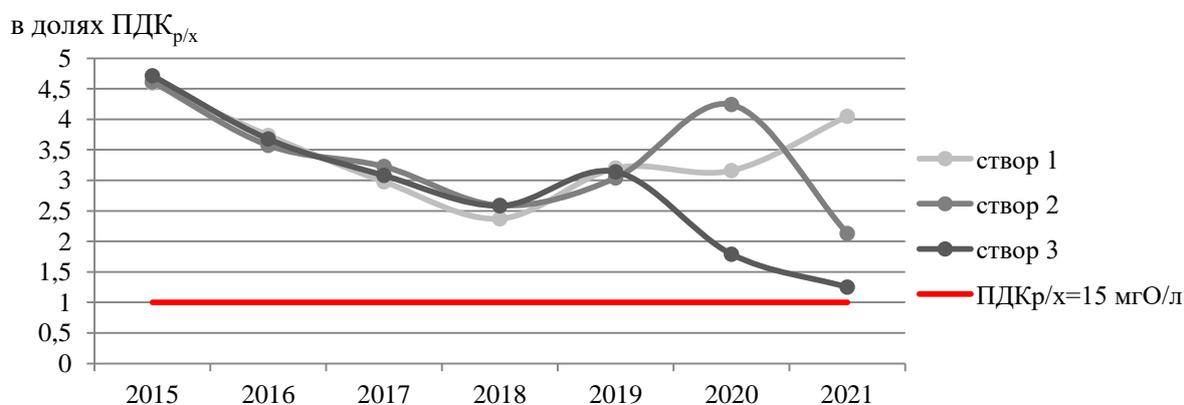


Рис. 12.5. Динамика содержания органических веществ (по ХПК) в створах наблюдений на р. Осиновке

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

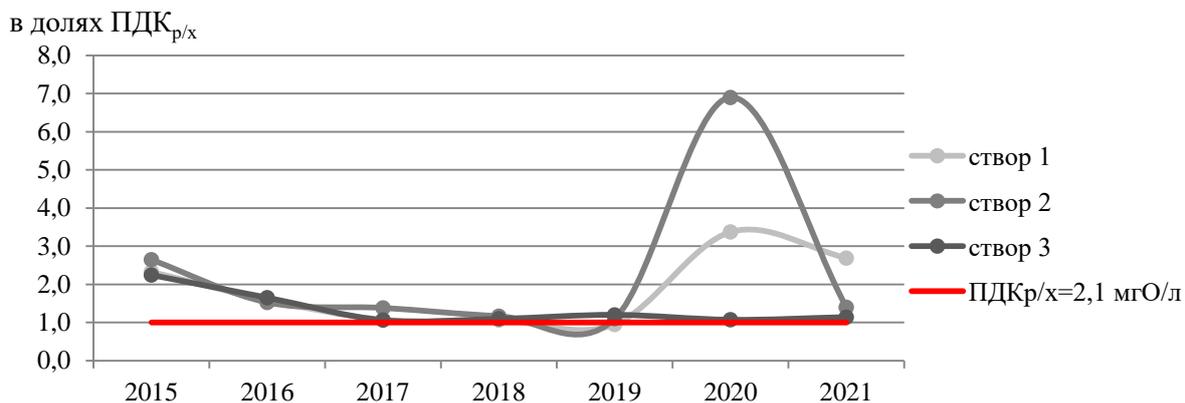


Рис. 12.6. Динамика содержания легкоокисляемых органических веществ (по BPK₅) в створах наблюдений на р. Осиновке

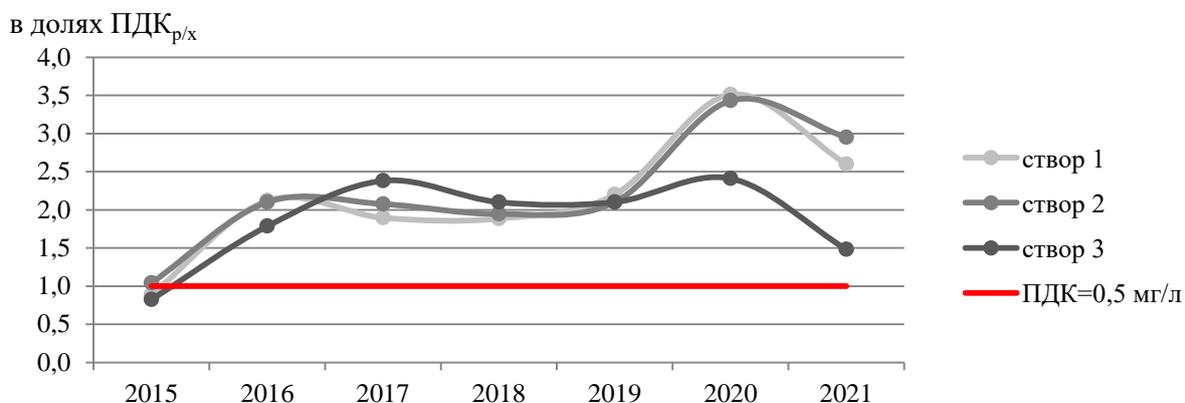


Рис. 12.7. Динамика содержания ионов аммония в створах наблюдений на р. Осиновке

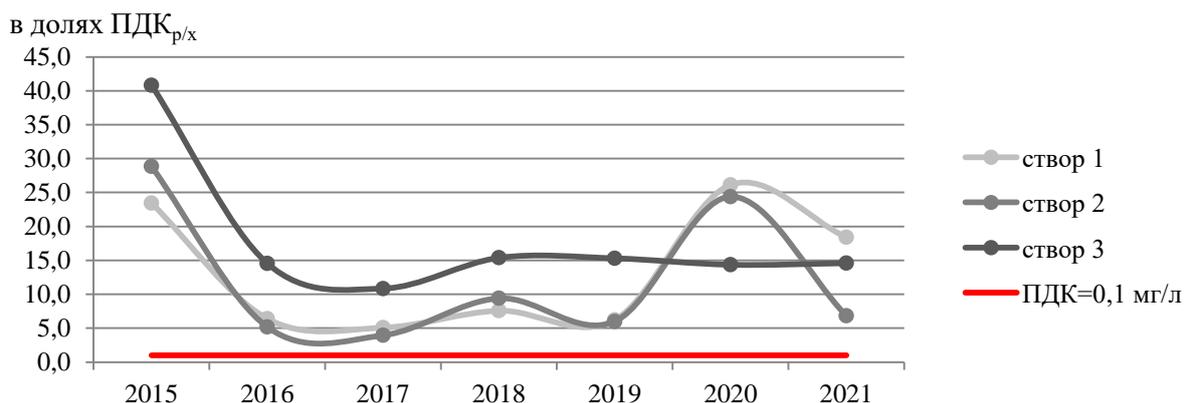


Рис. 12.8. Динамика содержания растворенных форм железа в створах наблюдений на р. Осиновке

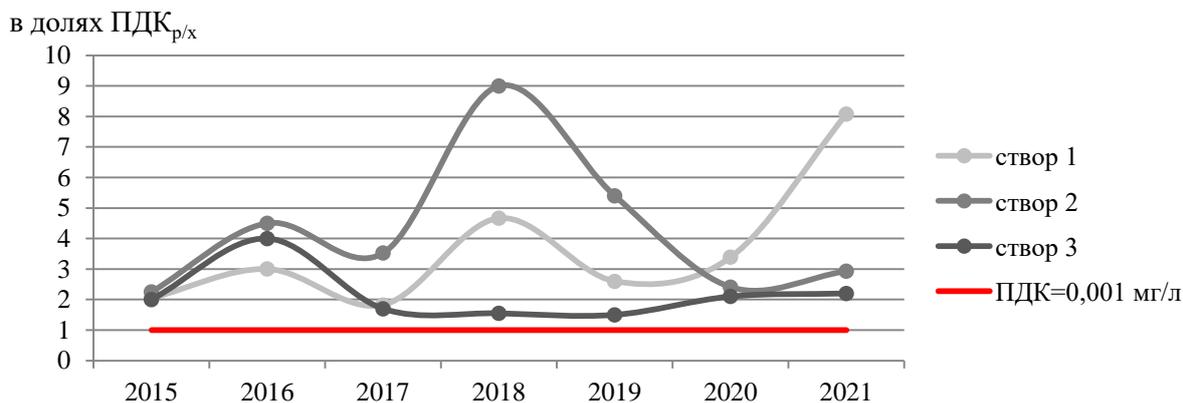


Рис. 12.9. Динамика содержания растворенных форм меди в створах наблюдений на р. Осиновке

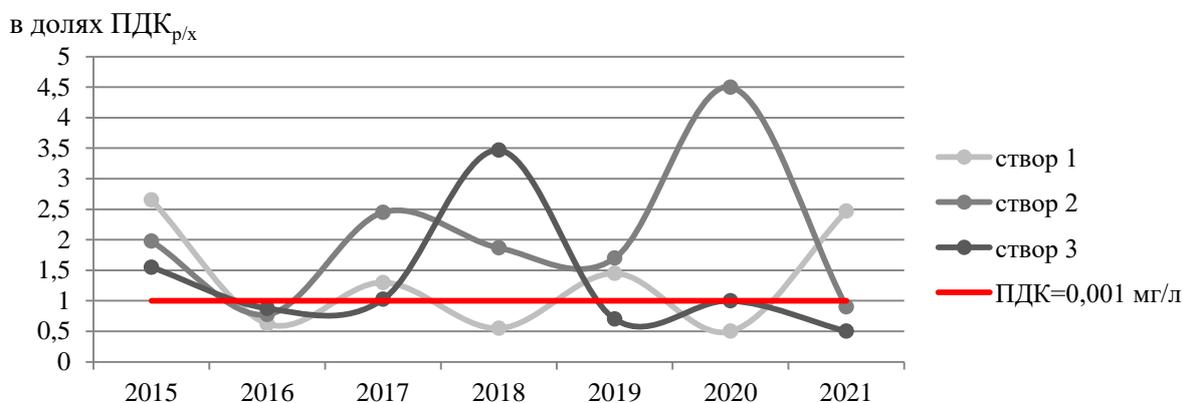


Рис. 12.10. Динамика содержания фенолов в створах наблюдений на р. Осиновке

Содержание мышьяка, ртути, γ -ГХЦГ и ДДТ в течение всего года находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

Оценка загрязнения р. Осиновки по результатам исследования **донных отложений** с использованием коэффициента донной аккумуляции (КДА) рассчитанного для металлов (железо и медь), свидетельствует о поступлении в водный объект свежего загрязнения в створах 1 и 3 (КДА менее 1000), в створе 2 – высокий уровень хронического загрязнения железом (КДА=4233). Содержание мышьяка, ртути определялось на уровне ниже ПДК_{почв}. Содержание α , γ -ГХЦГ и ДДТ находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

Качество воды р. Осиновки **по биоиндикационным показателям** характеризовалось от «чистой» до «грязной» с нарастанием степени загрязнения от верховий к среднему течению. Особенно сильное качественное обеднение бентосных сообществ отмечено на среднем участке реки, где за трехлетний период произошло резкое сокращение состава донного населения с 33 до 7 таксонов, что обусловлено повторяющимся второй год подряд сильным снижением уровня воды в реке во время летне-осенней межени, которое стало причиной пересыхания реки на данном участке. В сложившихся экстремальных условиях сохранились организмы, способные выжить в небольших лужах, оставшихся на месте бывшего русла. В устьевой части характеристики остались на уровне прошлого года.

По комплексу анализируемых показателей экологическое состояние реки в 2021 году на участке верхнего и среднего течения отмечено ухудшение качества среды, обусловленное пересыханием водотока. В приустьевом створе, несмотря на сложные погодно-климатические условия, структурные характеристики бентосных сообществ указывали на более стабильную экологическую ситуацию, в сравнении с 2020 годом.

В соответствии с решением координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области в 2021 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 2021 году осуществлен 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 в течение года обладала высокой комплексностью загрязненности. Из 17 определяемых показателей 7 ингредиентов являлись загрязняющими в пруду на р. Осиновке и 5 – в ручье без названия. 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, иону аммония, фенолу, растворенным формам железа и меди. Железо, ион аммония и медь вносили наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды ручья без названия и были критическими показателями в отчетном году. Степень загрязненности воды пруда на р. Осиновке и ручья без названия в 2021 году характеризовалась как очень загрязненная.

Оценка загрязнения пруда на р. Осиновке и ручья без названия по результатам исследования **донных отложений** с использованием коэффициента донной аккумуляции (КДА), рассчитанного для металлов (железо и медь), свидетельствует о высоком уровне хронического загрязнения пруда железом (в створе 5,6 КДА=1164), в остальных створах невысокие значения КДА (менее 1000) свидетельствовали о наличии свежего загрязнения. По показателю «медь» во всех створах наблюдений определялись невысокие значения КДА, которые характеризуют свежее загрязнение. Содержание мышьяка, ртути определялось на уровне ниже ПДК_{почв}. Содержание α , γ -ГХЦГ и ДДТ находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений. По результатам биотестирования донные отложения, отобранные в сентябре 2021 года в створах наблюдений за качеством поверхностных вод на р. Осиновке, ручье без названия и в пруду на р. Осиновке не оказывают острого токсического действия на тест-объекты. Выживаемость *Daphnia magna Straus* в пробах отмечалась в диапазоне 90–100%.

Обследование состояния **почвенного покрова** на площадках мониторинга в 2021 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. Почвы на всех площадках мониторинга характеризуются кислой реакцией. 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, все пробы не оказывают острого токсического действия на тест-объекты. Выживаемость *Daphnia magna Straus* в пробах отмечалась в диапазоне 87–100%.

Государственный мониторинг за опасными экзогенными геологическими процессами (ЭГП)

В региональном плане годовой режим активности экзогенных геологических процессов определяется воздействием основных быстроизменяющихся факторов – количеством и распределением выпавших атмосферных осадков, температурой воздуха, ко-

лебаниями уровня воды в р. Вятке и других реках, скоростью течения и прижимностью течения реки к берегу, режимом уровня грунтовых вод, хозяйственной деятельностью человека.

В 2021 году на территории Кировской области продолжено ведение мониторинга за экзогенными геологическими процессами – оползневыми, гравитационными процессами и овражной эрозией на пунктах наблюдательной сети ЭГП в пределах склонов долины р. Вятки и р. Кама.

Региональная активность развития ЭГП определялась на основе дежурных инженерно-геологических, плановых среднемасштабных обследований территории на участках Котельничского, Орловского, Кирово-Чепецкого, Верхнекамского, Вятскополянского районов Кировской области и МО «Город Киров».

На обследуемых участках склона р. Вятка наблюдались небольшие оползневые деформации без четких границ с глубиной захвата пород смещением не более 0,5 м. Подобные проявления 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 оползневые смещения делювиального слоя грунта, нависающего над почти вертикальным склоном. Смещения носят поверхностный характер, глубина захвата не превышает 0,3–0,5 м, площадь отдельных проявлений до 5 м². Смещенные массы скапливаются в тыловой части бечевника у основания склона, в последствие размываются паводковыми водами р. Вятки.

На основе дежурных обследований можно отметить, что в 2021 году активность ЭГП низкая.

Наиболее опасными участками в оползневом отношении в г. Кирове по-прежнему остаются участки в районе телецентра, ул. Лесной и шинного завода.

В потенциально опасной зоне располагаются автодорога и жилые дома в с. Лойно Верхнекамского района.

Длина аварийного участка автодороги Кирс-Южаки в районе с. Лойно (рис. 12.11.), проходящего вдоль левого берега р. Камы, с каждым годом увеличивается и составляет 50 м. Ширина проезжей части уменьшилась с 4,4 м в 2019 году до 3,0 м в 2021 году (рис. 12.12.), дополнительно в 2021 году отсыпана и заасфальтирована обочина шириной до 1,5 м, на данном участке организовано однополосное автомобильное движение. Ежегодно выполняемые превентивные мероприятия по засыпке аварийного участка крупногабаритным строительным материалом, глиной, песком, положительных результатов не дают.



Рис. 12.11.



Рис. 12.12.

Развитие оползневого процесса на склоне р. Кама около автодороги Кирс-Южаки (с. Лойно Кировской области)

Левобережный склон р. Кама в с. Лойно высокий (до 15 м), крутой (~ 60°), обрывистый, оголенный. Бровка склона изрезанная. На протяжении всего наблюдаемого участка склона отмечаются оползневые смещения грунта (оползни течения) с глубиной захвата до 0,5 м, длиной до 10 м (рис. 12.13, 12.14). Вдоль бровки склона отмечены трещины закола шириной до 20 см.

Расстояние от бровки склона р. Кама до жилых домов от 4 до 15–30 м, до расположенной рядом с бровкой ЛЭП от 0,5 м до 2–3 м.

Наблюдения показывают, что скорость отступления бровки склон р. Кама в 2021 году составляла от 0,04 до 0,06 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.



Рис. 12.13.



Рис. 12.14.

Развитие оползневого процесса на склоне р. Кама в с. Лойно Кировской области

На участке левобережного террасированного склона р. Вятки в районе мемориала «Вечный огонь» в г. Кирово-Чепецк продолжает активно развиваться овраг. Вершина оврага в 7–10 м от мемориала «Вечный огонь».

Если в 2015 году ширина оврага составляла 5 м, глубина до 4 м, то в 2021 году ширина оврага в устьевой части достигла 25 м, глубина до 12 м (рис. 12.15). Ширина оврага в вершине достигает 5 м, глубина до 6 м. В 2021 году отмечен рост бортов оврага и небольшие блоковые смещения земляных масс с кустарниковой растительностью. Оврагом размыв тыловой шов и нижняя часть верхней террасы, вершина оврага поднялась вверх по склону до трубы, из которой происходит сток ливневых вод (рис. 12.16.). 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 и строительный мусор, ветви деревьев, трава и листья, что также негативно сказывается на устойчивости склона.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Стечение благоприятных климатических (интенсивные и обильные дождевые осадки) и техногенных факторов (строительные, земляные работы и др.) может спровоцировать образование крупной оползневой подвижки на склоне.

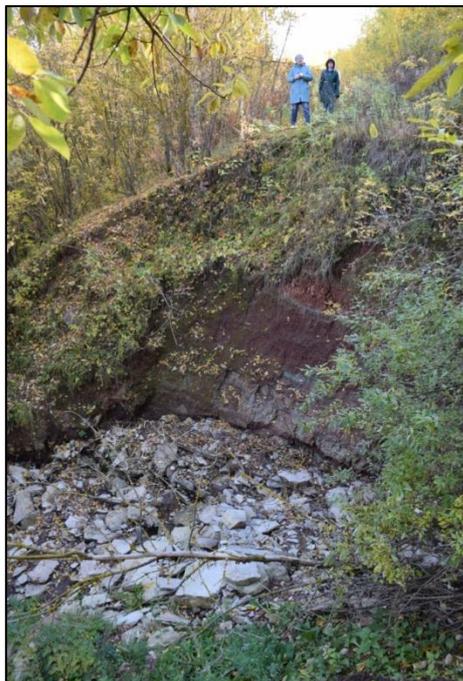


Рис. 12.15. Правый борт активно растущего оврага на склоне р. Вятка в г. Кирово-Чепецк

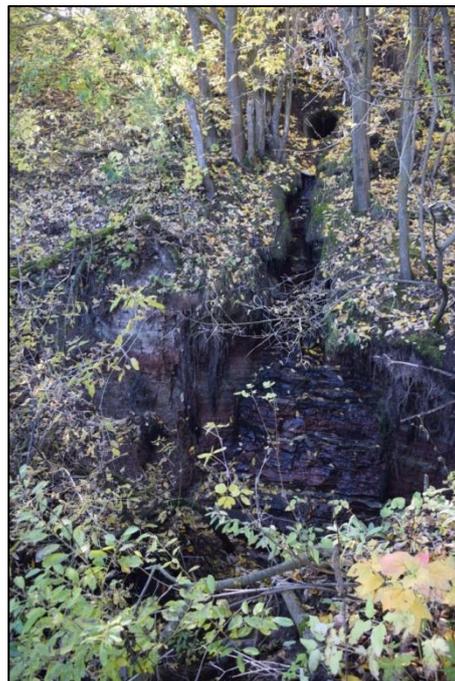


Рис. 12.16. Вершина оврага в г. Кирово-Чепецк

В целом для территории Кировской области активность экзогенных геологических процессов в 2021 году низкая. Причинами низкой активности ЭГП являются малый запас воды в снежном покрове, малое количество атмосферных осадков в летне-осенний период и вследствие этого невысокие весенний и осенний паводки на реках области.

Возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и активизацией экзогенных геологических процессов, на территории Кировской области в 2021 году не происходило.

Новых проявлений ЭГП (по сравнению с данными 2020 года) не отмечено, продолжают развиваться ранее отмеченные проявления ЭГП.

В 2021 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.

12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В течение 2021 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 3 заседания Коордсовета, в том числе совместное заседание с общественным советом министерства охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство). На заседаниях рассматривались актуальные вопросы по экологическому воспитанию и обмену опытом в сфере формирования экологической культуры.

С целью информирования специалистов и активизации участия в областных мероприятиях министерством и Коордсоветом подготовлен и размещен на сайте министерства **План основных мероприятий** по экологической культуре и просвещению на 2021 год (<http://priroda.kirovreg.ru>).

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2021 году стали:

- **мероприятие с губернатором Кировской области «Экологические инициативы 2020»**. 10 февраля губернатор Игорь Васильев встретился с волонтерами, инициативными группами, экологическими отрядами, которые в 2020 году воплощали в Кировской области природоохранные проекты и акции. Общественные активисты представили губернатору Игорю Васильеву лучшие экологические практики.

Глава региона вручил дипломы и грамоты координаторам проектов «Источник успеха» и «Солнечная Люльченка»; экоотрядам Кирово-Чепецких лицея и школы № 4 и № 6, гимназии № 46 и им. А. Грина г. Кирова, детского сада «Родничок» поселка Оричи, волонтерского отряда «Денисовы – 3D» деревни Денисовы Слободского района.

- **видеоконференции по экологическому просвещению в области обращения с твердыми коммунальными отходами**

В рамках видеоконференции состоялось более 20 выступлений, участниками стали свыше 300 человек из 41 муниципального образования.

На конференции был представлен широкий спектр инновационных работ по экопросвещению в школах, лицеях и гимназиях в сфере обращения с отходами.

Руководитель фонда «Земля жизни» Анастасия Скурихина рассказала о проекте «Экососеди», председатель Кировского отделения Российского экологического общества Александр Штин – о проекте «Прокачаем школы».

Заведующая детским садом № 1 «Светлячок» пгт Опарино Мария Мартыанова рассказала о реализации разработанного коллективом проекта «Незнайкины рассказы о защите природы от мусора».

Светлакова Ольга, старшая вожатая школы № 74 г. Кирова рассказала о системе работы школы по отдельному сбору отходов как средстве экологического воспитания. В результате по итогам анкетирования выявлено, что все учащиеся школы знают о отдельном сборе отходов, от акции к акции растёт количество участников и количество собранного вторсырья.

Также с 2020 года в гимназии № 46 г. Кирова реализуется по инициативе учителя начальных классов Елены Репиной социальный проект «Молодое поколение голосует за сортировку и вторичную переработку мусора!». В рамках проекта проводятся классные часы, экологические акции, реализуются экопроекты. А также новая форма организации деятельности – экоэкскурсии. Ребята смогли побывать на предприятиях – ООО «Экотек», ООО «Полимерлист», ООО «Евростройпром». Увидеть процесс вторичного

использования сырья, начиная от сбора и сортировки отходов до изготовления полиэтиленовой пленки, тротуарной и фасадной полимерпесчаной плитки.

О проекте по развитию системы экологического образования и просвещения «Строим город Экоград», который уже несколько лет реализуется в гимназии им. А.С. Грина г. Кирова, сообщила учитель биологии Наталья Шишкина.

Ходырева Татьяна, учитель английского языка лицея информационных технологий № 28 г. Кирова, рассказала, что в каждом экологическом проекте лицеистов отдельной страницей идет информация по обращению с отходами. Свои проекты ребята защищают на международных конференциях, слушают проекты сверстников из других стран.

В режиме онлайн на базе КОГОБУ «Центр дистанционного образования детей» прошли 2 фестиваля, организованные министерством и Дворцом творчества – Мемориалом:

- **второй детский экологический фестиваль «Юные друзья природы»**. Участие в нем приняли 30 детских садов и более 400 дошкольников Кировской области. На фестиваль поступило 20 разноплановых видеовыступлений от воспитанников детских садов Кировской области.

Ребята из детского сада «Сказка» пгт Нижнеивкино Куменского района рассказали о своем музее «Волшебница – вода»; детского сада «Сказка» г. Советска – об экологическом проекте «Сохраним природу вместе».

Презентацию пластилинового мультфильма «Семь природных чудес Кировской области» представили воспитанники подготовительной группы № 10 детского сада № 26 города Кирово-Чепецка, группа «Веселые» детского сада «Улыбка» г. Зуевка представили сценку о том, как люди речку обидели.

О том, как люди изобрели пластиковые бутылки, но, сколько от них будет экологических бед, не подумали – размышляли ребята детского сада комбинированного вида № 4 пгт Вахруши Слободского района.

Выступления на фестивале были интересные и разноплановые. Участники посмотрели также экологическую сказку «Как звери лес спасали», сценку «Берегите природу», послушали песню «Мы цветы сажаем» и другие.

- **восьмой фестиваль «Экодетство»**. Участие в нем приняли более 250 школьников из 22 организаций образования и культуры Кировской области, а также педагоги, работники учреждений культуры и представители администраций муниципальных образований. Состоялось более 10 выступлений.

Ребята рассказали о своих экологических практиках и итогах различных мероприятий и исследований.

Участники школьного лесничества «Зеленое колЕСо» Белохолуницкого района сообщили о том, как в поселке Климовка наладили отдельный сбор отходов.

О полезных экопривычках гимназистов, изготовлении эcobумаги из вторсырья, в интересной и занимательной форме рассказали учащиеся гимназии № 1 г. Кирово-Чепецка.

Ребята экологического отряда гимназии им. А.С. Грина г. Кирова поделились своим опытом работы в реализации проекта «Строим город Экоград». Эколята отряда «Кристаллики» гимназии № 46 рассказали об экскурсиях на предприятия г. Кирова, занимающиеся переработкой вторичных ресурсов. Учащиеся школы № 60 г. Кирова представили акцию «Сдай батарейки. Сохрани природу».

О том, как сделать чистой и красивой свою малую родину, рассказали члены отряда «Эколята» Сунского дома культуры и волонтерского отряда «Добрые сердца» Сунской библиотеки-филиала № 30 Зуевского района.

- **областной конкурс «Экофрендли»** проводился по тематике информационных материалов, разработанных и направленных министерством в муниципальные образования Кировской области: «Раздельный сбор отходов», «Опасные отходы», «Как стать

экофрендли» (размещены на сайте министерства в разделе «Экологическое образование. Мероприятия»).

Организаторы конкурса – министерство охраны окружающей среды Кировской области, Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества – Мемориал», Кировское региональное отделение Всероссийского общества охраны природы, информационный центр по атомной энергии г. Кирова.

На участие в конкурсе поступили 23 заявки более чем от 80 участников из городов Киров, Омутнинск, Кирово-Чепецк, Слободской, Вятские Поляны, Яранск, Белохолуницкого и Зуевского районов Кировской области, а также Нижнего Тагила Свердловской области и Азовского района Омской области. Возраст участников – от 7 до 58 лет – это школьники, воспитатели детских садов и педагоги, работники учреждений культуры, экологические отряды учреждений образования и культуры.

Победители и призеры награждены дипломами и памятными призами.

региональная видеоконференция по экологическому просвещению населения, в том числе в области обращения с отходами, организованная министерством охраны окружающей среды Кировской области.

Доклады представили воспитатели детских садов, педагоги образовательных организаций, работники библиотек и домов творчества, представители администраций из 12 муниципальных образований Кировской области: Белохолуницкого, Вятскополянского, Кирово-Чепецкого, Нолинского, Омутнинского, Орловского, Слободского, Тужинского, Юрьянского и городов Кирова, Кирово-Чепецка, Слободского.

На конференции обсуждались формы и методы экологического воспитания детей и подростков на базе учреждений образования и культуры, в онлайн и офлайн форматах, экологического просвещения населения в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами.

Выступающие делились опытом проведения экологических квестов, районного сетевого онлайн-конкурса по экологии «Эко-портрет», тематического воркшопа «Экологический вагон», деловой игры для воспитателей детских садов «Экологическая гостиница», организации экологического воспитания в рамках работы летнего оздоровительного лагеря, создания электронной экологической карты водных объектов Вятскополянского района, изготовления пособий (лэпбук по экологии «Мы с природой друзья»).

12.5.1. Экологическое образование населения

12.5.1.1. Экологическое образование и воспитание детей и подростков

Экологическое образование в настоящее время признано одним из приоритетных направлений совершенствования деятельности образовательных систем.

Мероприятия по экологическому воспитанию в дошкольных образовательных организациях продолжились реализовываться через учебные занятия, опытно-экспериментальную деятельность. В дошкольных учреждениях созданы экологические уголки, экологические тропы, проведены субботники – уборка мусора, посадка цветов. Дошкольники стали участниками традиционных акций «Накорми птиц», «Живая ёлочка – зимняя иголочка», «Покормите птиц зимой» и др.

Координатором системы дополнительного экологического образования в Кировской области является Центр дополнительного экологического образования **КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»**, выполняющий функции регионального ресурсного центра по дополнительному естественнонаучному образованию.

Основные направления деятельности Центра дополнительного экологического образования: 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 серьезное внимание уделяется развитию системы практической природоохранной работы через проведение областных мероприятий – областной природоохранной операции «Наш дом – Земля», областного конкурса практических природоохранных проектов.

Осуществляется работа по формированию профессиональных компетентностей педагогических работников, диссеминации передового педагогического опыта по дополнительному естественнонаучному образованию. Созданы и работают три областных методических объединения естественнонаучной направленности. Проводятся практико-ориентированные семинары, мастер-классы, консультации для педагогических работников области, осуществляется подготовка методического обеспечения для осуществления образовательного процесса.

Выстроенная система дополнительного экологического образования дает ощутимые результаты.

В 2021 году, Центром дополнительного экологического образования КОГОбУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» в рамках реализации региональных сетевых проектов «Мой край лесной», «От творчества к осознанию», «От практических дел к осознанию», областного профориентационного проекта «Агростарт Вятки» **проведено 24 областных мероприятий 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 25 тысяч участников – обучающихся, педагогических работников.

Центр дополнительного экологического образования является **региональным оператором всероссийских конкурсных мероприятий**: Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост», Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос», Всероссийского юниорского водного конкурса, Всероссийского конкурса агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций России «АгроСтарт», Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета».

Востребованным для обучающихся Кировской области является **областной Интернет-конкурс «Природа родного края»**, который проводится с целью развития познавательного интереса школьников к природе родного края в рамках цикла интеллектуальных и творческих интернет-конкурсов экологической и природоохранной тематики. Интернет-конкурс «Природа родного края» 2021 года включал вопросы викторины по заданной теме и творческое задание: составить описание природного объекта своей малой родины, который можно включить в экскурсионный маршрут «Природные достопримечательности Вятского края». На Интернет-конкурс поступили творческие работы **167 участников** из 20 районов и 4 городов: Вятских Полян, Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича. Работы поступили из 55 образовательных учреждений. Вопросы и задания, предложенные детям, вызвали интерес, получены творческие, научные и глубоко подуманные ответы.

В феврале во Дворце творчества – Мемориале проведен **IV областной фестиваль юных исследователей-изобретателей «Бионик»**. Конкурс предполагает реализацию в творческих проектах идей, «подсказанных» природой: изучить приспособления живых организмов к существованию в различных условиях обитания и спроектировать своё изобретение, создать макет или действующую модель и представить свое изобретение. В конкурсе-фестивале приняли участие **35 обучающихся** со 2-го по 8-й класс, которые **представили 23 работы** (16 индивидуальных работ, 7 коллективных).

24–27 февраля 2021 года дистанционно в режиме онлайн-видеоконференции прошла **XXVIII областная научно-практическая конференция юных исследовате-**

лей окружающей среды **«ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА»**. На заочный этап поступило **54 исследовательские работы** от 57 участников из 30 образовательных учреждений. Работы были представлены на семи секциях:

- «Мониторинг сред и объектов»;
- «Экология Человека»;
- «Ботаника и экология растений»;
- «Экология организмов, сред и объектов (5-6 классы)»;
- «Агроэкология»;
- «Вода на Земле»;
- «Зоология и экология животных».

Членами жюри отмечено тематическое разнообразие работ, наличие в каждой работе фактически проведенных исследований с использованием научных методов и методик, высокий уровень подготовки участников к защите своих работ на конференции.

С 1 по 3 апреля 2021 года в дистанционном формате состоялся **XV областной конкурс исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу»**. Юные исследователи провели защиту своих работ в режиме онлайн-видеоконференции. Свои исследования (28 исследовательских работ) представили **39 обучающихся** 20-ти образовательных учреждений из 8 районов Кировской области и городов Кирова, Кирово-Чепецка. Защита исследовательских работ и проектов проходила в виде устных докладов, презентаций на четырех секциях. Оценка работ и выступлений участников конкурса осуществлялась членами жюри из числа ученых Вятского государственного университета, Кировского государственного медицинского университета, методистов и педагогов Центра дополнительного экологического образования Дворца творчества – Мемориал.

Работы школьников заслушивались на четырех секциях:

- «Биология животных»;
- «Биология растений и грибов»;
- Здоровое детство»;
- «Природа живая и неживая».

Всё большую значимость и востребованность приобретают конкурсы, способствующие привлечению внимания детей и подростков к своему природному окружению, к проблемам сохранения и улучшения территории проживания, понимания красоты и целостности природы средствами художественного и литературного творчества.

С 21 по 28 апреля проведена **областная открытая выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы»**. В 2021 году выставка проходила под девизом: «В единстве наша Сила!» – воспитывая чувство патриотизма, любовь к Отечеству, миролюбие, понимание людей разных национальностей. **На выставку представлены 277 флористических работ 182 обучающихся** из 11 районов и 2 учреждений города Кирова. Творческие работы юных флористов оценивались по 11 номинациям: засушенный растительный материал, растительный пух, соломка, смешанный растительный материал, коллажи, цветной опил, семена растений, бонсаи, пейзажные композиции, настольные композиции, подвесные и настенные композиции в трех возрастных группах: 7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет. С 21 апреля 2021 года по 20 мая 2021 года проведен региональный этап **Всероссийского конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята – Дошколята»** в дошкольных образовательных организациях и **«Эколята – молодые защитники Природы»** в общеобразовательных организациях Кировской области. На конкурс поступило **55 работ из 42 дошкольных и 3 общеобразовательных организаций** Кировской области. Экспозиция стендов (уголков), присланных на конкурс, содержат информацию о природоохранной и экологической деятельности воспитанников дошкольных образовательных организаций и учащихся общеобразовательных организаций, о проведенных и предстоящих мероприятиях «Эко-

лят» в этом направлении, о посвящении ребят в «Эколята», добрых делах «Эколят» дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций, о подведении итогов различных экологических и природоохранных занятий, уроков, акций, конкурсов, викторин, олимпиад, турниров. В экспозицию стенда (уголка) входят рисунки и поделки воспитанников и обучающихся с образами сказочных героев эколят, элементы икебаны, макеты деревьев и кустарников, выращенные ребятами живые цветы и растения, плакаты по тематике Природы.

Дворцом творчества – Мемориалом в марте–мае 2021 года в рамках Всемирных дней защиты от экологической опасности проведен **XVI областной детский экологический конкурс «Гимн воде»**. Целью детского конкурса является воспитание экологической культуры школьников через творческие формы работы. На конкурс **поступило 1787 работ** от **1530** обучающихся и 4-х классных коллективов из 34 районов Кировской области и пяти городов: Кирова, Вятских Полян, Кирово-Чепецка, Котельнича, Слободского. Муниципальные этапы конкурса-фестиваля «Гимн воде» проведены в **12** районах Кировской области: Белохолуницком, Куменском, Кирово-Чепецком, Даровском, Нолинском, Малмыжском, Яранском, Фаленском, Пижанском, Свечинском, Советском, Тужинском и г. Кирово-Чепецке.

С целью повышения уровня вовлечённости обучающихся образовательных учреждений в проектную природоохранную деятельность, деятельность в области рационального природопользования и новых лесосберегающих технологий, деятельность по изучению лесных экосистем, направленную на формирование экологической культуры, обеспечение личностного развития, профессионального самоопределения и повышения уровня естественнонаучной грамотности подрастающего поколения, активизации деятельности школьных лесничеств **проведен XXV областной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»)**.

В 2021 году в конкурсе «Подрост» приняли участие 89 образовательных учреждений из 20 районов и 5 городов, поступило 443 работы от 449 участников. Работы участников представлены по двум номинациям: «Для обучающихся образовательных организаций» и «Для руководителей школьных лесничеств и педагогических работников». Обучающиеся образовательных организаций Кировской области представили работы по следующим направлениям: «учебно-исследовательская работа», «проектная природоохранная деятельность»; «лес в творчестве юных (литературное и изобразительное творчество)». Педагогами образовательных организаций представлены работы по направлениям «Школьные лесничества – программно-методическое сопровождение деятельности» и «Школьные лесничества в условиях модернизации образования».

23 июня 2021 года в рамках областного образовательного экологического проекта «Мой край лесной» в целях совершенствования системы непрерывного экологического образования, дальнейшего развития учебно-исследовательской деятельности учащихся по изучению природы родного края, формирования экологической культуры подрастающего поколения, вовлечения учащихся в практическую природоохранную деятельность по изучению и восстановлению лесных экосистем КОГ ОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» совместно с Министерством лесного хозяйства проведен **областной конкурс юных экологов и лесоводов «Друзья леса»**. На областной конкурс юных экологов и лесоводов «Друзья леса» поступили заявки от **30 обучающихся из 6 районов** и 2 городов области: Кирово-Чепецк, Киров. Конкурс «Друзья леса» включал в себя следующие этапы: «Геоботаника-1», «Геоботаника-2», «Зоология-1», «Зоология-2», «Лихеноиндикация», «Картография и топография», «Зеленая аптека», «Определение деревьев и кустарников», «Восстановление леса», «Лесоводство-1», «Лесоводство-2». Каждый участник проходил через все этапы и демонстрировал уровень знаний основных биологических объектов и степень владения основными исследовательскими методиками.

Значительный вклад в решение одной из важнейших задач современного образования – повышение экологической культуры подрастающего поколения, вооружение их навыками бережного использования природных ресурсов, формирование активной гуманной позиции по отношению к природе вносит ежегодно проводимая КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» **областная природоохранная операция «Наш дом – Земля»**. Операция «Наш дом – Земля» проводится в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности под девизом «Экология – безопасность – жизнь».

Цель природоохранной операции – выполнение практических природоохранных работ и мероприятий по изучению, сохранению и восстановлению окружающей среды, воспитание у подрастающего поколения экологической культуры, осознанного и ответственного отношения к природе родного края, своей местности, своему здоровью.

В районном этапе операции «Наш дом – Земля» 2021 года на основании отчётов районных (городских) управлений образованием участвовали коллективы 234 образовательных организаций и 1 учреждения культуры 18 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятских Полян, Котельнича с охватом 36 868 человек.

В областном этапе природоохранной операции 2021 года приняли участие 81 образовательная организация из 18 районов и городов Котельнича, Вятских Полян, Кирово-Чепецка, Слободского с охватом 21058 человек.

В рамках областной природоохранной операции «Наш дом – Земля» образовательными учреждениями проведены многочисленные массовые мероприятия природоохранного содержания: «дни», «недели», «декады», «месячники» экологии, митинги, марши, акции, флешмобы с целью привлечения внимания детей, подростков, взрослого населения к проблемам окружающей среды, необходимости бережного отношения к природе и её охране, воспитанию любви к родному Вятскому краю, своей «малой родине». Подготовлены 883 плаката, 3342 листовки, 275 стендов природоохранного характера, 152 газеты с экологическим содержанием, выступили 67 агитбригад. Проведены 199 круглых столов, 73 конференции, 1162 классных часов, 706 конкурсов, экологических праздников, 526 походов и экскурсий, затрагивающих вопросы экологического воспитания, просвещения, воспитания природолюбия подрастающего поколения.

Практическая природоохранная деятельность является основной в проведении операции «Наш дом – Земля». Участниками природоохранной операции ежегодно выполняется большой объём работ по благоустройству, очистке и озеленению населённых пунктов, по уборке прибрежных территорий рек, прудов, озёр, по закладке аллей и скверов, по благоустройству и паспортизации родников, ручьёв, по охране муравейников, изготовлению искусственных гнездовий птиц, по мониторингу окружающей среды. Это направление реализуется через проведение экологических субботников, работу экологических патрулей, экологических дружин, экологических отрядов.

Участниками операции проведено 603 экологических субботника, 1478 природоохранных экологических акций: «Сохраним наш лес», «Чистая вода», «Чистая Земля», «Чистый двор», «Чистое село», «Вырасти зеленого друга» и др., была благоустроена и очищена территория населённых пунктов и местностей, прилегающих к ним, общей площадью более 500 га, при этом ликвидированы 125 несанкционированных свалок, вывезено 364,68 тонн мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади более 20000,0 м², благоустроены 28 родников, посажено 1728 деревьев, 1472 кустарника. В регионе действовали 116 патрулей, работали 43 волонтерских отряда.

В 2021 году Центром дополнительного экологического образования проведен **традиционный областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы**. Областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы образовательных учреждений (далее – Областной смотр-конкурс) проводится в целях дальнейшего развития системы непрерывного экологического образования, формирования экологической культуры подрастающего поколения, выявления, обобщения и распространения передового педагогического опыта. В областном смотре-конкурсе 2020–2021

учебного года приняли участие 20 районов области и 3 города. Конкурсные материалы поступили из 76 образовательных учреждений.

Анализ представленных отчетов показал, что целевые программы по экологическому образованию реализуются в 10 муниципалитетах области (Вятскополянском, Яранском, Пижанском, Оричевском, Слободской, Тужинском, Унинском, Белохолуницком районах, МО «Город Кирово-Чепецк», МО «Город Слободской»).

По данным представленных отчетов, в Кировской области знания по экологии учащиеся получают на уроках, факультативах, спецкурсах и др. Предмет «экология» в учебные планы школ районов включен в 12 районах и 3 городах области, в 16 общеобразовательных учреждениях.

В образовательных учреждениях области создана сеть кружков и объединений естественнонаучной направленности: работают 280 учебных групп в 98 общеобразовательных учреждениях с охватом более 3926 обучающихся. Реализуется 173 образовательные программы естественнонаучной направленности дополнительного образования детей.

В Кировской области экологическое образование реализуется в 125 дошкольных образовательных учреждениях.

В девяти муниципальных районах области дошкольные учреждения используют в своей работе программу «Юный эколог» по воспитанию экологической культуры в дошкольном детстве С.Н. Николаевой (Вятскополянский, Оричевский, Котельничский, Унинский, Фаленский, Уржумский, Пижанский, Малмыжский, Афанасьевский).

В образовательных учреждениях применяются такие формы организации экологической и природоохранной работы как научные сообщества, экологические отряды, экологические дружины, экологические клубы и патрули. По данным представленных отчетов в Кировской области экологические отряды распространены в 71, экологические клубы в 14, научные сообщества в 14, экологические патрули в 28, дружины в 10 образовательных учреждениях Малмыжского, Кирово-Чепецкого, Котельничского, Афанасьевского, Слободского, Фаленского, Пижанского, Уржумского, Зуевского, Яранского, Вятскополянского, Кильмезского, Нагорского, Кикнурского районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Котельнича. Так, в городе Яранске в 3 образовательных учреждениях: КОГОБУ СШ с УИОП, МКОУ СОШ с УИОП № 3, МКОУ СОШ с УИОП № 2 им. А. Жаркова работает 3 научных сообщества обучающихся с охватом около 100 детей с 10–17 лет. Активная деятельность экологических отрядов отмечается в Малмыжском районе – 5 отрядов (130 детей); Кирово-Чепецком – 6 отрядов (122 чел.); Кильмезском – 3 отряда (79 чел.); Пижанском – 5 отрядов (80 чел.); Слободском – 7 отрядов (65 чел.); Унинском – 8 отрядов (168 чел.); г. Слободском – 5 отрядов (154 чел.).

Такие формы организации экологической и природоохранной деятельности, как экологический десант, волонтерский отряд действуют в образовательных учреждениях Кирово-Чепецкого, Кильмезского, Малмыжского, Оричевского, Котельничского районов, г. Котельнича.

Экологические агитбригады ведут активную деятельность в Уржумском (МКОУ ЦДОД г. Уржума), Слободском (МКОУ СОШ д. Денисовы), Зуевском (МКОУ СОШ «Образовательный центр» г. Зуевка), Афанасьевском (МКОУ СОШ с. Гордино) районах.

Организовано 14 школьных экологических лагеря с охватом более 540 учащихся в Малмыжском, Вятскополянском, Слободском, Кирово-Чепецком, Кильмезском, Верхнекамском, Яранском районах, в городах: Кирово-Чепецке, Котельниче, Слободском.

Районный (городской) этап экологической конференции исследовательских работ школьников проведен в 12 районах и 2 городах, в нем приняло участие 421 учащихся 49 общеобразовательных учреждений.

Образовательные учреждения области активно принимают участие в областных мероприятиях эколого-биологической направленности.

В 2021 году Центром дополнительного экологического образования КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» проведена систематическая работа по выявлению и поддержке одаренных школьников. Дворец организовал участие обучающихся Кировской области в 5 всероссийских мероприятиях естественнонаучной направленности. С 01 по 05 июля 2021 года проходил **Всероссийский слет агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций России «Агростарт» (далее – Слет)**. Цель Слета – выявление и поддержка лучших практик агроэкологических объединений обучающихся образовательных организаций России для подготовки кадрового резерва в сфере актуальных и перспективных профессий в области сельского хозяйства. Данный Слет впервые проходил в дистанционном формате. В Слете приняли участие более 200 обучающиеся 7–11 классов образовательных организаций из 22 субъектов Российской Федерации. Команду Кировской области представляли 4 участника, победители и призер областного конкурса школьников по сельскохозяйственным профессиям, организатором которого является Дворец. Итог участия – Диплом 1 степени, 2 и 3 место.

На **Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды «Открытие 2030»**, региональным оператором которого от Кировской области является Центр дополнительного экологического образования, были направлены исследовательские работы и проекты естественнонаучной направленности от 11 обучающихся, из которых 5 прошли в финал – диплом 1 степени, дипломант.

КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» является Кировским региональным отделением общероссийского детского экологического движения «Зелёная планета». В 2021 году **Форум «Зеленая планета»** был приурочен к проведению Года науки и технологий в России, тема «Близкий и далёкий космос». На региональный этап была представлена 701 работа от более 780 участников школьного и дошкольного возраста из 58-и образовательных учреждений области.

Лауреатами Всероссийского этапа конкурса «Зеленая планета» стали 25 индивидуальных работ, 6 коллективных. Лауреатами Международного Форума «Зелёная планета 2021» в трех номинациях стали 11 индивидуальных работ и 3 коллективные.

В декабре 2021 года проведен **областной конкурс детского творчества «Образы Земли» (далее – Конкурс)**. Цель Конкурса – привлечь внимание детей и подростков к своему природному окружению, к проблемам сохранения и улучшения территории проживания, выражение понимания красоты и целостности природы средствами художественного и литературного творчества. На Конкурс поступили **2122 работы от 1684** участников из 33 районов области и 5 городов: Слободского, Вятских Полян, Кирово-Чепецка, Котельнича, Кирова. В Конкурсе приняли участие участники экологических отрядов «Эколята-дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы».

КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» в октябре-ноябре 2021 года провел областной детский заочный экологический конкурс **«Экология и театр»**. Цель конкурса – осмысление экологических проблем средствами театрального искусства. На конкурс «Экология и театр» поступило **22 коллективные творческие работы** по номинациям: «театральная постановка», «кукольный спектакль», «литературно-музыкальная композиция». Участниками конкурса стали 184 человека с 6-ти до 18 лет из 19 образовательных учреждений шести районов Кировской области.

В декабре 2021 года были подведены итоги **XVI областного конкурса практических природоохранных проектов**. Целью Конкурса является формирование экологической культуры подрастающего поколения, содействие сохранению и восстановлению природной среды, предотвращение разрушения природных ценностей путём широкого вовлечения обучающихся образовательных учреждений Кировской области в практическую природоохранную деятельность по решению экологических проблем

своей местности. В XVI областном Конкурсе приняли участие образовательные учреждения 9 районов области и города Кирово-Чепецка. Были представлены 17 работ из 14 образовательных учреждений.

С 21 по 28 декабря во Дворце творчества – Мемориал проведена **областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов «Новогодняя сказка»**, которая проводится с целью воспитания у детей и подростков любви к природе родного края, бережного и внимательного отношения к ней, понимания красоты и целостности природы средствами художественного творчества и популяризации флористики и фитодизайна среди образовательных учреждений области. Это красочное мероприятие, которое создает атмосферу волшебства, приглашает в мир новогодней сказки. Девизом его является **«В лесу родилась елочка и пусть она растет!»**. В Выставке-конкурсе принимают участие воспитанники творческих коллективов общеобразовательных школ, учреждений дополнительного образования, клубов по месту жительства, члены экологических отрядов «Эколята», «Молодые защитники природы» и отдельные исполнители в возрасте от 7 до 18 лет. В 2021 году в выставке-конкурсе приняли участие 187 работ 153 школьников, выполненных под руководством 44 педагогов из 19 образовательных учреждений 12 районов области и 3 образовательных учреждений г. Кирова. В декабре 2021 года подведены итоги **регионального этапа Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»** (далее – Конкурс).

Целью Конкурса является воспитание у детей и молодёжи ценностного отношения к природному и культурному окружению, а также толерантности и уважения к культурам других этносов, населяющих территорию Кировской области. В региональном этапе Конкурса приняли участие образовательные учреждения 3 районов области и городов Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича. Были представлены 32 работы из 14 общеобразовательных учреждений. Работы представлены по 5 номинациям: «Этно-экологические исследования», «Эко-гид», «Этноэкологическая журналистика», «Этноэкология и современность» и преобразованная номинация «Духовные и экологические традиции моей малой родины». В конкурсных работах всех номинаций рассматриваются вопросы взаимосвязи между культурным и природным окружением этноса. По решению Оргкомитета Конкурса работы **5 победителей** Конкурса направлены в оргкомитет федерального (заочного) этапа Всероссийского конкурса для рассмотрения участия в Финале (очном этапе) Всероссийского конкурса.

Одной из наиболее результативных форм работы с одарёнными школьниками города и области в экологическом образовании является **очно-заочная экологическая школа Дворца творчества – Мемориала «АлИсс»**. Это модель организации предпрофильной и профильной подготовки обучающихся, в том числе из сельской местности, формирования у них исследовательских компетенций, которая реализуется в тесном сотрудничестве с учеными, специалистами Вятского государственного университета, Государственного природного заповедника «Нургуш», Кировской государственной медицинской академии, Кировского городского зоологического музея. В 2021 году экологической школе «АлИсс» обучалось 36 школьников. Воспитанники очно-заочной школы – активные и успешные участники всероссийских мероприятий.

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 педагогических работников (далее – МО), созданные во Дворце творчества – Мемориале.

В 2021 году в рамках ОМО по естественнонаучной направленности проведено 6 областных практико-ориентированных семинара с участием более 120 педагогических работников, даны 160 консультаций по вопросам ведения учебно-исследовательской деятельности обучающихся, проведения муниципальных этапов региональных конкурсов, обобщен передовой педагогический опыт на инновационных площадках регионального и Российского уровней.

14 декабря 2021 года на базе КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» прошел областной вебинар для участников областного методического объединения по трудовому воспитанию в рамках деятельности Регионального ресурсного центра дополнительного образования детей по естественнонаучной направленности. Участники вебинара делились опытом по теме **«Выявление и развитие талантов в образовательных учреждениях Кировской области в сфере агроэкологического образования: инновации и лучшие практики»**. Преподаватели ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» к. с-х н., доцент кафедры биологии растений, селекции и семеноводства растений, микробиологии агрономического факультета **Черемисинов М.В.**, и к. т. н., доцент, зав. кафедрой эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка инженерного факультета **Созонтов А.В.**, дали практические рекомендации по подготовке обучающихся к теоретическому и практическому туру областного конкурса школьников по сельскохозяйственным профессиям.

В рамках плана деятельности областного методического объединения (ОМО) «Педагогическое сопровождение обучающихся в исследовательской и проектной деятельности по естественнонаучной направленности» 2 декабря 2021 года прошёл вебинар «Исследовательская и проектная деятельность обучающихся по естественнонаучной направленности. Сопровождение. Проблемы. Пути решения». Участники вебинара – 41 человек – члены ОМО, педагоги по биологии, химии, географии, истории, учителя младших классов, педагоги дополнительного образования области. Присутствующие на вебинаре 2 декабря педагоги дополнили свои методические копилки видеоматериалами: «Конкурсные площадки 2022 для юных исследователей», «Типичные ошибки в конкурсных олимпиадных исследовательских работах», «Обучаем сити-фермерству», «Зоологические, этологические наблюдения, исследования в зимне-весенний период», «Исследование по теме «Кормовые травы для джунгарского хомяка», «Семейные экскурсии и путешествия как возможность включения детей в исследовательскую и проектную деятельность», «Онлайн-курс «Как стать наставником проектов».

По материалам ОМО созданы семь видеофрагментов, которые помогут включить детей в интереснейший процесс познания через исследование. Видеоматериалы адресованы педагогам, родителям, сопровождающим детей в исследованиях. Опубликованы методические видеоматериалы в открытой группе «Центр дополнительного экологического образования» в социальной сети «ВКонтакте».

Работа по дополнительному экологическому образованию в регионе проводится в тесном сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей», министерством охраны окружающей среды Кировской области, министерством лесного хозяйства Кировской области, отделом водных ресурсов Камского бассейнового водного управления по Кировской области, управлениями образования и образовательными организациями области. Дополнительное экологическое образование в образовательных организациях Кировской области будет и дальше развиваться с целью обеспечения экологической безопасности как важной составляющей национальной безопасности Российской Федерации.

В 2021 году работа по экологическому образованию и просвещению велась в городе Кирове через реализацию дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной направленности в учреждениях дополнительного образования, уроч-

ную и внеурочную деятельность, основными формами которой являются конкурсы и учебно-исследовательская деятельность школьников, олимпиадное движение, реализацию мероприятий муниципальной программы «Развитие образования в муниципальном образовании «Город Киров» по формированию экологической культуры обучающихся, реализацию мероприятий по экологическому воспитанию и формированию экологической культуры и информационной работе с населением в области обращения с ТКО на 2020 год в городе Кирове.

В 2021 году продолжилась реализация дополнительных образовательных программ в 4 учреждениях дополнительного образования: МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга», МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт», МОАУ ДО ДЮЦ Октябрьского района, МБОУ ДО ДЮЦ им. А. Невского.

КОГОАУ «Лицей естественных наук» (г. Киров)

В 2020–2021 учебном году лицеисты активно участвовали в научной жизни школьников г. Кирова и всей России. Молодые исследователи выполняли работы по химии, экологии, зоологии, ботанике, генетике, микробиологии, биохимии, токсикологии, медицине, технологии очистки сточных вод, технологии водоподготовки, минералогии, физике, психологии.

В 2020–2021 года с исследовательскими работами и проектами, выполненными с использованием методик школьного экологического мониторинга, лицеисты участвовали в 26-и очных конференциях, выставках, конкурсах городского, областного, регионального, федерального, всероссийского и международного уровней; защите проектов на олимпиаде 25 из которых онлайн либо заочные.

При защите **164-и** исследовательских работ и проектов в сфере естественных наук (химия, экологии, зоологии, ботанике, генетике, микробиологии, биохимии, токсикологии, медицине, технологии очистки сточных вод, технологии водоподготовки, минералогии, физике, психологии) на 26-и форумах в 2020–2021 учебном году получено **305** наград:

- 33 диплома международного уровня;
- 38 дипломов всероссийского уровня;
- 79 дипломов федерального уровня и 5 Малых научных медалей;
- 51 диплом регионального уровня и 3 Грамоты;
- 82 диплома областного уровня;
- 14 дипломов городского уровня.

Лицеисты участвовали в международных конкурсах с исследовательскими работами и проектами «Результаты апробации разработанной методики определения экологического состояния территории по содержанию антоцианов в листьях клёна платановидного (*Acer platanoides*)», «Исследование технологии выращивания, условий засолки и хранения Истобенских огурцов», «Исследование химических показателей реки Сандаловки на территории пос. Макарье Кировской области», «Мониторинг птиц и окружающей их среды в садоводстве «Дружба» и другими.

Издан двадцать третий сборник тезисов научно-исследовательских работ учащих-ся лицея.

Двадцать четвертый раз лицей занял призовое (третье) место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений Кировской области.

12.5.1.2. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ)

В ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» реализуются следующие программы подготовки бакалавров и магистрантов экологического профиля:

На кафедре промышленной и прикладной экологии Института химии и экологии реализуется направление подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль – «Охрана

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

охраны окружающей среды и рациональное природопользование», в 2020/2021 учебном году был выпуск 15 человек, в 2020/2021 учебном году планируется выпуск 14 человек. Набор абитуриентов проводится в объеме 20 человек каждый год. По направлению магистратуры 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль – «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в 2020/2021 выпуск составил 5 человек.

На кафедре экологии и природопользования Института химии и экологии по направлениям подготовки бакалавров и магистров экологического профиля обучалось 26 студентов. Из них 16 студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» по профилю «Экология» (бакалавриат), 10 студентов – 05.04.06 «Экология и природопользование» по профилю «Геоэкология» (магистратура) и 5 аспирантов. Общее количество выпускников в 2021 году составило 20 человек (16 бакалавров, 4 магистра).

На кафедре обучается 17 студентов-экологов, из которых 12 – магистры и 5 – аспиранты. Кроме экологов кафедра готовит бакалавров по направлению подготовки «Лесное дело», профиль «Защита и охрана леса». Всего обучается 58 студентов, из которых 17 студентов – 1 курс, 14 – 2 курс, 12 – 3 курс, 15 – 4 курс.

В ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» реализуются следующие тематики проектов экологической направленности:

– утилизация отходов производства и потребления, образующихся на территории Кировской области;

– охрана окружающей среды.

Общее число публикаций преподавателей кафедры экологии и природопользования за 2021 год составило 50. Из них 19 в журналах, входящих в международную базу данных Web of Science и Scopus, 9 – в российских журналах, рекомендованных ВАК, 17 – научных публикаций в сборниках конференций. Издана 1 монография.

Общее число публикаций в изданиях РИНЦ студентов бакалавров и магистров, написанных в соавторстве с преподавателями кафедр и самостоятельно 8.

Преподаватели приняли участие в 12 конференциях, из которых 8 – имеют международный статус, 4 – всероссийский с международным участием.

Студенты приняли участие в 4 конференциях, 2 из которых – международные, 2 – всероссийские с международным участием.

Преподаватели в течение 2021 года работали в составе временного научного коллектива по 3 научно-исследовательским работам экологической направленности, реализованным на территории Кировской области.

Сотрудниками кафедр было организовано и проведено 4 конференции:

1. XVI Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Экология родного края: проблемы и пути их решения» (26–28.04.2021).

2. Международная российско-индийская конференция «Virtual International Conference on Emerging Trends in Applied Sciences» (ВятГУ и Veer Narmad South Gujarat University) (28–29.10.2021).

3. III Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции» (24.11.2021).

4. XIX Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (25.11.2020).

Выпущено 4 сборника научных трудов.

Экологическое просвещение населения является одной из важных сфер деятельности университета.

Институт химии и экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» в 2021 году провел 2 заочные олимпиады для школьников 9–11 классов и учащихся СПО:

– заочная олимпиада для школьников по экологии «Наш дом – природа»;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

– заочная олимпиада для школьников по биологии «Лесные экосистемы».

С 14 по 20 ноября 2021 года в стенах Вятского государственного университета состоялся Всероссийский экологический диктант. Эта массовая экологическая акция направлена на формирование экологической культуры, популяризацию экологических знаний среди различных слоев населения, повышение уровня экологической грамотности в качестве меры по предупреждению экологических правонарушений и основной составляющей экологической безопасности. На базе 15 корпуса ВятГУ была создана площадка закрытого типа для проведения этого мероприятия для сотрудников и студентов университета в офлайн-формате. Всего в акции приняло участие более 500 студентов и преподавателей.

В течение года был реализован образовательный интенсив для школьников «Экология», направленный на популяризацию сохранения природных экосистем и их обитателей. Были проведены экологические познавательные экскурсии для школьников, разъяснительные беседы о необходимости зимней подкормки птиц, были вывешены кормушки, скворечники.

В течение 2021 года сотрудники и студенты кафедры осуществляли работу по созданию системы школьных лесничеств Кировской области: были организованы выезды в районы области (Мурашинский, Яранский, Вятскополянский, Подосиновский, Белохолуницкий, Кильмезский, Фаленский и др.) для организации работы школьных лесничеств, проведены экскурсии, научное руководство и консультационно-методическая поддержка организации учебной проектно-исследовательской деятельности обучающихся в школьных лесничествах. В мае 2021 года на базе ВятГУ был проведен первый слет школьных лесничеств Кировской области.

Сотрудники участвовали в качестве членов жюри во всероссийской олимпиаде школьников по экологии и биологии, региональных конкурсах исследовательских работ школьников по краеведению, экологии. Сотрудники принимали участие в видеосъемках научно-просветительных рубрик для населения «Природоведческий четверг».

Также были реализованы мероприятия:

– Участие и победа во втором туре студенческой команды ВятГУ в Интеллектуальной игре «Zero Waste» в рамках III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием: Технологии переработки отходов с получением новой продукции. г. Киров, ноябрь, 2021.

– Участие студентов в Межрегиональном Экологическом добровольческом слёте Приволжского федерального округа в городе Чебоксары. Сентябрь, 2021.

– Участие в акции Всероссийского экологического субботника «Зеленая весна», в рамках которого были проведены следующие мероприятия:

– Оценка интенсивности движения автотранспорта в центральной части города Кирова и направление материалов в министерство охраны окружающей среды Кировской области.

– Проведение социологического опроса относительно раздельного сбора бытовых отходов.

– Участие студентов совместно с АО «Куприт» в организационных мероприятиях по оповещению населения микрорайона «Солнечный берег» относительно организации раздельного сбора твердых коммунальных отходов.

Вятский государственный агротехнологический университет (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ). В 2021 году в ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ на базе кафедры экологии и зоологии продолжалась подготовка выпускников по направлению 06.03.01 «Биология» профиль «Биоэкология», и «Биологические ресурсы». Обучение студентов проводится в соответствии со стандартами уровня высшего профессионального образования последнего поколения. По окончании бакалавриата выпускники получают квалифика-

цию «Бакалавр», после чего имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по направлению 06.04.01 Биология, программе «Экология» под руководством к.б.н., доцента О.В. Масленниковой.

В 2021 году дипломы бакалавров получили 22 выпускника. Всего на биологическом факультете по профилю «Биоэкология» и «Биологические ресурсы» обучается около 100 студентов. В 2021 году состоялся девятый выпуск студентов-магистрантов по программе «Экология». Дипломы магистров получили 4 выпускника. В магистратуре по данной программе обучаются 22 студента.

В рамках производственной и преддипломной практик преподавателями кафедры организовано сотрудничество с Министерством охраны окружающей среды Кировской области, Министерством лесного хозяйства Кировской области, Кировской ЛОС – филиал ФНЦ «ВИК имени В.Р. Вильямса», ФГБНУ ВНИИОЗ им. Б.М. Житкова, ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока им. Рудницкого. Многие студенты проходят производственную практику на базе ООПТ разного уровня: Государственный природный заповедник «Нургуш» и Государственный природный заказник «Былина» (Кировская область), Центральносибирский заповедник (Красноярский край), Командорский государственный природный биосферный заповедник им. С.В. Маракова (Камчатская область).

Преподаватели кафедры экологии и зоологии, а также студенты-биоэкологи принимали участие в волонтерском движении («Бумеранг») по освобождению морских млекопитающих от инородных предметов и мониторингу динамики численности краснокнижных видов на о. Тюлений.

Преподаватели и студенты ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ принимали участие в ежегодном Международном проекте Экодиктант, приуроченном ко Всемирному дню вторичной переработки отходов (ноябрь, 2021 г.).

В целях совершенствования экологической подготовки биоэкологов на базе кафедры экологии и зоологии многие годы работает эколого-гельминтологический кружок. Основная цель работы данного кружка – привлечение внимания обучающихся к проблеме паразитарного биозагрязнения окружающей среды, биоценотическим связям как в дикой природе, так и на урбанизированных территориях различных регионов страны, вопросам природной очаговости. На кафедре зоогигиены, физиологии и биохимии работает студенческий научный кружок, основное направление деятельности которого – оценка экологического состояния почв химическими и биологическими методами. Результаты исследований экологической направленности доложены на 10 конференциях различного уровня.

Студенты всех факультетов включились в проект студенческой инициативы «Экоточка», где в рамках добровольческих акций, проводимых университетом, регулярно проводят сбор кормов для бездомных животных и оказывают помощь благотворительным организациям «Дари добро», «Мокрый нос», «Улыбка собаки», а также организуют сбор макулатуры. Совместно с ФГБУ Государственным природным заповедником «Нургуш» преподаватели кафедры участвовали в международной природоохранной акции «Марш парков», который проходил для обучающихся 1–4 классов КОГОБУ Средней школы с УИОП пгт Нагорск.

Вопросы экологического добровольчества затрагивались на заседаниях дискуссионного студенческого клуба «На равных».

Работа по экологическому воспитанию школьников является одной из приоритетных в работе ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ с подшефными-школами партнёрами. Так, для 16 районных школ области регулярно проводятся занятия онлайн-лектория «ИнноАкадемия», посвященные актуальным проблемам агроэкологии во множестве её проявлений. Суммарно было записано более 44 часов видеоматериала по 14 различным темам, ознакомиться с которыми в 2021 году смогли свыше 3 тыс. человек. Воспитанники из ряда школ-партнёров, в частности из МКОУ СОШ с. Среднеивкино, успешно выступают на конференциях и конкурсах агроэкологической направленности, таких как Все-

российский конкурс АгроНТИ, Всероссийский водный конкурс «Вода: проектируем будущее» и др.

Система экологического наставничества тесно связана с практической воспитательно-образовательной деятельностью профессорско-преподавательского состава Университета. Так ведётся работа по организации олимпиадного движения и экологических мастер-классов совместно с Фондом инновационно-познавательного досуга «Одарённые дети Вятки», Вятским научным обществом учащихся «ВЕКТОР», а также КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал». Суммарное их количество в 2021 году превышает 100.

В рамках проекта «Агротур» с привлечением 16 школ из 13 районов Кировской области были проведены 3 вебинара, посвященных экологическим проблемам современного пчеловодства, мастер-классы (в режиме офлайн) и семинары (онлайн) по определению оценки качества меда и использования продукции пчеловодства в качестве реакционных и аккумулятивных индикаторов загрязнения окружающей среды. Проведены мастер-классы по морфометрии стерляди, как ценнейшего вида осетрообразных, обитающих в р. Вятке, вселению и распространению инвазивных видов, в частности, ротана, морфометрии карпообразных и зараженности рыб опасными для человека гельминтозами. Принимали участие в изучении биоразнообразия ихтиофауны р. Енисей и его притоков, а также изучения ее гельминтофауны. Студенты профиля «Биоресурсы» проводили учет микромаммалий на кордонах Центральносибирского заповедника, а также охотоведы и биоэкологи участвовали в учете дикого северного оленя на полуострове Таймыр и обработке данных авиаучетов.

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 со школьниками разных классов г. Кирова и Кировской области, а также гостями университета.

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

На базе ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России в 2021 году прошла XXIII Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Молодежь и медицинская наука в XXI веке», включающая секцию «Общественное здоровье. Гигиена. Экология».

При кафедре гигиены, кафедре общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления активно ведут работу 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.

Университет активно занимается издательской деятельностью: за 2021 год опубликованы 1 монография и 3 статьи в сфере гигиены, общественного здоровья и здравоохранения, экономики и управления в области гигиены окружающей среды и медицинской экологии.

12.5.1.3. Система повышения квалификации и переподготовки кадров.

КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области». В 2021 году КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области» принимал участие в организации и проведении мероприятий экологической направленности: 48 научно-практическая конференция учителей географии, биологии, химии, экологии, региональный этап Всероссийского открытого конкурса детских и юношеских работ им. Вернадского (с международным участием), региональный этап Всероссийского конкурса «Учитель

здоровья России». Региональный этап Всероссийского конкурса «Школа – территория здоровья», Областной конкурс «Красивая школа – 2021».

12.5.2. Экологическое просвещение

12.5.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек и домов культуры

Экологические знания и навыки необходимы каждому человеку, чтобы в полной мере осознавать последствия своих действий для природы и уметь минимизировать их отрицательное воздействие на окружающую среду. Именно на экологическое просвещение детей и подростков, получение ими не только теоретических знаний, но и практических навыков экономии природных ресурсов, направлена деятельность учреждений.

Одной из ведущих целевых программ деятельности муниципальных библиотек города Кирова является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высушен родник», которая реализуется с 2006 года.

Цель программы – формирование у читателей культуры общения с животными, развитие экологического мышления и познавательного интереса к природе, желания общаться с ней, понимания ее ценности для человека, причастности к сохранению и защите братьев наших меньших.

Особое внимание в библиотеках уделяется датам экологического календаря: Всемирному дню Земли, Дню заповедников и национальных парков, Международному дню птиц, Всемирному дню кошек, Всемирному дню бездомных животных, Международному дню домашних животных и др. В библиотеках проходят экологические информационные часы, уроки, акции, познавательные программы, исследовательские занятия, виртуальные путешествия, просмотры документальных, художественных фильмов, посвящённых живой природе, громкие чтения произведений, мастер-классы по изготовлению поделок, выставки фотографий.

К Дню заповедников и национальных парков информационный пост «**Энциклопедия заповедных мест России**», размещенный на странице ВКонтакте библиотеки № 13, дал подписчикам возможность познакомиться с заповедниками России.

К Всероссийскому дню зимующих птиц в культурно-экологической акции «**Покормите птиц**» приняли участие самые маленькие читатели библиотеки № 4. В библиотеке № 17 состоялся экологический час «**Помоги зимующим птицам**» для учащихся 3 класса.

В феврале отмечается День ежа-метеоролога России. С помощью видео-презентации «**День ежа в России**» сотрудники библиотеки № 7 познакомили читателей с историей возникновения этого необычного праздника и с образом жизни ежей.

В Международный день полярного медведя индивидуальная экологическая викторина «**В гости к Умке**» была проведена в библиотеке № 13 А информационный пост на странице ВКонтакте библиотеки № 15 «**В гости к белому медведю**» рассказал о жизни медведей на Полярном круге.

К Всемирному дню Земли библиотека № 15 пригласила читателей поучаствовать в экологическом ассорти «**Умная шляпа**». На странице библиотеки № 6 ВКонтакте была опубликована медиа-презентация «**Прекрасная планета с названием Земля**».

К Международному дню птиц, 1 апреля, для детской странички ВКонтакте ЦГБ им. А.С. Пушкина была разработана онлайн-игра «**Птичья карусель**». Игровая программа «**В гости к пернатым друзьям**» в библиотеке № 23 сопровождалась беседой о видах птиц.

Дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах, трагической дате – 35-летию со дня события на Чернобыльской атомной электростанции, были посвящены информационные посты ЦГБ им. А.С. Пушкина и библиотеки № 1 «**Чернобыль: трагедия, подвиг, предупреждение**».

В июне, к Всемирному дню окружающей среды юные читатели библиотеки № 1 приняли участие в акции **«За природу в ответе и взрослые и дети»**.

Вопросы экологической безопасности и благополучия в последнее время привлекают все больше внимания, а руководство страны называет их одними из приоритетных. С 2019 по 2024 годы в России был запущен и реализуется масштабный национальный проект «Экология». Он нацелен на эффективное обращение с отходами производства и потребления, кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, повышение качества питьевой воды для населения, экологическое оздоровление водных объектов, сохранение биологического разнообразия.

Экологическая добровольческая акция **«Дармарка»** прошла в библиотеке № 3. В библиотеке № 9 проходила экологическая акция **«Мусору.Net»**. В акции приняли участие 15 человек.

Библиотека № 11 приняла участие в акции **«Меняем плюс на минус»** совместно с Центром местной активности Октябрьского района. Активные и неравнодушные граждане сдали более 12 000 использованных батареек.

В библиотеках прошли экологические уроки: **«Разделяй с нами!»** (библиотека № 3), **«Опасные отходы»** (библиотека № 15), **«Сортируем мусор – бережем природу»** (библиотека № 19), **«Чистый город начинается с тебя»** (библиотека № 21), в ходе которых ребята познакомились с основными источниками загрязнения воды, воздуха и земли в городе, узнали о способах экономии воды и электроэнергии, а также грамотному обращению с отходами.

На детской страничке ВКонтакте ЦГБ им. А.С. Пушкина можно было стать участником онлайн-викторины **«Приобретаем экологические привычки»**. На страничке группы ВКонтакте библиотеки № 19 прошел квест **«Спасите землю»**. Экологическая грамотность, заложенная сегодня – это долгая жизнь нашей планеты и человечества в будущем. Для того, чтобы эта мысль укрепилась в сознании детей, стала частью их жизни, были проведены экологические часы и уроки.

Увлекательные экологические путешествия **«Земля – наш общий дом»** в библиотеке № 24 и **«Буду я природе другом»** в библиотеке № 19 совершили учащиеся начальных классов. Час экологии **«По страницам Красной книги»** состоялся для детей детского сада № 220 в библиотеке № 14. Для подготовки детей к городскому туристическому слету **«Юный знаток природы – 2021»** в библиотеке № 9 прошел цикл мероприятий и консультаций: **«Природные сообщества Кировской области»**, **«Флора и фауна»**, **«Природа Гагаринского парка»**. В библиотеке № 11 прошло несколько мероприятий в онлайн-формате к Году овощей и фруктов. В сентябре и октябре библиотека предложила принять участие в онлайн-челлендже **«Погордимся своим урожаем!»**, познакомиться с виртуальной выставкой **«Кто куда, а мы на дачу!»**.

В фоточеллендже **«Вятский зимний лес – это чудо из чудес»** на страничке ВКонтакте библиотеки № 15 участники конкурса поделились фотографиями, рассказали о таких местах, которые, может быть, кто-то не знал и не видел.

Традиционными становятся встречи и материалы к выставкам, предоставленными заповедником «Нургуш».

Сотрудники отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш» познакомили гостей библиотеки № 9 с красотой водных ресурсов маленькой частички нашей огромной планеты. Рассказали присутствующим об истории заповедника, флоре и фауне, направлениях деятельности. Для всех желающих была проведена игра-викторина **«Птицы заповедника «Нургуш»**.

Экологический праздник Международный день биологического разнообразия прошел в онлайн-формате. Заповедник «Нургуш» вместе с коллегами из музеев, учреждений культуры и образования подготовил насыщенную научную и творческую программу. Сотрудники библиотеки № 9 приняли активное участие в этом событии.

Во время проведения экологической игры **«Заповедное дело»** в библиотеке № 22 ребята познакомились с заповедником «Нургуш» и заказниками Кировской области. Сотрудники библиотеки № 2 провели познавательный час **«На заповедных тропах Чимбулата»** о ботанико-геологическом комплексе – месте обитания редких видов растений, занесенных в Красную книгу Кировской области.

В рамках корпоративной онлайн-акции **«Лето в кедах с рюкзаком»** подписчики группы ВКонтакте библиотеки № 27 совершили виртуальное путешествие по родному краю, посетив «природную жемчужину» Кировской области – заповедник «Нургуш».

Посетители странички ВКонтакте библиотеки № 7 из информационного поста узнали о гидрологическом памятнике природы регионального значения. Это – Ежовский озеро-родниковый комплекс, который образуют более 20 родников.

Фотоматериалы заповедника «Нургуш» для выставок **«Русских птиц волшебных стая»** (библиотека № 5) **«Голубые озера Нургуша»** (библиотеки № 9, 19), **«Душа и голос природы»** (библиотеки № 12, 19), **«Пятое царство»** (библиотека № 19), **«Вечный лес»** (библиотеки № 5, 11, 12, 16) уже не первый раз сотрудники использовали в своей деятельности.

Все более популярными формами проведения мероприятий становятся акции, субботники.

В библиотеке № 18 акция **«Экологическое волонтерство на Вятке»** была приурочена к 50-летию со дня основания Международной экологической организации «Гринпис».

Сотрудники библиотеки № 13 во время проведения экологической акции **«Твой след на Земле»** вышли на улицу, чтобы в устном обращении, а также с помощью листовок и флаеров напомнить жителям города о необходимости соблюдения чистоты и порядка на наших улицах, принятия участия в субботниках и благоустройства мест массового отдыха людей.

В сентябре, в библиотеке № 20, вместе с активистами Центра местной активности прошёл экологический субботник **«Зеленая Россия»**. Самыми активными участниками субботника стали девятиклассники школы № 18. Участники субботника привели в порядок прогулочную территорию Северной Набережной. В рамках акции был проведен мастер-класс **«Полет фантазии»** по изготовлению поделок из бросового материала.

В библиотеке № 23 прошла акция **«Добавь зеленого»** по обмену комнатными цветами и книжно-иллюстративная выставка по уходу за растениями.

В библиотеках были оформлены выставки: **«А за окном, то дождь, то снег...»**, выставка-инсталляция **«В море плавают дельфины»** (ЦГБ им. А.С. Пушкина), **«Экология родного края»** (библиотека № 4), **«Лето в кедах»**, **«Душа и голоса природы»** (библиотека № 5), **«В царстве флоры и фауны»**, **«Животные в природе и литературе»** (библиотека № 7), **«РСО – отдельный сбор твердых коммунальных отходов»**, **«Полна загадок чудесница-природа»**, **«Цветами улыбается Земля»**, **«Мы в ответе за тех, кого приручили»** (библиотека № 15), **«Животный мир в природе и литературе»**, **«Книга. Природа. Фантазия»** (библиотека № 16), **«Пернатые странники»** (библиотека № 17).

Максимально раскрыть перед читателями фонд библиотеки помогают и виртуальные выставки на страницах библиотек в группе ВКонтакте: выставки из цикла **«Мини-сад и огород в городской квартире»** (2350 просмотров), **«Планета – наш дом»** (400 просмотров) (ЦГБ им. А.С. Пушкина). В библиотеке № 8 виртуальная выставка книг **«По морям, по волнам»** была посвящена Всемирному дню моря.

В рамках эколого-просветительской программы **«Пока не высошен родник»** за 2021 год муниципальными библиотеками города Кирова было проведено: 69 массовых мероприятия в режиме офлайн, которые посетило 5616 человек, оформлено книжных и фотовыставок – 186, информационных стендов – 14. В режиме онлайн состоялось 415 событий, количество просмотров – 89188.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В течение года проведен 81 субботник; благоустроено, озеленено 185 кв. м земли; оформлено 12 клумб, посажено более 1000 цветов, размещено вазонов, цветочниц – 17.

В 2021 году в библиотеке им. А. Лиханова прошел региональный конкурс детских рисунков **«Если ты природе друг, то не мусори вокруг»**, целью которого стало привлечение внимания детей к проблемам экологической безопасности на Земле; воспитание у детей равнодушного отношения к сохранению окружающей среды, ответственности за её экологическое состояние; развитие творческих способностей детей.

В конкурсе приняли участие 102 ребенка от 5 до 11 лет, представлено 108 творческих работ из учреждений дошкольного, среднего и дополнительного образования и учреждений культуры города Кирова и Кировской области, в том числе из Слободского, Кирово-Чепецкого, Юрьянского, Пижанского, Подосиновского районов. Все победители награждены памятными призами от библиотеки и государственного заповедника «Нургуш».

193 человека приняли участие в экологической литературно-творческой летней программе детского чтения **«Приведи планету в порядок»**, которая проходила в летние каникулы.

Самым популярным заданием программы стала интерактивная игра **«Сортируем мусор»**, в которой приняли участие 125 человек. Играя, ребята разобрались с особенностями сортировки мусора и получили практические навыки в таком очень важном умении.

114 ребят успешно справились с заданиями **экологического лото «Их надо сохранить»** и теперь точно знают, как выглядят и как называются растения и животные, занесенные в Красную книгу России.

В творческой мастерской **«Поделки из всякой всячины»** «фантазеры-самодельники» создавали чудеса из того, что, казалось бы, чудом быть не может: пластиковые бутылки из-под напитков и баночки из-под йогурта, одноразовая посуда и CD-диски. И таких «кудесников» набралось за лето 92 человека! В течение лета состоялось 14 занятий, сделано 13 поделок.

Ребята и педагоги из **Детского дома-школы села Великоорецкое Юрьянского района** Кировской области стали участниками **фотоконкурса «Давайте вырастим мечту»**. Они высадили на прилегающей к детскому дому территории 18 молодых деревьев и кустарников, а также выращенную собственными руками рассаду многолетних цветов и клубневых растений. Все этапы работы, от посадки семян до высадки растений в грунт, ребята сфотографировали и прислали на конкурс.

Участие в мероприятиях программы фиксировалось в «Дневнике юного эколога» и оценивалось в баллах, по количеству которых и были выявлены победители. Все участники программы в начале лета получили «Паспорт эколога», который заполнялся по мере прохождения этапов программы и активного участия в ее мероприятиях.

В 2021 году сотрудники и читатели библиотеки присоединились к **проекту «КРЫШКА-МАЛЫШКА» Благотворительного фонда «Поможем детям вместе. Киров»**. В 2021 году собрано и передано в фонд более 30 кг пластиковых крышек.

В 2021 году в режиме офлайн было реализовано 47 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие 623 человека.

В отделах библиотеки оформлено 17 книжно-иллюстративных вставок, посвященных экологии, природе и животным.

В группе библиотеки **ВКонтакте** было размещено 22 публикации, посвященные экологии, в том числе информационные посты, обзоры литературы, викторины и кроссворды, интересные факты и другие материалы, которые просмотрели 11940 человек.

Издательская продукция экологической направленности, подготовленная сотрудниками библиотеки, представлена в 2021 году информационным буклетом к 35-летию со дня катастрофы на Чернобыльской АЭС «Чернобыль – трагедия поколений» и информационным дайджестом о птице года 2021 «Кобчик – маленький сокол».

В рамках **всероссийского экологического субботника «Зелёная весна – 2021»** сотрудники библиотеки провели 8 субботников по уборке прилегающей территории, посадили цветы в 2 вазонах и 7 цветочницах общей площадью 5,9 кв. м.

Осенью, с сентября по октябрь, сотрудники провели 5 субботников по очистке прилегающей территории от опавших листьев и сухостоя, подготовке вазонов и цветочниц к зиме.

В 2021 году Центр экологической информации и культуры Кировской областной научной библиотеки им. А. И. Герцена провёл **областной конкурс «12 месяцев – 12 Эко-событий»**.

В конкурсе приняли участие 36 библиотек из 22 городов и районов области. Несколько работ поступило из г. Кирово-Чепецка, Малмыжского, Омутнинского, Слободского, Пижанского, Кильмезского, Юрьянского, Уржумского, Афанасьевского районов. На конкурс также поступила работа межпоселенческой библиотеки МАУК «Центр развития культуры, библиотечного обслуживания и архивного дела» Козловского района Чувашской Республики.

В соответствии с критериями Положения о конкурсе победителями признаны 15 библиотек, призерами – 21 библиотека.

Конкурс показал активную позицию и творческий потенциал библиотечных работников, современный и разносторонний подход к раскрытию экологической тематики, владение современными информационными технологиями.

15 апреля, в День экологических знаний и в рамках марафона «Добрая Вятка», многие библиотеки провели акции, экологические уроки, мастер-классы под единым названием «Раздельный сбор мусора: разделяй и здравствуй». На мероприятиях шла речь о проблемах экологии нашей планеты, в частности – о загрязнении ее мусором, о том, как загрязнение окружающей среды пагубно влияет на здоровье человека. В ходе мероприятий читатели познакомились с видами ТКО, правилами раздельного сбора мусора, опасными последствиями того, если мы не будем правильно утилизировать отходы. Во время мероприятий проведены экологические игры, мастер-классы, практические занятия, показаны обучающие видеоролики.

В акции приняли участие библиотеки Афанасьевского, Малмыжского, Юрьянского, Омутнинского, Куменского, Советского и других районов.

Второй год подряд в мире проходит Международная акция «Сад памяти». Её целью является создание зелёных памятников каждому, кто погиб в годы Великой Отечественной войны.

Районная библиотека Лузского района имени лесовода, энтузиаста-озеленителя, председателя районного общества охраны природы Василия Афанасьевича Меньшикова также присоединилась к акции «Сад Памяти» и 6 мая на прибиблиотечной территории было высажено 10 саженцев ели и сирени. Каждое деревце – дань памяти воинам-лузянам и В. А. Меньшикову.

В рамках акции «Сады памяти» Овсянниковской сельской библиотекой Лузского района была проведена акция по организации и посадке «Алёшкиной аллеи» в д. Ефаново. Своё название она получила в память об участнике Великой Отечественной войны, командире пулемётного взвода лейтенанте Нечаеве А.П. Аллея была заложена на месте дома бывшего ветерана войны. Его сын А.А. Нечаев с юными волонтерами под руководством Н.А. Токмаковой, заведующей Овсянниковской сельской библиотекой, высадили 100 кустов садовой черёмухи.

Центральная библиотека им. А.П. Батуева Арбажского района во второй раз приняла участие в конкурсе «Украсим Родину цветами», организатором которого является Кировское региональное отделение ООО «Союз садоводов России». Библиотеки получили наборы с семенами цветов. Субботники по благоустройству и оформлению цветников провели Арбажская центральная и детская библиотеки, все сельские библиотеки-филиалы. Яркие краски лета заиграли на библиотечных клумбах. В этом же конкурсе

приняли участие библиотеки Немского района. Немская центральная библиотека им. М.И. Ожегова стала победителем конкурса в номинации «Цветочная фантазия», детская библиотека получила специальный приз за коллаж, Соколовская сельская библиотека получила Благодарственное письмо.

Библиотеки Малмыжского района присоединились к проекту-акции «Чистые берега Евразии», проводимой Международной Ассоциацией озерных регионов при поддержке Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и приуроченной к Всемирному дню окружающей среды и Дню эколога. В рамках этой акции в Малмыжском районе прошла масштабная экологическая акция по уборке реки Вятки. Участниками стали Марималмыжская и Тат-Верх-Гоньбинская сельские библиотеки.

К Всемирному дню Земли в библиотеках Подосиновского района прошли мероприятия по информированию населения о национальном проекте «Экология».

С использованием комплекта информационных материалов «Опасные отходы», «PCO – раздельный сбор твердых коммунальных отходов», «Эко-привычки или как стать эко-френдли» прошли экологические часы: «Глобальные экологические проблемы» в Демьяновской детской библиотеке, «Раздельный сбор мусора», «Что такое ТБО?» в Ленинской сельской библиотеке, «Мусор нам не друг» в Лунданкской сельской библиотеке, «PCO – раздельный сбор твердых коммунальных отходов» в Октябрьской сельской библиотеке, «Современная система обращения с отходами: западный опыт и российские реалии» в Щёткинской сельской библиотеке.

С 16 августа по 10 сентября центральная районная библиотека им. В.А. Меншикова Лузского района приняла участие в областной акции «Пластиду и макулатуре – нет!», которая проходила в Кировской области в рамках Всероссийского экологического марафона «Дни зеленых действий». Было собрано и сдано в пункт приёма 572 кг макулатуры.

Отдельным направлением в работе библиотек по борьбе с мусором, стали мероприятия, акции и проекты, посвященные сбору и утилизации батареек.

В рамках марафона «Добрая Вятка» в библиотеках области прошла экологическая акция «Экохайп» под девизом «Сдай батарейку! Сохрани здоровье Земли! Спаси ежика!».

Одним из масштабных мероприятий стала акция «Сдай батарейку – спаси ёжика!», которую запустила детская библиотека Кильмезского района. Все желающие приносили использованные батарейки в библиотеку. В акции приняли участие 12 библиотек Кильмезского района. А затем границы акции еще расширились – использованные батарейки привезли соседи из Уржума. Во время акции было собрано более 6000 батареек. Позднее к акции присоединились библиотеки Малмыжского, Сунского, Верхошижемского, Слободского, Куменского, Советского, Шабалинского районов.

12.5.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и театров

Экологическое просвещение населения – одно из приоритетных направлений деятельности музеев Кировской области, имеющих экспозиции, рассказывающие о природе Вятского края и хранящих естественнонаучных коллекции.

Экологическое просвещение населения осуществляется через реализацию системы спланированных экологических мероприятий, которые реализуются в музеях.

МБУ «Кировский городской зоологический музей» ведет работу в рамках клуба экологической направленности: проведено 7 выставок, реализован проект «Семейные экскурсии»: проведено 8 экскурсий, организованы мероприятия Ночь музеев и Ночь искусств. Всего за 2021 год организовано: экскурсионных посещений – 2868, в том числе взрослое население – 424, дети – 2444. Всего индивидуальных посещений – 5410, в том числе взрослое население – 2147, дети – 3263.

Выставки:

- «Кобчик – птица 2021 года»;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

- фотовыставка «В объективе открытий» (в рамках проекта «Полезные прогулки» грантового конкурса «Серебряное созвездие – 2020»), представлено 217 работ от 24 участников. Оценка работ проводилась по пяти конкурсным номинациям: «Пейзаж», «Мир животных», «Макромир», «Природное явление» и «Во саду и в огороде»;

- мемориальная выставка Виссариона Петровича Лосманова «В поисках прекрасного» (представлено около 1000 видов Членистоногих, интересные факты, а также видео- и фотоматериал о них);

- персональная фотовыставка Александра Анатольевича Широких «Пернатый переполох»;

- «Мягкое золото Вятки»;

- юбилейная выставка «Тайны анатомии – 3».

Проведены V межрегиональные зоологические чтения памяти ученого-естествоиспытателя Сергея Владимировича Маракова. Участниками чтений стали не только Кировчане, но и жители столичного региона и любимых С.В. Мараковым Командор. Было заслушано 30 докладов.

В Кировском областном краеведческом музее работает культурно-образовательная программа по экологическому образованию и просвещению «Экологическая культура населения».

В отделе краеведения (главное здание музея, ул. Спасская, 6) представлена постоянная экспозиция «Природа Вятского края», которая наглядно рассказывает о природе Вятского края в прошлом и настоящем. Это одна из самых посещаемых экспозиций всеми категориями граждан, в особенности, детской аудиторией. В 2021 году экспозицию посетили более 11 тыс. человек. По экспозиции проводятся экскурсии, организуются тематические музейные мероприятия экологической направленности.

На постоянной основе работает выставка «Минералы и горные породы», на которой можно ознакомиться с редкими экземплярами из коллекции П.В. Алабина – основателя «Вятского музеума». Активно посещается выставка «Живая природа», на которой можно понаблюдать за экзотическими рептилиями, рыбками, разными тропическими насекомыми, а также научиться ухаживать за ними.

Кроме того, в течение 2021 года в музее состоялись 2 тематические выставки, направленные на экологическое просвещение, построенные на материалах фондовых коллекций музея и привлеченных собраниях.

К Международному дню птиц в постоянной экспозиции состоялся экологический праздник. Посетители узнали о том, какие птицы «открывают весну», какие птицы считаются перелетными, какие существуют типы гнезд, также представлялись чучела перелетных птиц и их гнезда из коллекции музея.

В 2021 году Кировский областной краеведческий музей совместно с Ульяновским областным краеведческим музеем провел региональный этап фотоконкурса «Экология – Безопасность – Жизнь» (с 27.03.21 по 8.05.21). Главной темой конкурса стали экологические проблемы, животный и растительный мир России. Работы победителей регионального конкурса прошли в следующий – межрегиональный этап. Из 68 финальных конкурсных работ жюри, состоящее из членов Правления Совета музеев Приволжского федерального округа, в ходе заочного голосования определило 15 призёров, среди которых участники из Кировской области.

Музей работает по экологическому направлению с учебными и другими учреждениями города и области. В учреждения музей представляется передвижные выставки, подготовленные по материалам естественнонаучной коллекции музея. В рамках экологического просвещения в 2021 году в МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 70» г. Кирова и в КОГОУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» г. Кирова прошла передвижная выставка «Запатентовано природой».

На своей площадке музей организовал в 2021 году привозную выставку «Удивительный мир пауков» из г. Барнаул (частное собрание). Она познакомила с обитателями

тропиков и представляла более 40 живых пауков, среди которых гигантский птицеяд Голиаф (*Theraphosa blondie*), гигантский скорпион (*Heterometrus spinifer*) и другие виды.

В рамках работы выставок в отделах музея проводились тематические экскурсии и музейные занятия.

В 2021 году проведены информационно-обучающие мероприятия экологической направленности на разные возрастные группы населения:

– обзорные экскурсии по постоянно-действующей экспозиции «Природа Вятского края» и новым выставкам «Запатентовано природой», «Насекомые знакомые и незнакомые»;

– музейные занятия по различным темам: «Экологические группы птиц», «Экологические проблемы Кировской области», «Будь природе другом» – о животных и растениях, занесенных в Красную книгу Кировской области, «Лесные опасности» – о ядовитых растениях и грибах, животных, клещах. Занятия с детьми: «Хозяин тайги» – об обитателях Вятских лесов, «Этот таинственный северный слон» – легенды, тайны жизни, причины вымирания мамонтов, «Птицы зимой» – о помощи птицам, зимующих в нашем крае;

– семейные экологические праздники: «День птиц», «Знакомьтесь – шестилапые», «День туризма» совместно с эколого-просветительским центром ГПЗ «Нургуш».

Все информационно-обучающие мероприятия проводились последовательно с учетом возрастных особенностей и подготовленности аудитории по данной теме, на многих занятиях используются интерактивные формы общения, видеофрагменты и звукозаписи. Все занятия по эколого-природоведческой тематике и акции были направлены на воспитание бережного отношения к природе.

Всего за прошедший год было проведено 438 мероприятий эколого-природоведческой тематики (экскурсии, музейные занятия, лекции, викторины). Их участниками стали 6594 человека.

12.5.2.3. 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 ООПТ.

В настоящий момент в селе Боровке Котельничского района располагаются эколого-этнографическая экспозиция под открытым небом «Парга», музеи «Легенды Нургуша» и «Логово Йети». В охранной зоне заповедника «Нургуш» оборудовано 4 экологических тропы разной протяженности: «Тропа Йети», «Заячья поляна», «Здравствуй, бобр», «Полигон». В 2021 году на экологических тропах установлены новые информационные аншлаги, выполненные в едином стиле и содержащие актуализированную информацию о природных объектах заповедника. В 2021 году территорию заповедника «Нургуш» и охранную зону посетило 93 организованных групп. Общее число посетителей, экскурсантов и туристов составило 3772 человека.

В визит-центре заповедника в селе Боровка, а также в библиотеках города Кирова проведены 3 специализированные выставки, которые посетило 1060 человек. В организациях области обновлены 4 информационных стенда о заповеднике «Нургуш». В течение года организовано 23 эколого-просветительских мероприятия (праздники, курсы, офлайн и онлайн-акции). Активная просветительская работа ведется со школьниками г. Кирова, пгт Нагорска, с. Боровки. В конкурсах, организуемых заповедником «Нургуш» участвуют жители со всей Кировской области: 7600 человек.

Экологический праздник «День биологического разнообразия» второй год проходил в онлайн-формате. В рамках мероприятия сотрудники заповедника «Нургуш», Зоо-

логического музея, Палеонтологического и Краеведческого музеев, библиотеки № 9 г. Кирова, Дворца творчества – Мемориала провели виртуальные экскурсии и творческие мастер-классы. Видео посмотрело около 2800 человек.

В июне состоялся Всероссийский фестиваль «Дни заповедных территорий». Центральное мероприятие прошло в библиотеке имени А.И. Герцена, а цикл фотовыставок «Нургуш – гордость Вятки» – в нескольких библиотеках г. Кирова. Всего в Фестивале приняли участие 1317 человек.

В июле на территории охранной зоны заповедник встречал гостей традиционного эколого-этнографического праздника «Иван Травник». В сентябре гостей из г. Кирова, п. Ленинская Искра, с. Среднеивкино и Котельничского района принимал экологический праздник «Осенины в Нургуше». Участниками этих экологических праздников стало около 300 человек.

В течение года сотрудники отдела экологического просвещения выступили на 4 семинарах для учителей естественно-научного профиля и педагогов дополнительного образования Кировской области. В июне 2021 года в заповедник «Нургуш» приезжала первая «Менделеевская экологическая экспедиция», организованная совместно с Информационным центром по атомной энергии г. Кирова. Участие в двухдневной экспедиции приняли ученики 6–8 классов и преподаватели, курирующие проект из средней школы п. Мирный.

В 2021 году выпущено 5 видов полиграфической продукции: несколько видов календарей и книжных закладок с изображением наиболее известных обитателей заповедника (4000 экземпляров). Сувенирная продукция – кружки, ручки из перерабатываемых материалов, рюкзаки и силиконовые браслеты – изготовлены в количестве 2500 экземпляров.

Вышло 4 номера информационного издания «Нургуш». Общий тираж составил 3996 экземпляров. Первые три номера знакомят с ежегодными массовыми праздниками, организатором которых является заповедник, а заключительный выпуск повествует о работе научного сотрудника заповедника на таежном участке «Тулашор». В районных и областных газетах опубликовано 2 статьи, проведено 3 выступления на радио и 3 на телевидении. Кроме того, региональные СМИ часто используют статьи, фотографии и кадры с фотоловушек заповедника для публикации на своих ресурсах. Регулярно обновляется Web-сайт заповедника: [www. https://nurgush.org](http://www.https://nurgush.org) и страницы в социальной сети «ВКонтакте» https://vk.com/public_nurgush.

12.5.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции

Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» действует на территории Кировской области свыше 20 лет. Обществом организуется и проводится ежегодно ряд мероприятий, таких как посадка деревьев, обустройство территорий, массовых эколого-просветительских фестивалей, лекций по охране окружающей среды.

Региональная общественная организация «Чепецк.РУ» создана 05.02.2009. На странице в https://vk.com/roo_chepetsk_ru и веб-сайте «Чепецк.РУ» размещается актуальная информация об экологических проблемах города и области.

Добровольческое (волонтерское) движение в Кировской области. На конец года в единой информационной системе «DOBRO.RU» (далее – ЕИС) зарегистрированы 21 677 волонтеров и 683 организаций (в 2019 году – 12 509 волонтеров и 449 организации). В рамках экологического добровольчества в ЕИС зарегистрировано 2 156 волонтеров и 145 организаций, проведено более 650 мероприятий в сфере экологического добровольчества (в 2019 году – 110 волонтеров и 15 организаций, проведено более 80 мероприятий).

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Развитию добровольческой (волонтерской) деятельности в регионе способствуют ежегодные ключевые мероприятия, организованные министерством спорта и молодежной политики Кировской области совместно с Региональным ресурсным центром по развитию добровольчества в Кировской области:

- онлайн-марафон добрых территорий «Добрая Вятка» (далее – марафон). Охват марафона (волонтеры, благополучатели, партнеры, участники акций) составил 205 676 человек. В рамках марафона был проведен экологический онлайн-марафон «Эко life», экологический квест «ЭкоВятка», проект «Пакет.NET».

На территории Кировской области, в том числе по итогам проведения конкурса «Доброволец России», реализуется ряд проектов экологической направленности:

- проект «Пакет.NET», направленный на формирование осознанного экологического сознания у жителей Кировской области;

- проект «В ожидании чудес». Цель проекта: разработка маршрута и оборудование интерактивной тропы «В ожидании чудес» для организации досуга детей и взрослых в период каникул на территории Яранского района;

- проект «Изумрудное Мурыгино» (эко-фестиваль). Цель проекта: формирование активной гражданской позиции жителей, работников предприятий, учреждений и организаций, детских экологических отрядов по вопросам бережного отношения к природе посредством организации природоохранных мероприятий. С 2017 по 2020 годы в рамках проекта проведено 30 мероприятий, посвященных экологическому просвещению;

- конкурс «Доброволец Вятского края» (далее – конкурс). Конкурс проводится в целях поддержки граждан и организаций, активно участвующих в добровольческой (волонтерской) деятельности, имеющих достижения в реализации проектов, направленных на развитие добровольчества (волонтерства) и решение социальных проблем в Кировской области. Участниками конкурса стали 26 волонтеров и 7 организаторов добровольческой деятельности. В 2021 году в рамках конкурса состоялась номинация «Вокруг меня» (далее – номинация), направленная на поддержку экологического добровольчества (волонтерства). Победителем конкурса стала Кузнецова Дарья Романовна, принимающая активное участие в экологических мероприятиях.

Также на территории региона функционирует региональное отделение Всероссийской общественной организации волонтеров-экологов «Делай!» (далее – организация), руководителем которого является Плосконосова Александра Васильевна. Презентация деятельности регионального отделения прошла в рамках регионального добровольческого форума «Добрая Вятка» (далее – форум). Охват форума составил более 6 500 человек.

Ключевая миссия деятельности организации – возрождение и распространение идей экологического патриотизма и ответственного отношения к родной природе.

Направления деятельности организации:

1. Экопросвещение: теория и практика;
2. Озеленение, восстановление и защита лесов;
3. Благоустройство городских территорий;
4. Раздельный сбор отходов, переработка, производство из вторичного сырья;
5. Объединение единомышленников и тиражирование лучших проектов;
6. Мониторинг и общественный экологический надзор.

12.5.3.1. Проведение Дней защиты от экологической опасности

Общероссийские Дни защиты от экологической опасности на территории Кировской области (далее – Дни защиты) ежегодно проводятся с 15 апреля по 5 июня согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 686 от 11 июня 1996 года и постановлению Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149.

Организаторами являются областной и районные/городские оргкомитеты по подготовке и проведению Дней защиты. Участники – представители администраций муни-

ципальных образований, детских садов, школ, библиотек, музеев, домов культуры, общественных организаций и предприятий.

В 2021 году в мероприятиях по уборке мусора, расчистке береговых зон водных объектов, благоустройстве особо охраняемых природных территорий приняли участие около 109 тысяч человек, состоялось более 6 тысяч субботников. Собрано и вывезено на свалки и полигоны более 7,6 тысяч тонн мусора. В области высажено около 10 тысяч деревьев, более 5 тысяч кустарников, цветов на площади около 55,4 тысяч кв. м.

Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна».

Несмотря на сложную санитарно-эпидемиологическую ситуацию акция была проведена в 38 муниципальных образованиях области. Были организованы субботники по благоустройству территорий населённых пунктов, ряда водных объектов в границах населенных пунктов, оказана помощь ветеранам.

Всего в Кировской области за время акции проведены 5065 субботников. Участниками стали 82,5 тыс. человек – представители администраций муниципальных образований, детских садов, школ, библиотек, музеев, домов культуры, общественных организаций и предприятий.

За время акции вывезено более 7 тыс. тонн мусора, собрано и сдано на утилизацию 125 тонны макулатуры, 20 тонн вторсырья. Обустроены и отреставрированы 152 детские площадки.

В 2021 году посажено 6118 деревьев, 2721 кустарник и цветов на площади 55,4 тыс. м².

По итогам акции комиссия областного оргкомитета Дней защиты определила победителя акции – им стал Слободской район, 2-е место поделили – Белохолуницкий и Верхошижемский район.

Поощрительными дипломами отмечены Белохолуницкий, Зуевский и Кирово-Чепецкий районы.

МКОУ ДО «Центр развития «Поколение» Вятскополянского района впервые одержал победу во Всероссийской экологической акции «Зелёная весна 2021». Отчет района признан одним из лучших по России. К Всероссийскому субботнику присоединилось 14 образовательных организаций Вятскополянского района. Это 1778 детей и взрослых, посажено 1050 деревьев и саженцев. 5 июня в церемонии награждения на «Зелёный фестиваль» в г. Москва приняла участие организатор субботника Муллахметова Зульфия, методист по экологическому направлению МКОУ ДО ЦР «Поколение».

В 2021 году Кировская область традиционно приняла участие ***во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России».***

В целом за время проведения акции в области очищены от мусора берега на 194 водных объектах. Общая площадь территорий, очищенных от мусора, составила около 300 тыс. кв. м, а объем собранного мусора – 530 куб. м. В 2021 году в акции участвовали 4317 человек.

Специальной комиссией областного оргкомитета по подготовке и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области подведены итоги регионального этапа Всероссийской экологической акции.

Победителем определен Верхошижемский район, на 2 месте – Зуевский район, на 3 месте – Слободской и Юрьянский районы.

Поощрительными дипломами за высокие показатели в организации и проведении Всероссийской экологической акции «Вода России» отмечены Белохолуницкий и Унинский районы.

Региональный этап Всероссийского экологического субботника «Зелёная Россия» прошел в период с 1 по 30 сентября 2021 года по инициативе Общероссийского экологического общественного движения «Зелёная Россия».

В 2021 году отчеты о проведении акции представили 31 муниципальное образование Кировской области. Участниками стали 169 сельских и городских поселений, 569 организаций образования, 466 учреждений культуры, 136 общественных организаций и 230 предприятий.

Это 22,5 тыс. человек: школьники и дошкольники, педагоги и воспитатели, представители общественных организаций, учреждений культуры, предприятий и организаций, органов исполнительной власти, население области.

Всего за период акции «Зелёная Россия» в Кировской области собрано и вывезено на полигоны ТБО свыше 540 т мусора. В 2021 году посажено 4034 дерева и 2436 кустарников.

Победителями регионального этапа за высокие показатели в организации и проведении Всероссийского экологического субботника «Зелёная Россия» определен Омутнинский район. Второе место присуждено Слободскому району, на третьем месте Зуевский район. Поощрительными дипломами отмечены Афанасьевский, Белохолуницкий, Верхошижемский, Куменский, Лузский, Пижанский и Унинский районы.

Проведение Дней защиты от экологической опасности в библиотеках Кировской области. Библиотеки области приняли участие в конкурсе на лучшее проведение Общероссийской акции Дни защиты от экологической опасности – 2021. На конкурс поступила информация из 33 районов области.

В соответствии с Положением о проведении областного конкурса лучшими ЦБС по проведению Дней защиты от экологической опасности 2021 года признаны 11 централизованных библиотечных систем: МБУК «Арбаская централизованная библиотечная система», МБУК «Афанасьевская центральная библиотека», МКУК «Верхнекамская централизованная библиотечная система», МКУК «Кильмезская межмуниципальная библиотечная система», МКУК «Централизованная библиотечная система» города Кирово-Чепецка, МБУК «Кирово-Чепецкая районная централизованная система», МКУК «Лузская библиотечно-информационная система», МКУК «Малмыжская централизованная библиотечная система», МКУК «Подосиновская межмуниципальная библиотечная система», МУК «Советская межмуниципальная библиотечная система», МКУ «Юрьянская централизованная библиотечная система».

12.5.4. Информирование населения

В целях информирования населения Кировской области министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлен региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2020 году». Электронная версия регионального доклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области (<https://www.kirovreg.ru/econom/ecology/Регдоклад%202020.pdf>) и сайте министерства (<http://priroda.kirovreg.ru>).

За 2021 год специалистами министерства и подведомственных учреждений (КОГБУ «ВятНТИЦМП», КОГБУ «Областной природоохранный центр», КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира») подготовлено 590 информационных поводов, которые опубликованы на сайтах Правительства области (<https://www.kirovreg.ru>), министерства (<http://priroda.kirovreg.ru>), в социальных сетях, в том числе: в разделе «Новости» на сайте Правительства области опубликовано 297 информационных поводов; 6 выпусков новостной ленты размещено на сайте Правительства области и на странице министерства; состоялось 3 пресс-конференции и 2 пресс-тура; подготовлены с участием специалистов министерства и подведомственных учреждений 20 видео- и радио-сюжета (ГТРК «Вятка», СТС-9 канал, радио ГТРК «Вятка», радио «Эхо Москвы в Кирове»).

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

В области государственного надзора

Первоочередными задачами на 2022 год является повышение качества проведения контрольно-надзорных мероприятий, ведения административных производств, активизации практики расчета и предъявления ущерба, нанесенного окружающей среде.

Планируется также продолжить:

реализацию созданной в Кировской области действенной системы дистанционного мониторинга исполнения хозяйствующими субъектами требований разрешительных документов, возможного без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями;

проведение рейдовых мероприятий по выявлению и ликвидации несанкционированного размещения отходов производства и потребления, по пресечению незаконной добычи недр, по контролю автотранспорта, по постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, по выявлению несанкционированных (неучтенных) источников выбросов;

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 экологического контроля.

В области охраны атмосферного воздуха

На системной основе (с 2011 года) проводились исследования загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух г. Кирова.

Продолжились наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе жилой застройки г. Кирово-Чепецка. Проводились измерения концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе города в круглосуточном режиме прибором GasFinder. Превышений ПДК не зафиксировано.

Продолжались наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Кирово-Чепецке по специфическим веществам (аммиак). Превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не выявлено.

Согласованы планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 15 предприятиям.

Задачи 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.

Обеспечить приобретение мобильной лаборатории по исследованию атмосферного воздуха с целью повышения скорости 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 2022 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;

– утверждение административных регламентов предоставления государственных услуг распоряжениями министерства 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 2022 года министерством охраны окружающей среды Кировской области планируется подготовить:

Законопроект Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Кировской области»;

Проект указа Губернатора Кировской области «Об определении видов разрешенной охоты и ограничений охоты на территории охотничьих угодий Кировской области»;

Проект постановления Правительства Кировской области «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области».

В части переданных полномочий в области водных отношений

В 2022 году обеспечить:

поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 84,74 млн руб.;

долю водозаборных сооружений, оснащенных системами учета воды – 100%;

долю очистных сооружений, оборудованных средствами учета сбрасываемых сточных вод – 91,47%.

В 2021 году обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 81,1 млн руб. (при плане в 73,3 млн руб.) что на 8,0 млн руб. больше поступлений 2020 года.

На 01.01.2022 доля водозаборных сооружений, оснащенных системами учета воды, составила 92,2%;

доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета сбрасываемых сточных вод – 86,8%.

В области обращения с отходами

Одной из основных задач в сфере обращения с отходами в 2022 году является обеспечение реализации регионального проекта «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области» в рамках федерального проекта «Чистая страна».

В рамках реализации проекта:

обеспечить завершение работ по рекультивации свалки ТБО в г. Слободском;

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

завершить проектные работы по свалкам в гг. Малмыже и Лузе;
провести корректировку проектно-сметной документации по рекультивации свалок в гг. Кирове и Омутнинске;
направить в Минприроды России заявки на предоставление субсидии бюджету Кировской области на реализацию природоохранных проектов в гг. Лузе и Малмыже, в том числе повторно в гг. Кирове и Омутнинске.

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 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

Обеспечить внесение в Единый государственный реестр недвижимости сведений о границах 26 особо охраняемых природных территорий.

Подготовить материалы, обосновывающие создание охранных зон 15 памятников природы регионального значения. Определить их режим охраны и использования, установить границы

Продолжить работу по инвентаризации и оценке состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

Учитывая, что осуществление природоохранной деятельности в Кировской области проводится в рамках реализации государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», необходимо обеспечить в 2022 году выполнение плана мероприятий по ее реализации.

Обеспечить достижение показателей результативности государственной программы путем решения следующих задач:

обеспечение безопасной эксплуатации сооружений водохозяйственного комплекса;

обеспечение сохранения, воспроизводства и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания;

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

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 2022 году развитию системы экологического образования, воспитания и просвещения населения Кировской области в соответствии с распоряжением Правительства области «О мерах по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области по итогам реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии». Организовать проведение Всероссийских природоохранных акций на территории Кировской области. Содействовать реализации на территории области природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята», «Эколята-дошколята», «Молодые защитники природы» по формированию у учащихся экологической культуры и культуры природолюбия. Организовать проведение областного экологического фестиваля для школьников «Зеленая Среда», интегрирующего усилия различных организаций в деле экологического просвещения и формирования экологической культуры школьников. Организовать проведение ежегодной областной экологической видеоконференции, второго областного конкурса «Экофрендли». 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 2021 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»;
КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»;
КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»;
МБУ «Кировский городской зоологический музей»;
Министерство культуры Кировской области;
Министерство лесного хозяйства Кировской области;
Министерство образования Кировской области;
Министерство спорта и молодежной политики Кировской области;
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области;
Министерство экономического развития Кировской области;
Министерство строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области;
Отдел водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
Отдел геологии и лицензирования по Кировской области (Кировнедра);
Средневолжское 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 федеральной налоговой службы по Кировской области;
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору 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»;
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области.

Оглавление

1. Общие сведения	3
Социально-экономическое положение Кировской области в 2021 году.....	3
2. Атмосферный воздух	6
2.1. Радиационная обстановка в Кировской области.....	10
3. Климат.....	15
4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения	16
4.1. Водные ресурсы	16
4.2. Водопотребление и водоотведение	46
4.3. Гидротехнические сооружения.....	60
5. Почвы и земельные ресурсы	63
6. Особо охраняемые природные территории.....	86
6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»	86
6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения	87
7. Растительный и животный мир	89
8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания	90
8.1. Сведения об охотничьих угодьях области.....	90
8.2. Сведения о состоянии и использовании объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам	90
8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов.....	92
8.4. Водные биологические ресурсы	93
9. Лесные ресурсы.....	97
10. Состояние недр.....	102
10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области	102
10.2. Использование минерально-сырьевой базы	107
10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы	110
10.4. Лицензирование недропользования	112
11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды	113
11.1. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура	113
11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2021 году.....	116
11.3. Обращение с отходами производства и потребления	139
11.4. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....	150
12. Государственное управление в области охраны окружающей среды	153
12.1. Природоохранное законодательство	153
12.2. Государственная экологическая экспертиза.....	157
12.3. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования	158
12.4. Экологический мониторинг	178
12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций.....	187
13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	215