

Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2020 году

Региональный доклад

Киров
2021

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2020 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров:

Составители:

Т.Э. Абашев, Т.Я Ашихмина, В.А. Бабина, О.В. Бакина, Т.В. Балезина, В.Г. Боев, В.Ю. Букин, А.Л. Бурков, Л.В. Бутримова, Е.В. Введенская, В.И. Ворончихин, М.Н. Втюрина, Е.С. Вылегжанина, Т.В. Гонцова, С.В. Громова, Е.Я. Домнина, С.В. Дресвянникова, Д.В. Дудин, Н.М. Дудорова, И.М. Зарубина, Т.А. Зверева, Р.З. Исупов, Е.Ю. Исупова, Е.С. Калабина, О.В. Карачева, Е.А. Колеватых, М.В. Корнева, А.И. Лебедев, Н.Е. Леушина, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, И.А. Лобастова, Ю.Е. Лянгузова, А.Г. Мазунин, З.П. Макаренко, М.И. Максимова, М.В. Мальцев, Е.А. Марихина, А.В. Маркелов, С.В. Матанцева, В.Н. Молодкин, М.И. Морозова, М.В. Наумов, А.А. Новоселова, М.В. Огаркова, Л.В. Окунева, Г.М. Осипова, Н.Ю. Осколкова, Э.Ю. Перминова, С.Б. Петров, И.Ю. Петухова, О.А. Разумова, Н.В. Роземан, В.А. Русинов, Н.Г. Рылова, П.А. Рябова, Н.В. Сабо, Ю.В. Семенов, Е.С. Симбирских, А.В. Соловьев, Н.В. Стрельникова, М.В. Сулова, Е.Г. Сыкчина, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.Е. Ташева, Е.А. Тетерятникова, М.Ю. Токаева, В.А. Трегубов, А.И. Финогентов, Н.В. Харитонова, О.В. Хорошавина, Е.А. Чемоданова, М.Н. Черёмухин, Н.А. Шкабарня,

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2020 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2020 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, 2021

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 63% 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 01.01.2021 составила 1251,2 тыс. чел. Удельный вес городского населения – 78,2%, сельского – 21,8%.

Область включает 39 административных районов (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 поселений. 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 2020 году

Тенденции социально-экономического развития Кировской области в 2020 году в целом соответствовали общероссийской динамике, связанной с ухудшением ситуации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции.

В 2020 году наблюдалось снижение объемов строительных работ, оборота розничной торговли. Значительно снизились объемы ввода жилья, объемы платных услуг населению, оборот общественного питания.

В 2020 году индекс промышленного производства в области составил 100,1% к соответствующему периоду прошлого года. В том числе выпуск продукции обрабатывающих производств в сопоставимых ценах увеличился на 0,6%, объем работ и услуг по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений – на 4,1%, добыча полезных ископаемых – на 5,8%. Объем работ в энергетическом комплексе снизился на 5,6%.

Предприятиями области отгружено промышленной продукции собственного производства, выполнено работ и услуг на сумму 300,7 млрд рублей, что в текущих ценах на 5,4% больше по сравнению с аналогичным периодом 2019 года.

По итогам 2020 года объем производства продукции сельского хозяйства составил 47,5 млрд рублей. Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 106,4%, в том числе продукции растениеводства – 111,7%, животноводства – 103,6%.

В 2020 году общая посевная площадь в хозяйствах всех категорий составила 827,7 тыс. га или 100,3% к 2019 году. Произведено зерна 652,2 тыс. тонн (104,6% к 2019 году), собрано картофеля – 133,4 тыс. тонн (82,6%), овощей – 74,3 тыс. тонн (105,4%).

Валовой надой молока по области составил 753,5 тыс. тонн или 104,4% к уровню 2019 года, произведено скота и птицы на убой (в живом весе) – 85,5 тыс. тонн (101,7%), получено яиц – 622,9 млн штук (114,8%).

По состоянию на 01.01.2021 в хозяйствах всех категорий имелось 244,7 тыс. голов крупного рогатого скота, из них 101 тыс. коров; 209,6 тыс. свиней и 2879,5 тыс. голов птицы, или соответственно 100%; 102%; 111% и 115,6% к уровню предшествующего года.

1. Общие сведения

За 2020 год объем работ, выполненных собственными силами по виду экономической деятельности «Строительство», составил 29,2 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 13,2% меньше, чем в 2019 году.

В 2020 году в области построено 6822 квартиры общей площадью 457,4 тыс. кв. метров, что на 9,2% меньше, чем в 2019 году. Населением за свой счет и с помощью кредитов построено 204,8 тыс. кв. метров общей площади жилых домов, что составило 44,8% от общего объема введенного жилья.

Оборот розничной торговли за 2020 год составил 203,8 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 4,4% ниже уровня 2019 года. Доля продовольственных и непродовольственных товаров составила по 50% соответственно. Оборот розничной торговли в 2020 году на 98,2% сформирован торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 1,8%.

Оборот розничной торговли на душу населения по сравнению с 2019 годом увеличился на 0,5% и составил 162,2 тыс. рублей.

Объем платных услуг, оказанных населению в 2020 году через все каналы реализации, составил 55,9 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 10,1% ниже, чем в предыдущем году. Объем платных услуг на душу населения составил 44,5 тыс. рублей.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (33,9%), бытовые услуги (14,2%), телекоммуникационные услуги (12,8%), транспортные услуги (8,3%), жилищные услуги (8,4%), медицинские услуги (6,8%), услуги системы образования (6,1%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги за 2020 год по сравнению с аналогичным периодом 2019 года составил 103,9%, в том числе на продовольственные товары – 104,6%, на непродовольственные товары – 103,8 %, на услуги – 103,1%.

В 2020 году на территории Кировской области освоено 66,4 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что составляет 86,6% к уровню 2019 года.

В 2020 году по кругу крупных и средних организаций (без организаций с численностью работников не более 15 человек) получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 16,1 млрд рублей, что на 65,2% больше значения показателя за 2019 год.

Прибыль прибыльных предприятий составила 19,6 млрд рублей, что на 28,8% больше по сравнению с 2019 годом. Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций составил 69,3%.

За 2020 год общая сумма убытка убыточных предприятий составила 3,5 млрд рублей, по сравнению с 2019 годом убыток снизился на 35,9%. Удельный вес убыточных организаций составил 30,7% от общего числа наблюдаемых предприятий.

В 2020 году население области составляло 1256,3 тыс. человек. Численность родившихся уменьшилась на 5,2% по сравнению с 2019 годом и составила 10619 человек. Численность умерших увеличилась на 15,8% и составила 21027 человек. Число умерших превысило число родившихся в 2 раза (в 2019 году – в 1,6 раза).

В результате протекающих демографических процессов естественная убыль населения в 2020 году увеличилась на 49,5% и составила 10408 человек.

По итогам 2020 года среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника составила 32402 рубля и увеличилась по сравнению с 2019 годом на 6,5%. Реальная заработная плата составила 102,5%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения Кировской области в январе–декабре 2020 года сложились в размере 23884 рубля и увеличились по сравнению с аналогичным периодом 2019 года на 1,2%.

1. Общие сведения

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 1 января 2021 года увеличилась на 16,2 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 1 января 2020 года (6,8 тыс. человек) и составила 23 тыс. человек.

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2021 года увеличился на 2,6 процентных пункта относительно уровня безработицы на 1 января 2020 года (1,02 ЭАН) и составил 3,62% экономически активного населения.

2. Атмосферный воздух

В 2020 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 2020 году всего по субъекту выброшено в атмосферу 85,142 тыс. тонн загрязняющих веществ. Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ 191,97 тыс. тонн. Из поступивших на очистку уловлено 183,386 тыс. тонн, утилизировано 48,819 тыс. тонн. Выбрасывается без очистки 77,798 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Кировской области в отчетном году составил 85,142 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 2020 год

Выбросы загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	Всего				Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ, тыс. тонн	Утилизировано загрязняющих веществ, в % к уловленным	Всего выброшено загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. тонн
		Поступило на ОС, тыс. тонн	Из поступивших на очистку, уловлено и обезврежено, тыс. тонн	Из них утилизировано, тыс. тонн	Выбрасывается без очистки, тыс. тонн			
Все вещества	270,739	191,975	183,386	48,819	77,798	67,73	26,62	85,142
Твердые	88,4	76,513	71,162	37,439	11,887	80,5	52,59	17,238
Диоксид серы	3,36	2,192	1,40	0	2,226	41,6	0	1,96
Оксид углерода	28,94	0,051	0,051	0,001	34,779	0,17	1,96	28,89
Оксиды азота	112,665	102,060	101,510	1,669	10,869	90	1,48	11,155
Углеводороды (без ЛОС)	13,476	0,001	0	0	11,271	0	0	13,476
Летучие органические соединения (ЛОС)	12,325	9,45	9,13	0,003	2,813	74,07	0,03	3,195
Прочие вещества	11,57	10,208	9,605	9,576	1,438	83,0	82,76	1,974

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

Твердые	17,12;
Газообразные и жидкие, всего	67,26;
Диоксид серы	4,28;
Оксид углерода	34,78;
Оксиды азота	11,46;

2. Атмосферный воздух

ЛОС	3,195;
Углеводороды (без ЛОС)	13,856;
Прочие вещества	2,062.

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям, составил 85,142 тыс. тонн (рисунок 2.1). По сравнению с 2019 годом объем выброса увеличился на 2,444 тыс. тонн.

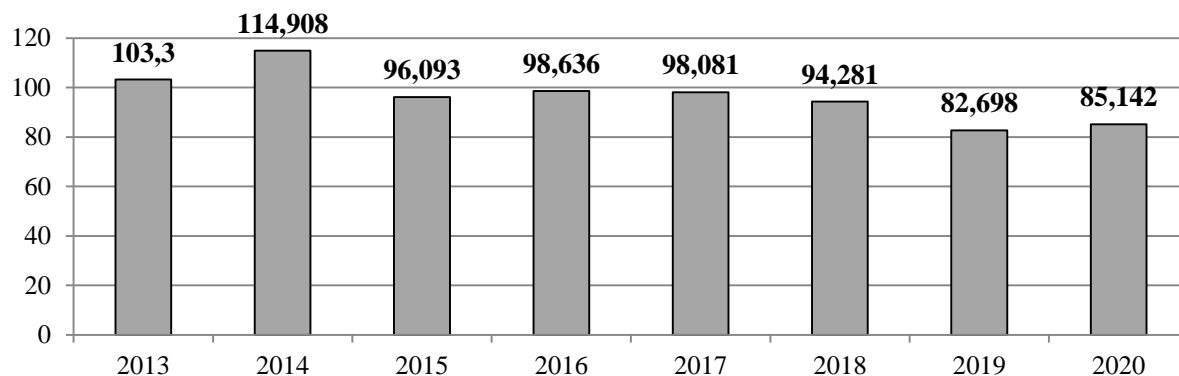


Рис. 2.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области, тыс. тонн

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта. В Кировской области выбросы от автотранспорта составили 93,87 тыс. тон. Это на 2,94 тыс. тон меньше по сравнению с 2019 годом. В общем объеме выбросов выбросы от автотранспорта составляют 52,43%. 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 2021 года в Кировской области на учете в Госавтоинспекции состояло 508553 (в 2019 году – 504821) единицы транспортных средств (рисунок 2.2.).

Из них 3436 (в 2019 году – 2225) единицы транспортных средств оборудованы для питания двигателя газообразным топливом (сжатый природный газ – 505 (в 2019 году – 342), сжиженный нефтяной газ 2931 (в 2019 году – 1883)). Согласно имеющейся информации за 2020 год при проведении технического осмотра проверено техническое состояние 201366 транспортных средств.

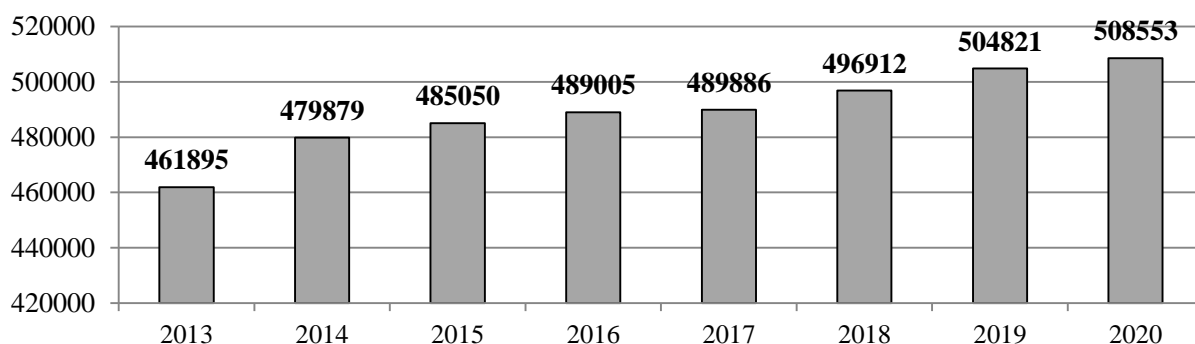


Рис. 2.2. Динамика роста количества автотранспорта в Кировской области, ед.

В ходе проведения Госавтоинспекцией Кировской области совместных с сотрудниками министерства охраны окружающей среды Кировской области мероприятий в 2020 году было выявлено 53 транспортных средства, у которых содержание загряз-

2. Атмосферный воздух

няющих веществ в выбросах превышало нормативы. За выпуск на линию таких транспортных средств по статье 8.22 КоАП РФ к ответственности привлечено 53 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 01.01.2021 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 42 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 2020 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.

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

В 2020 году Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 23 проверки, в том числе 16 – плановых и 7 – внеплановых. Выполнен 1 рейдовый осмотр в ходе которого осуществлен государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха. В ходе контрольных мероприятий выявлено 57 нарушений, выдано 16 предписаний. Устранено 9 нарушений, выполнено 4 предписания.

Государственными инспекторами составлено 149 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 24. Управлением рассмотрено 67 административных дел, из них выдано 8 предупреждений, наложено административных штрафов – 30. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 20, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 14, прекращено производств – 6.

По результатам рассмотрения административных дел к административной ответственности привлечено 89 лиц (61 юридическое, 27 должностных лиц, 1 – индивидуальный предприниматель), наложено штрафов на сумму 1703,0 тыс. руб.

Взыскано 29 административных штрафов на сумму 839,011 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2020 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 8 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

По сведениям Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора в 2020 году основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в крупных городах Кировской области являются автотранспорт и промышленные предприятия.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников вносят обрабатывающие производства и предприятия электроэнергетики. Основная часть выбросов от стационарных источников в Кировской области – это неспецифические (общепромышленные) выбросы (оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота).

2. Атмосферный воздух

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 2020 году исследовано 13 811 проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений. Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,1%. Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Доли проб воздуха с превышениями ПДК, %

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

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 году – 0,02%).

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях оставалась стабильной и находилась в диапазоне 0,3–0,2%.

В сельских поселениях доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, уменьшилась с 6,3% в 2013 году до 0,7% в 2017 году. В 2018–2020 годах превышений ПДК в атмосферном воздухе сельских поселений не зарегистрировано.

Основная масса исследований атмосферного воздуха проводится на маршрутных постах наблюдений. В 2020 году доля маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составила 100% (13 811 проб).

Исследования на автомагистралях в зоне жилой застройки в 2020 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 взвешенным веществам, диоксиду серы, углероду (саже) (таблица 2.3).

Таблица 2.3

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:	13 811	14	0,1
Взвешенные вещества	1398	6	0,4
Аммиак	999	1	0,1
Углерод (сажа)	292	2	0,7
Сера диоксид	1309	3	0,2
Прочие	213	2	0,9

2. Атмосферный воздух

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

В 2020 году мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществлялся на селитебной территории наиболее крупных населенных пунктов Кировской области по 20 утвержденным точкам маршрутных постов наблюдения в 7 крупных промышленных центрах области. Исследования на содержание общепромышленных выбросов осуществлялись на территории гг. Киров, Кирово-Чепецк, Вятские Поляны, Слободской, Котельнич, Советск, п. Мирный Оричевского района. На территориях концентрации промышленных предприятий и автотранспорта (гг. Киров и Кирово-Чепецк) перечень исследуемых показателей более широкий в связи с наличием специфических загрязнителей. Так в г. Кирове в программу мониторинговых исследований атмосферного воздуха на 2020 год включены фенол, формальдегид, аммиак и сероводород, в г. Кирово-Чепецк – хлористый, фтористый водород, аммиак, формальдегид, марганец.

В ходе регулярных мониторинговых исследований атмосферного воздуха на селитебной территории населенных пунктов Кировской области регистрировались единичные случаи превышений гигиенических нормативов (по содержанию формальдегида в г. Кирове в 2014–2015 гг., по содержанию взвешенных веществ в г. Слободском в 2019–2020 гг.).

Таблица 2.4

Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным регулярных исследований в рамках социально-гигиенического мониторинга за 2018–2020 гг.

Показатель	2018 год			2019 год			2020 год		
	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.
Аммиак	526	–	0,0%	608	–	0,0%	504	–	0,0%
Азота диоксид	962	–	0,0%	968	–	0,0%	864	–	0,0%
Сероводород	336	–	0,0%	384	–	0,0%	384	–	0,0%
Сера диоксид	962	–	0,0%	968	–	0,0%	864	–	0,0%
Марганец	192	–	0,0%	200	–	0,0%	192	–	0,0%
Фтористый водород	192	–	0,0%	200	–	0,0%	192	–	0,0%
Хлористый водород	192	–	0,0%	200	–	0,0%	192	–	0,0%
Углерода оксид	962	–	0,0%	968	–	0,0%	864	–	0,0%
Взвешенные вещества	962	–	0,0%	968	1	0,1%	864	2	0,2%
Формальдегид	528	–	0,0%	608	–	0,0%	504	–	0,0%
Фенол	96	–	0,0%	166	–	0,0%	72	–	0,0%
Всего исследований	5910	–	0,0%	6238	1	0,02%	5496	2	0,04%

При этом при проведении исследований в рамках государственного надзора и производственного контроля регистрировались также превышения гигиенических нормативов:

в г. Кирове – по содержанию этановой кислоты и аммиака;

в г. Слободской – по содержанию взвешенных веществ, диоксида серы и углерода (сажа) (таблица 2.5).

Перечень санитарно-химических показателей, превышающих гигиенические нормативы в атмосферном воздухе на территории Кировской области, по данным формы № 18 «Сведения о санитарном состоянии субъекта РФ»

Показатель	2018 год			2019 год			2020 год		
	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб
Взвешенные вещества	1211	1	0,1%	1149	6	0,5%	1398	6	0,4%
Аммиак	904	2	0,2%	1030	2	0,2%	999	1	0,1%
Сероводород	629	2	0,3%	575	5	0,9%	627	–	0,0%
Формальдегид	761	5	0,7%	716	5	0,7%	773	–	0,0%
Фенол	187	–	0,0%	256	–	0,0%	1799	–	0,0%
Оксид углерода	1578	–	0,0%	1595	1	0,1%	1309	3	0,2%
Диоксид азота	1527	–	0,0%	1908	1	0,1%	1984	–	0,0%
Оксид азота	134	–	0,0%	214	3	1,4%	345	–	0,0%
Хлористый водород	207	2	0,9%	208	–	0,0%	292	2	0,7%
Углеводороды	1578	–	0,0%	1202	–	0,0%	197	–	0,0%
Прочие (меркаптаны)	139	–	0,0%	192	5	2,6%	213	2	0,9%

Кроме того, региональный информационный фонд социально-гигиенического мониторинга ежемесячно пополняется данными Специализированной инспекции аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранной центр» (подведомственного учреждения министерства охраны окружающей среды Кировской области), которая проводит лабораторные исследования на наиболее загруженных перекрестках г. Кирова и в санитарно-защитных зонах ряда предприятий.

2.1. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка в 2020 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 2019 году 3,1 мЗв/год (таблица 2.6).

Таблица 2.6

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

Территория / Год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Область	3,1	3,6	3,0	3,1
РФ	3,8	3,9	3,8	3,9

2. Атмосферный воздух

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех ИИИ в 2019 году составила 3864 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (80,4% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон – 47,6%. Вторым фактором по значимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые приносят 19,42% дозы (рисунок 2.4). Вклад техногенных источников (техногенный фон и предприятия, использующие ИИИ) в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

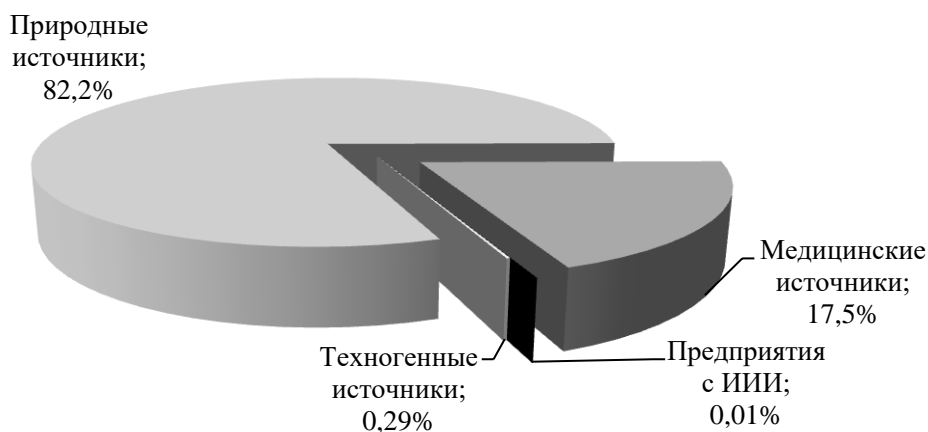


Рис. 2.4. Структура доз облучения населения

По данным радиационно-гигиенической паспортизации в Кировской области насчитывается 171 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.

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 934 человека, в том числе персонала группы А – 890 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 93%.

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

В таблице 2.7 представлены данные по плотности загрязнения почвы цезием-137 в динамике за 4 года. Данные по загрязнению почвы стронцием-90 не приводятся, так как в регионе не зарегистрированы масштабные загрязнения данным радионуклидом.

В ходе социально-гигиенического мониторинга и производственного контроля на радиоактивные вещества исследовано 114 проб почвы.

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ проводится на территории Центра (г. Киров). В 2017–2019 гг. ежегодно исследовалось 120 проб на суммарную бета-активность и по 12 проб на ^{137}Cs и ^{90}Sr (всего – 144 пробы). Превышений допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов для населения не установлено.

Таблица 2.7

Плотность загрязнения почвы цезием-137 (кБк/м²)

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

Состояние питьевого водоснабжения в динамике за 4 года представлено в таблице 2.8. Проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых выполняется условие $\Sigma(A_i/U_{Vi}) > 10$, и (или) техногенных радионуклидов выше УВ, не зарегистрировано. Вода источников нецентрализованного водоснабжения на радиологические показатели не исследовалась.

Таблица 2.8

Состояние питьевого водоснабжения в 2017–2020 годах

Показатель / Год	2017	2018	2019	2020
Число источников централизованного водоснабжения	2022	2142	2142	2157
Доля источников, исследованных на суммарную альфа- и бета-активность (%)	31	35	38	42
Доля проб, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности (%)	2,7	1,4	1,0	0,5
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	30	31	36	40
Доля проб, превышающих УВ для природных радионуклидов (%)	3,5	2,9	1,8	2,3
Доля источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,6	1,2	0,4	0,4
Доля проб, превышающих гигиенические нормативы для техногенных радионуклидов (%)	–	–	–	–

Число исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ в динамике за 4 года приведено в таблице 2.9. 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 2.9

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

2. Атмосферный воздух

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%.

Средние годовые эффективные дозы природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10

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

Доля измерений концентраций радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила в 2017 году 2,8%, в 2018 году – 0,2%, в 2019 году – 4,4%, в 2020 году – 2,2%.

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 2020 году представлены в таблице 2.11. Следует отметить, что на протяжении последних трех лет уровень гамма-фона в Кировской области остается практически без изменений.

Таблица 2.11

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

Техногенные источники

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2019 год в Кировской области функционирует 171 организация, использующая техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области отсутствуют.

Несоответствий санитарным нормам на объектах надзора по ионизирующим излучениям не установлено.

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

2. Атмосферный воздух

Всего в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору, работает 890 специалистов персонала группы А и 44 – персонала группы Б. Весь персонал группы А охвачен индивидуальной дозиметрией, проводимой аккредитованными в установленном порядке организациями. Дозовые нагрузки отражаются в годовых отчетах по форме № 1-ДОЗ. Превышений пределов годовых доз облучения персонала не зарегистрировано.

В отчетном году радиационных аварий и инцидентов не было.

Таким образом, радиационная обстановка на территории региона в 2020 году оставалась стабильно удовлетворительной. Дозовые нагрузки населения от всех источников ионизирующих излучений, радиоактивная загрязненность объектов среды обитания, природный радиационный фон находятся на уровне среднероссийских показателей и показателей предыдущих лет.

3. Климат

По данным Кировского центра по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», средняя температура воздуха в 2020 году была выше климатической нормы на 1,5–2,0°C.

За год на большей части территории области выпало осадков от 85 до 115% от средней многолетней величины.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

4.1. Водные ресурсы

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

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

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

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

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

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

3 участка бассейна р. Волги:

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

7 участков бассейна р. Камы:

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

2 участка бассейна р. Северная Двина:

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

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

В течение 2020 года случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод в гидрохимических створах наблюдательной сети Кировского ЦГМС (29 створов) 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 многорукавное. Река мелководная, с большим количеством перекатов. Глубины на перекатах в межень 0,40–0,45 м в верховье, а в среднем и нижнем течении – до 0,65–0,85 м. Глубина на плёсах 3–5 м, реже 7–10 м. Средняя скорость течения на перекатах в межень 0,9 м/с. При высоких уровнях средняя скорость изменяется от 0,9 м/с до 1,2 м/с, при средних уровнях – 0,6–0,8 м/с, при низких уровнях – 0,10–0,5 м/с. Максимальные скорости течения изменяются от 1,3 до 1,7 м/с при высоких уровнях, до 0,9–1,1 м/с – при средних и до 0,2–0,7 м/с при низких уровнях.

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

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

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

В основу обзора гидрохимического состояния р. Вятки 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.

**Перечень пунктов наблюдений за качеством воды
в границах зоны санитарной охраны водозабора г. Кирова в 2020 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	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	

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6
17	Чф		р. Чумовица выше выпуска*	1,5	
18	Чк		р. Чумовица ниже выпуска*	0,5	
19	7в	МУП «Водоканал»	р. Вятка водозабор г. Кирова	701,3	Ежедекадно
21	9	Кировская ТЭЦ-4 ф-л «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка (водозабор)	683	Третий чет- верг каждого месяца
22	7ф	МУП «Водоканал»	р. Вятка выше выпуска	682,7	Первый чет- верг 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	

*представлены единичные результаты за январь 2020 г., так как с 01.10.2019 использование р. Чумовицы с целью сброса сточных вод прекращено.

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

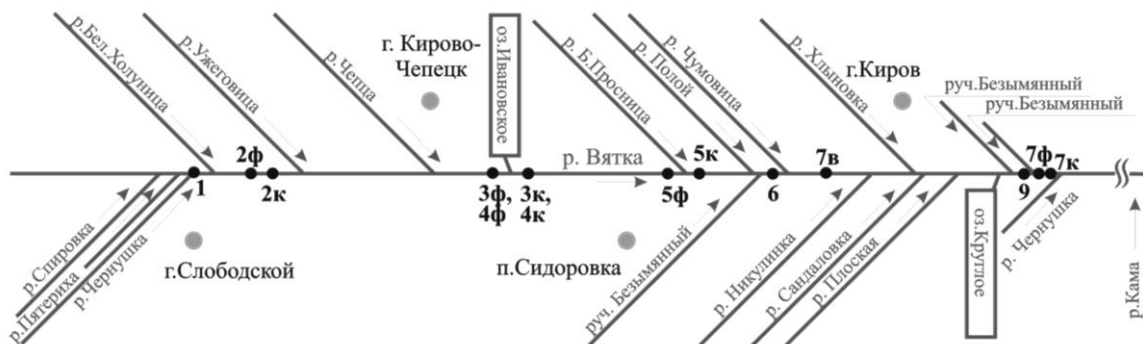


Рис. 4.1. Линейная схема реки Вятка от г. Слободского до г. Кирова

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 наблюдаются, 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 наблюдается повышенное содержание загрязняющих веществ.

Одним из основных показателей качества поверхностных вод является **растворенный кислород (РК)**, который должен содержаться в воде в достаточном количестве (не менее 4–6 мгО₂/дм³), обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водоемов, так как участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов.

В 2020 году кислородный режим наблюдаемых водных объектов был удовлетворительным. Среднегодовые концентрации растворенного кислорода составили в р. Вятке – 9,1 мг/дм³, в остальных водных объектах – от 7,2 до 12,0 мг/дм³. Снижение его содержания нормативного уровня (6 мг/дм³) до концентрации 4,7–5 мг/дм³, наблюдалось в летний период в реках Просница и Бузарка.

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 используют ПДК вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, а также водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Приоритетными загрязняющими веществами в наблюдаемых поверхностных водах являются железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты и фенолы, концентрации которых превышают предельно допустимые концентрации для водных объектов рыбохозяйственного значения.

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 2020 году отмечалась характерная загрязненность железом среднего уровня (частота случаев превышения ПДК достигала 83–100%). 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 АО «Красный якорь» (7,9 ПДК), общее содержание растворенных форм – в створах выше и ниже сброса МУП «Водоканал» (13,3 ПДК).

Среднегодовая концентрация железа общего в р. Вятке в 2020 году, в сравнении с 2019 годом, существенно не изменилась и составила 5,3 ПДК.

Динамика изменения среднегодовой концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2020 году представлена на рисунке 4.2.

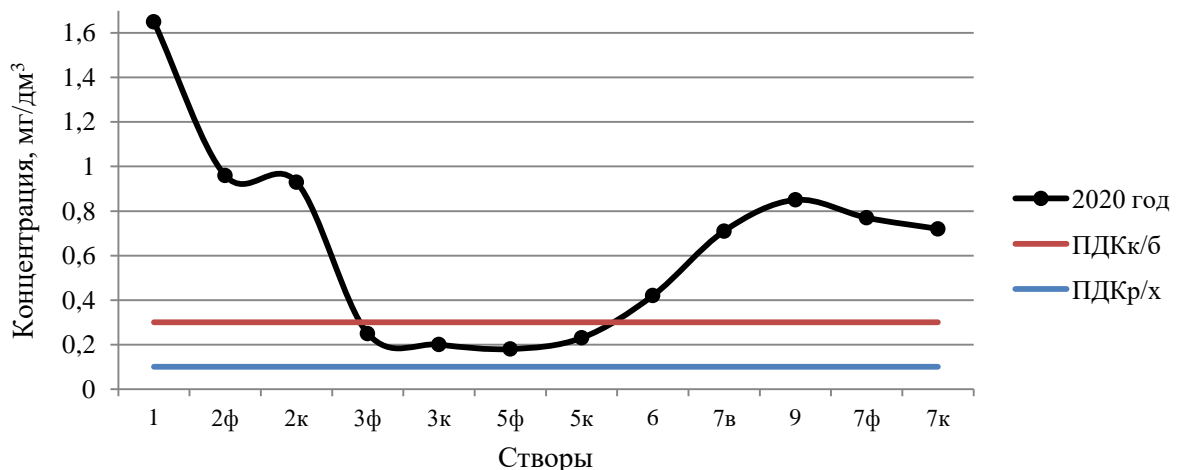


Рис. 4.2. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2020 году

Характерная загрязненность железом (75–100% случаев) среднего уровня наблюдалась и в других наблюдаемых водных объектах (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	0,64 / 6,4	
р. Чепца	0,27 / 2,7	
р. Бузарка	0,86 / 8,6	0,85 / 8,5
р. Просница	0,23 / 2,3	0,22 / 2,2
р. Чумовица*	0,33 / 3,3	0,34 / 3,4
оз. Ивановское	0,27 / 2,7	0,24 / 2,4

*единичный результат

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 2020 года фиксировалось загрязнение **аммонийным азотом** низкого уровня. Загрязненность по повторяемости случаев превышения ПДК варьировала от неустойчивой до характерной (14–75% случаев). Максимальная концентрация в течение 2020 года, на уровне 0,8 мг/дм³ (2 ПДК), была отмечена в мае, в период половодья, в створе водозабора г. Кирова.

Динамика изменения среднегодовой концентрации азота аммонийного в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2020 году представлена на рисунке 4.3. Среднегодовая концентрация азота аммонийного была сверхнормативной – 0,45 мг/дм³ (1,1 ПДК) – только в створе водозабора АО «Красный якорь», в остальных пунктах наблюдений превышений ПДК не отмечено.

В сравнении с 2019 годом среднегодовое содержание аммонийного азота в р. Вятке также не превышало ПДК, но снизилось с 0,34 до 0,26 мг/дм³.

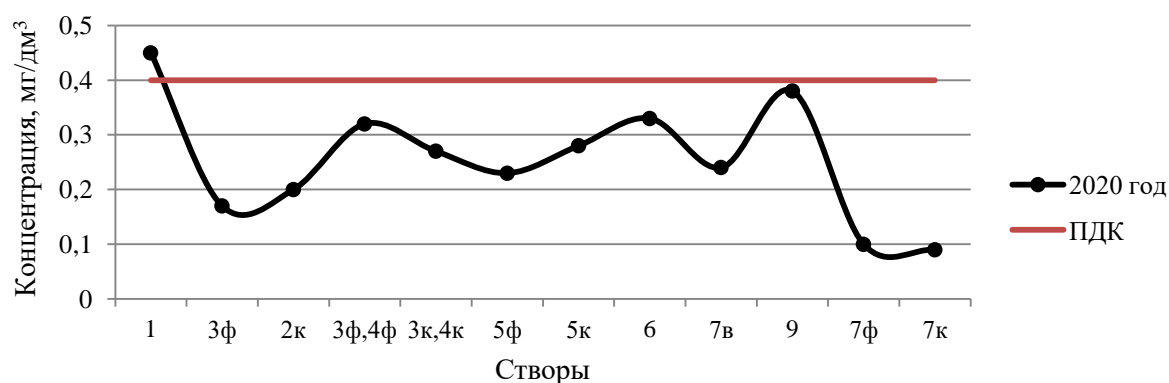


Рис. 4.3. Динамика изменения концентрации иона аммония в р. Вятке в 2020 году

Характерная загрязненность азотом аммонийным наблюдалась в оз. Ивановское и реках Бузарка и Просница (50–100% случаев), уровень загрязненности воды которым был низким или средним. В реках Чепца и Чумовица его концентрация не превышала ПДК (таблица 4.3).

Таблица 4.3

Среднегодовые концентрации азота аммонийного в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,26 / 0,7 ПДК	
р. Чепца	0,19 / 0,4 ПДК	
р. Бузарка	0,96 / 1,8	1,00 / 2,0
р. Просница	0,34 / 0,7	0,74 / 1,5
р. Чумовица*	0,12 / 0,2	0,09 / 0,2
оз. Ивановское	0,35 / 0,9	0,53 / 1,3

*единичные результаты

В р. Вятке в 2020 году, в створе водозабора Кировской ТЭЦ-4, наблюдалась единичная загрязненность **нитритами** среднего уровня (4 ПДК). 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 мг/дм³ (таблица 4.4).

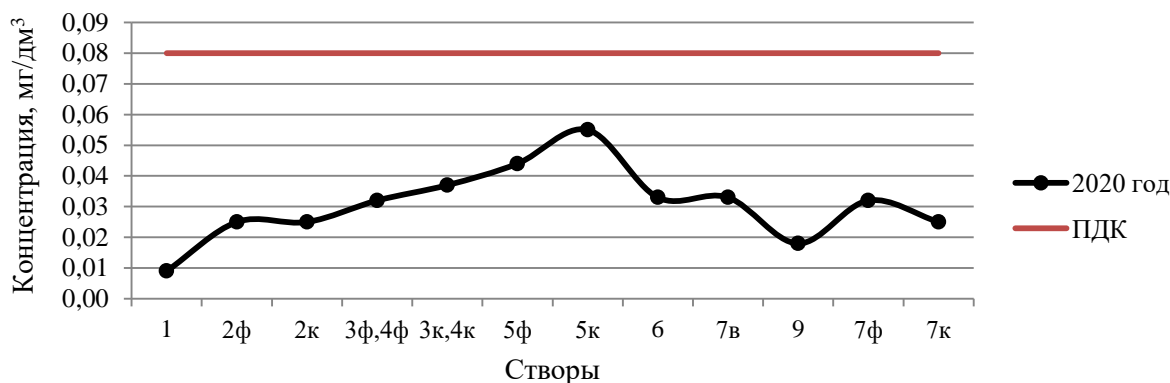


Рис. 4.4. Динамика изменения концентрации нитритов в р. Вятке в 2020 году

В контрольных створах оз. Ивановское и р. Просницы наблюдалась характерная загрязненность нитритами среднего уровня. По сравнению с предыдущим годом, их среднегодовая концентрация немного увеличилась в воде оз. Ивановское – с 2,9 до 3,0 ПДК, но существенно снизилась в воде рек Просница – с 5,0 до 2,2 ПДК и Бузарка – с 1,3 до 0,4 ПДК. В реках Чумовица и Бузарка, в отличие от 2019 года, превышений ПДК по нитритам в 2020 году не зафиксировано (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	0,06 / 0,7	0,18 / 2,2
р. Чумовица*	0,04 / 0,5	0,03 / 0,4
оз. Ивановское	0,04 / 0,5	0,24 / 3,0

*единичные результаты

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Контроль качества воды по показателю ХПК позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод трудноокисляемыми органическими соединениями. В р. Вятке в 2020 году отмечалась характерная загрязненность органическими веществами по ХПК среднего или низкого уровня. Максимальное значение ХПК отмечалось в р. Вятке в феврале, мае и августе на уровне 48 мг/дм³ (3,2 ПДК) в границах городов Киров и Слободской. Среднегодовое содержание органических веществ по ХПК в р. Вятке в 2020 году, в сравнении с 2019 годом, существенно не изменилось и составило 25,5 мг/дм³ (1,7 ПДК).

Динамика изменения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2020 году представлена на рисунке 4.5.

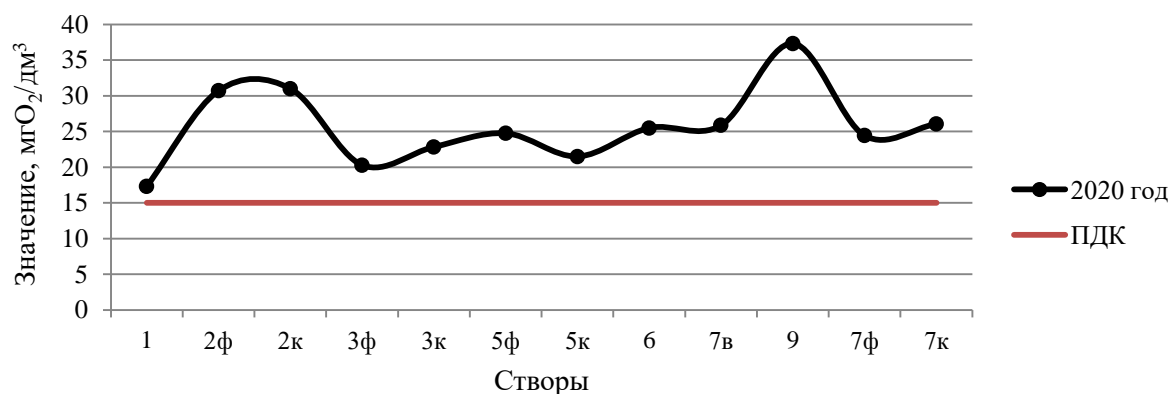


Рис. 4.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2020 году

Характерная загрязненность органическими веществами по ХПК низкого уровня наблюдалась в оз. Ивановское, реках Чепца, Просница и Чумовица, среднего уровня – в р. Бузарке. Среднегодовые значения ХПК снизились в оз. Ивановское – с 1,9 до 1,7 ПДК, р. Чепце – с 1,3 до 1,1 ПДК и р. Бузарке – с 3,4 до 3,3 ПДК, но увеличились в р. Проснице – с 1,5 до 1,8 ПДК. В р. Чумовице в январе 2020 г. величина ХПК зафиксирована на уровне 1,4 ПДК (таблица 4.5).

Таблица 4.5

Среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	25,5 / 1,7 ПДК	
р. Чепца	15,8 / 1,1 ПДК	
р. Бузарка	61,1 / 4,1	49,8 / 3,3
р. Просница	25,4 / 1,7	27,4 / 1,8
р. Чумовица*	20,0 / 1,3	20,8 / 1,4
оз. Ивановское	23,7 / 1,6	26,0 / 1,7

*единичные результаты

В большинстве створов содержание **нефтепродуктов** в р. Вятке в 2020 году не превышало ПДК. Превышения ПДК наблюдались в 2 створах: выше устья р. Чумовицы и на водозаборе АО «Красный якорь», где наблюдалась характерная и устойчивая загрязненность нефтепродуктами низкого уровня соответственно. Максимальная концентрация нефтепродуктов достигала 2 ПДК в летний период в створе водозабора АО «Красный якорь». Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в р. Вятке в 2020 году не превышала ПДК и, по сравнению с 2019 годом, существенно снизилась с 0,07 до 0,02 мг/дм³.

В остальных водных объектах отмечалось сверхнормативное содержание нефтепродуктов. Так, в контрольном створе р. Чумовицы в январе 2020 года они фиксировались в воде на уровне 1,4 ПДК. Единичная загрязненность нефтепродуктами (8% случаев) среднего уровня наблюдалась в воде фоновых створов оз. Ивановское и неустойчивая (25% случаев) низкого уровня – в воде р. Просницы в обоих створах. 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	0,03 / 0,6	0,03 / 0,6
р. Чумовица*	0,06 / 1,2	0,07 / 1,4
оз. Ивановское	0,02 / 0,4	0,03 / 0,5

* единичные результаты

Динамика изменения среднегодовой концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2020 году представлена на рисунке 4.6.

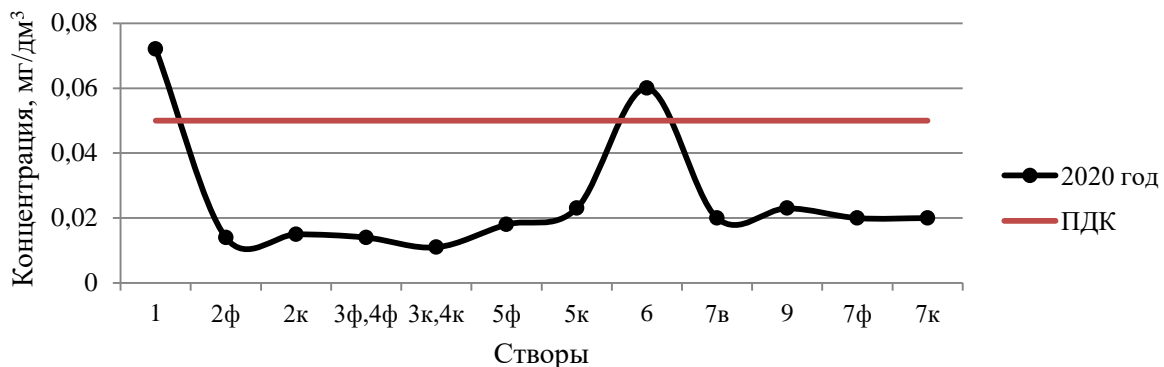


Рис. 4.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в воде р. Вятки в 2020 году

В 5 створах наблюдалось загрязнение воды р. Вятки **фенолами** низкого или среднего уровня. Загрязненность воды фенолами варьировала от устойчивой до характерной (43–100% случаев). Максимальная концентрация фенолов зафиксирована в апреле (20 ПДК), в период половодья, в створе выше Ивановской протоки. В реке Вятка среднегодовая концентрация фенолов в 2020 году, как и в прошедшем году, не превышала ПДК и составила 0,0008 мг/дм³.

Динамика изменения среднегодовой концентрации фенолов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2020 году представлена на рисунке 4.7.

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

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

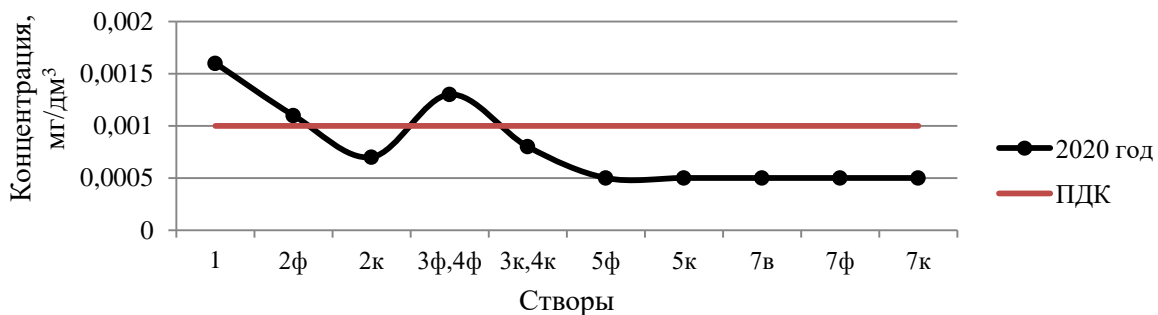


Рис. 4.7. Динамика изменения концентрации фенолов в р. Вятке в 2020 году

Таблица 4.7

Среднегодовые концентрации фенолов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,00098 / 0,98 ПДК	
р. Чепца	0,0005 / 0,5	
р. Бузарка	0,0045 / 4,5	0,0043 / 4,3
р. Просница	менее 0,0005	менее 0,0005
оз. Ивановское	менее 0,0005	менее 0,0005

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 2020 году вносили железо, р. Просницы и оз. Ивановское – нитриты (рисунки 4.8, 4.9).

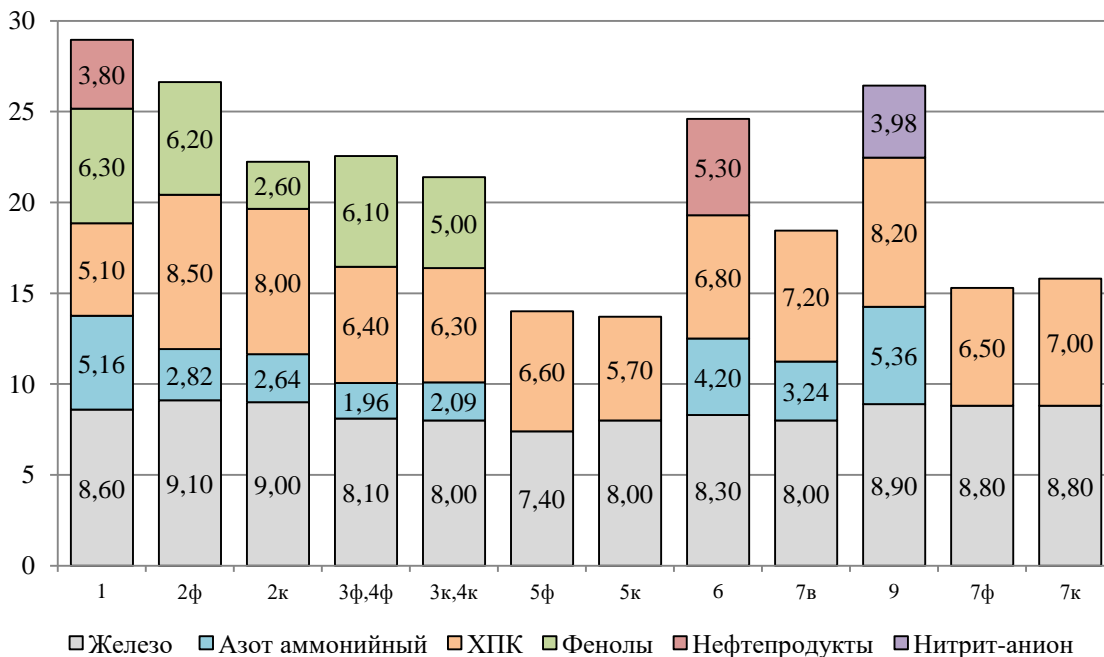


Рис. 4.8. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды р. Вятки в 2020 году

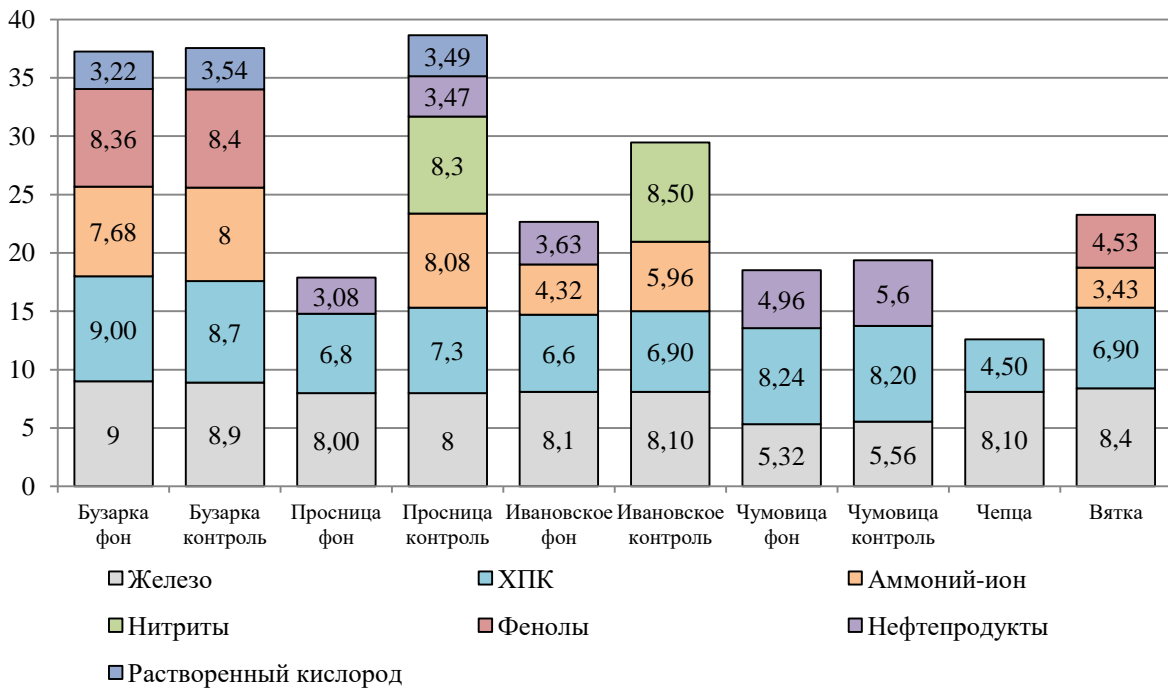


Рис. 4.9. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды водных объектов в 2020 году

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 2019 годом, качество воды р. Вятки существенно не изменилось и оценивалось в створах наблюдений либо 2 классом «слабо загрязненная», либо 3 классом «загрязненная» (рисунок 4.10). Воды рек Просница, Чумовица, Бузарка и оз. Ивановское характеризовались 3 классом «загрязненных», р. Чепцы – 2 классом «слабо загрязненных» вод (рисунок 4.11).

Таблица 4.8

Качество воды наблюдаемых водных объектов в 2020 году

Период наблюдений	р. Вятка	р. Чепца	р. Бузарка	оз. Ивановское	р. Просница
	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ	УКИЗВ
2020	2,1	1,3	3,8	2,95	3,9
класс	3	2	3	3	3
описание	загрязненная	слабо загрязненная	очень загрязненная	загрязненная	очень загрязненная

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

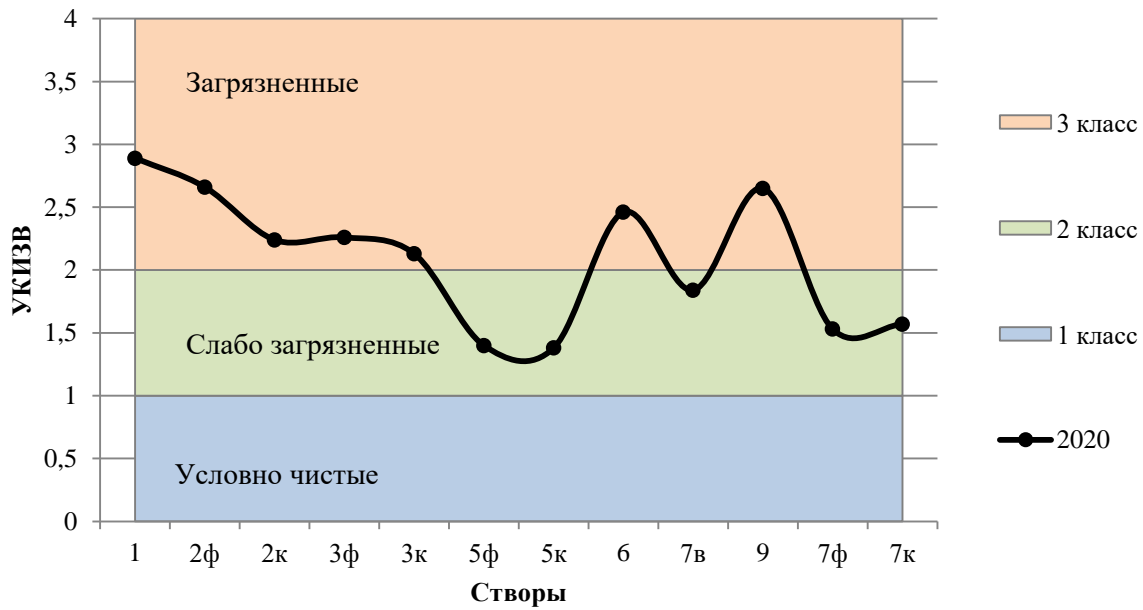


Рис. 4.10. Изменение значений УКИЗВ в створах р. Вятки в 2020 году

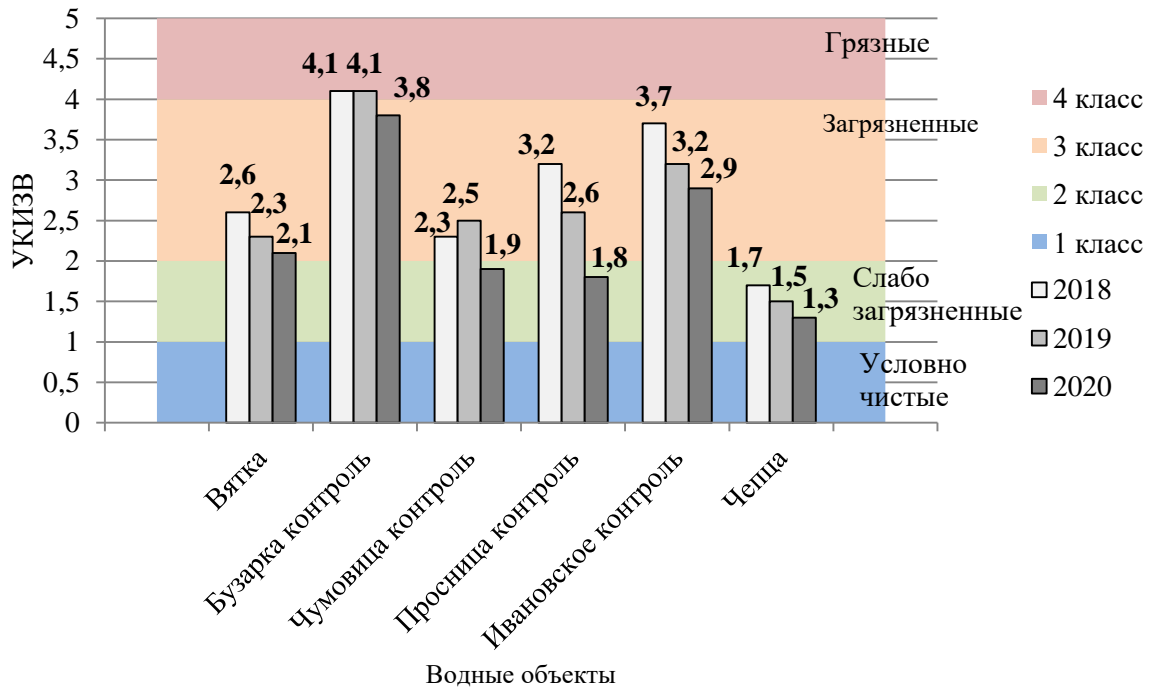


Рис. 4.11. Качество воды по показателю УКИЗВ в водных объектах в 2020 году

В 2020 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 7 участках акватории, предоставленных для стоянки плавательных средств на основании договоров водопользования

Специалистами учреждения в 2020 году было выполнено обследование дна р. Вятки на 7 участках акватории, предоставленных для размещения плавательных средств (таблица 4.9).

Перечень участков мониторинга дна р. Вятки

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

В ходе полевого обследования в период летне-осенней межени 2020 года осуществлялись замеры уровней воды относительно условных отметок, 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, анализ и сопоставление промеров, выполненных за два цикла 2020 года, построены схемы с промеров глубин. 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 (28.07.2020)		промеры (10.09.2020)	
		3,03 м* 97,44 мБс	1,79 м 98,68 мБс	ΔН**= -0,13 м	
2	р. Вятка, Грузовой порт (ОАО «Вятское речное пароходство»)	5,14 м 95,34 мБс	2,73 м 97,75 мБс	ΔН= -0,13 м	
				4,67 м 95,68 мБс	2,85 м 97,50 мБс
3	р. Вятка, Миронов луг (ИП Рублев О.А.)	5,66 м 95,18 мБс	3,32 м 97,52 мБс	ΔН= -0,09 м	
				5,37 97,52 мБс	3,17 97,58 мБс
4	р. Вятка, затон Вятские Поляны (ОАО «Вятское речное пароходство»)	промеры (21.07.2020)		промеры (10.11.2020)	
		2,87 м 52,40 мБс	1,45 м 53,82 мБс	ΔН= 0,11 м	
				3,05 м 52,33 мБс	1,55 м 53,83 мБс

Продолжение таблицы 4.10

1	2	3	4	5	6
5	р. Вятка, Аркульский затон (ОАО «Вятское речное пароходство»)	промеры (20.07.2020)		промеры (10.11.2020)	
		4,56 м 64,42 мБс	2,33 м 66,65 мБс	ΔН= 0,09м	
6	р. Вятка, с. Гоньба л/б 168,7–168,5 км (ООО «Технополис»)	промеры (20.07.2020)		промеры (11.11.2020)	
		4,97 м 54,87 мБс	3,12 м 56,72 мБс	ΔН= 0,11м	
7	р. Вятка, с. Гоньба п/б 168,8 км (ООО «Технополис»)	12,2 м 47,62 мБс	4,64 м 55,20 мБс	ΔН=0,11м	
				12,09 м 47,86 мБс	4,75 м 55,21 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. В периоды наблюдений (август и октябрь) на участке водопользования р. Вятки (грузовой порт) осуществлялась разгрузка барж, причаливающих к подпорной стенке.

Анализ промеров глубин в 2020 году показал, что на участках водопользования р. Вятка (затон Вятские Поляны) и р. Вятка (Аркульский затон) рельеф дна ровный и плавный. Значительных перепадов глубин между первым циклом промеров (июль) и вторым циклом (ноябрь) не наблюдалось. Рельеф дна формируют естественные русловые процессы.

Исключение составляют участки водопользования ООО «Технополис», где максимальные глубины (до 12 м) наблюдались в местах установки понтонной переправы. Наличие больших глубин объясняется дноуглубительными работами, проведенными для установки и дальнейшего безопасного функционирования понтонной переправы.

Добыча песка на обследованных участках акватории не зафиксирована.

Глубинные съемки показали, что в период с августа (время проведения первого цикла промеров) по ноябрь (время проведения второго цикла промеров) изменений в облике рельефа дна на вышеуказанных участках водопользования не произошло, что свидетельствует о том, что дноуглубительные работы на участках водопользования в этот период не проводились.

Негативное воздействие сточных вод предприятий-водопользователей на водные объекты-приемники сточных вод

В 2020 году согласно условиям решений о предоставлении водных объектов в пользование информацию по качеству поверхностных вод на участках водопользования предоставили 112 водопользователей по 156 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 87,5% водопользователей в 2020 году было удовлетворительным и их сточные воды не ухудшали их качество.

В 2020 году случаи сверхнормативного увеличения взвешенных веществ в воде контрольных створов (приращение к фону более 0,25–0,75 мг/дм³) отмечались

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

на 68 участках водопользования (в 2019 году – на 80). Нарушение режима взвешенных веществ в водных объектах наблюдалось 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 14 предприятий, сточные воды которых в 2020 году оказывали в большей или меньшей степени негативное влияние на водоприемники сточных вод. Из них в контрольных створах 4 предприятий выявлено 6 случаев высокого загрязнения и 2 случая экстремально высокого загрязнения поверхностных вод по ионам аммония, нитрит-анионам, фенолам, взвешенным веществам или растворенному кислороду.

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, нефтепродукты, фосфаты и соединения азота.

В таблице 4.11 представлен список предприятий, сточные воды которых оказывали негативное влияние на водные объекты в 2020 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	МКП ЖКХ пгт Афанасьево	р. Шама-новка	3а → 4а	аммоний-ион	9,9	Средний
				нитрит-анион	4,4	
				железо	5,3	
				фосфаты по Р	5,8	
				БПК ₅	1,6	Низкий
				нефтепродукты	1,6	
2	ООО «Богородский молочный завод»	р. Белая Лобань	1 → 3б	БПК ₅	3,2	Средний
				железо	4,5	
				нефтепродукты	3,5	
				растворенный кислород	1,8	Низкий
				аммоний-ион	1,7	
				ХПК	1,4	
				фосфаты по Р	1,2	
3	ООО «Надежда» с. Кстинино, Кирово-Чепецкий район	р. Стародумы	2 → 4а	аммоний-ион	12,8	ВЗ
				взвешенные в-ва	12,1	
				фосфаты по Р	2,1	Средний
				железо	1,4	
				ХПК	1,6	
БПК ₅	1,5	Низкий				

1	2	3	4	5	6	7	
4	ООО «ЮКС» Юрьянский район	р. Чумовица (выпуск 1)	2 → 3а	аммоний-ион	6,1	Средний	
				фосфаты по Р	1,5	Низкий	
				АСПАВ	1,1		
				железо	1,6		
		р. Чумовица (выпуск 3)	2 → 3а	БПК ₅	1,1	Средний	
				аммоний-ион	2,7	Низкий	
				АСПАВ	1,5		
				железо	1,4		
5	ООО «Кировпейпер» Юрьянский район	р. Медянка (выпуск 4)	2 → 3а	нефтепродукты	5,6	Средний	
				нитрит-анион	4,3		
				фосфаты по Р	3,1		
				аммоний-ион	1,96	Низкий	
					БПК ₅		1,3
					железо		2,7
6	ООО «Хорошая вода» Подосиновский район	р. Юг	3а → 4а	фенол	29	Средний	
				железо	2,5		
				аммоний-ион	1,7	Низкий	
					БПК ₅		1,7
					АСПАВ		1,2
					ХПК		1,4
нефтепродукты	1,4						
7	ООО «Демьяновский завод ДВП» Подосиновский район	р. Юг	2 → 4б	фенол	79,0	ЭВЗ	
				растворенный кислород	5,4		
				аммоний-ион	22,4	Средний	
					нефтепродукты		9,0
					ХПК		7,6
					железо		2,5
8	ОАО «Лузская ССБ» Лузский район	р. Лала	2 → 3а	аммоний-ион	4,4	Средний	
				железо	3,2		
				нефтепродукты	1,1	Низкий	
					БПК ₅		1,2
9	ООО «Спицыно» Котельничский район	р. Куче- ровка	1 → 4а	аммоний-ион	16,8	ВЗ	
				фосфаты по Р	2,7		
				аммоний-ион	2,5	Средний	
					нитриты		2,2
					БПК ₅		1,7
10	ООО «Водоканал- сервис» Оричевский район	р. Гнилуха	1 → 3а	Нитрит-анион	3,5	Средний	
				аммоний-ион	5,2		
				фосфаты по Р	1,3	Низкий	
					БПК ₅		1,1

Продолжение таблицы 4.11

1	2	3	4	5	6	7
11	Санаторий «Сосновый бор» – филиал АО «РЖД- ЗДОРОВЬЕ» Оричевский район	руч. Гремя- чий	3б → 4а	железо	4,9	Средний
				нитриты	4,9	
				ХПК	3,7	
				аммоний-ион	2,5	
				БПК ₅	1,4	Низкий
Фосфаты по Р	1,3					

Примечание.

ВЗ – высокое загрязнение;

СВ – сточные воды;

ЗВ – загрязняющее вещество;

ЭВЗ – экстремально высокое загрязнение;

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 – разряд «а» – загрязненная; разряд «б» – очень загрязненная; 4-й класс – разряды «а» и «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), велись наблюдения за состоянием малых рек на территории г. Кирова. Целевым назначением работ являлось 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 2020 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).

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.

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

Качество поверхностных вод **р. Люльченки** 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 ПДК_{р/х} 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. Хлыновки** 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 вод **р. Плоской** контролируется в четырех створах наблюдений. Фоновый створ расположен в 300 м ниже по течению от автодорожного моста по ул. Корчагина. Контрольный створ № 1 – в 25 м ниже выпуска сточных вод ООО «Водоочистка», контрольный створ № 2 – в 15 м от выпуска сточных вод МУП «Водоканал» г. Киров (ранее – 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. Концентрации ионов аммония и нитритов уменьшаются 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.

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.

В связи с экстремально теплой зимой 2019–2020 гг. в Кировской области процесс ледообразования был неравномерным и прерывистым. Вскрытие реки ото льда произошло раньше нормы, подвижка в районе ГП Киров отмечена 29 марта, со 2 апреля вода начала прибывать и через неделю наблюдался средний ледоход.

С 15 апреля 2020 г. координатором системы наблюдений (министерство охраны окружающей среды по Кировской области) были организованы ежедневные наблюде-

ния 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 в р. Вятке измерялись на водозаборах ООО «ЭСО КЧХК», Кировской ТЭЦ-3; р. Чепцы на водозаборе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка;

– содержание азота аммонийного контролировалось выше Ивановской протоки, ниже ж/д переезда (по необходимости), 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.

Начало процесса постепенного затопления поймы р. Вятки, где расположены озера, отмечено на 4 день наблюдений – 18 апреля, когда уровень воды в реке Вятка превысил отметку 110,00 м БС на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК».

Поскольку значительный объем снега на почве к началу наблюдений, в основном, растаял, вскрытие ледяного покрова и таяние по руслу реки было постепенным, резкого подъема воды не наблюдалось. Суточный прирост уровня воды в р. Вятке на ГП Киров составил от 2 до 24 см (в среднем – 10 см). В районе г. Кирово-Чепецка р. Вятка прибывала в течение суток с интенсивностью от 2 до 33 см, р. Чепца – от 2 до 29 см. В периоды похолодания – в конце апреля и первой декаде мая наблюдалось замедление темпа половодья, прирост уровня воды сменялся убылью или снижался до 2–9 см в сутки.

Пик половодья в Кирове был пройден 6 мая на отметке 422 см от «0» поста, что на 91 см выше максимума 2019 года, отмечавшегося 9 мая (331 см от «0» поста).

По данным участников системы максимальные уровни воды в реках Вятка и Чепца в створах наблюдений в период весеннего половодья 2020 года были выше прошлогодних значений:

1) р. Чепца – 4 мая на водозаборе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка – 111,79 м БС, что на 0,74 м выше прошлогоднего значения 111,05 м Бс.

2) р. Вятка – 4 мая на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» – 111,29 м БС, что на 0,81 м БС выше прошлогоднего максимума (110,48 м БС).

3) р. Вятка – 4 мая на водозаборе Кировской ТЭЦ-3 – филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» – 111,17 м БС, что на 0,77 м БС выше прошлогоднего значения (110,40 м БС).

4) р. Вятка – 6 мая на ГП Киров (по данным ЕДДС) – 107,41 м БС (422 см от нуля поста), что на 0,91 м выше прошлогоднего максимума (331 см от нуля поста или 106,50 м БС).

На рисунке 4.12 показан суточный подъем уровня воды р. Вятки в 2020 году на гидрологическом посту г. Кирова в период с 15 апреля по 11 мая.

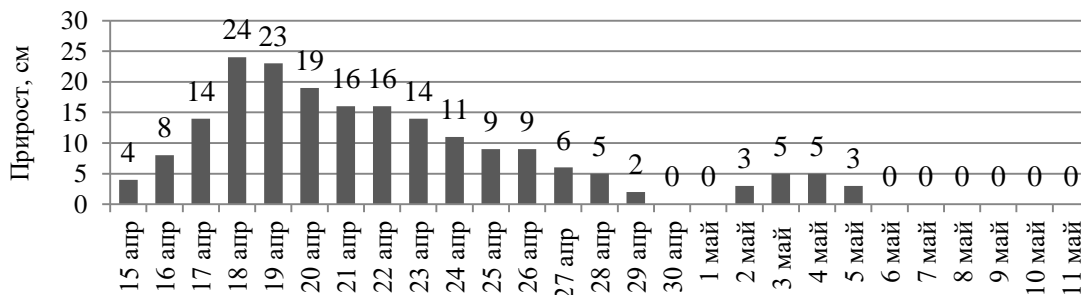


Рис. 4.12. График суточного подъема воды в р. Вятке г. Киров

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

В период подъема уровня воды, на 6, 15 и 23 дни с начала затопления поймы р. Вятки в г. Кирово-Чепецке (20, 29 апреля и 7 мая), отбирались пробы поверхностных вод из р. Вятки в створе ниже ж/д переезда в Нововятском районе г. Кирова. Максимальная концентрация азота аммонийного была зафиксирована 29 апреля и составила $1,98 \text{ мг/дм}^3$, что в 1,3 раза превышает ПДК_{к/б} и максимальное значение прошлого года – $1,47 \text{ мг/дм}^3$.

По данным АО «Ново-Вятка» в створе выше устья р. Чумовицы концентрация азота аммонийного достигла максимального значения 29 апреля и составила $0,35 \text{ мг/дм}^3$ (в 2019 г. – $0,31 \text{ мг/дм}^3$).

При достижении уровня воды на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» отметки 110,0 м БС лаборатория АО «Кировские коммунальные системы» начинает контролировать уровень азота аммония в воде реки Вятка каждые 8 часов, а при росте концентрации переходит на ежечасный анализ проб воды. В период с 17 по 26 апреля проводились наблюдения за содержанием азота аммонийного 2 раза в сутки. Согласно сводным данным, увеличение концентрации азота аммонийного началось на 9 день с начала заполнения поймы, и с 27 апреля лаборатория перешла на ежечасный контроль. Концентрация азота аммонийного в створе водозабора достигла максимального значения ($0,80 \text{ мг/дм}^3$) на пике половодья – 6 мая 2020 года и не превысила установленные нормативы ПДК_{к/б} = $1,5 \text{ мг/дм}^3$ (ГН 2.1.5.1315-03) и ПДК_{х/п} = $2,0 \text{ мг/дм}^3$ (СанПиН 2.1.4.1074-01). Средняя концентрация в 2020 году была в 3,8 раза выше, чем в 2019 году ($0,12 \text{ мг/дм}^3$) и составила $0,46 \text{ мг/дм}^3$. С конца апреля темп половодья снизился, прирост воды составил от 2 до 5 см в сутки, с 7 мая вода начала ежесуточно убывать по 1–6 см. С 25 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 2020 года, в сравнении с предыдущими наблюдениями.

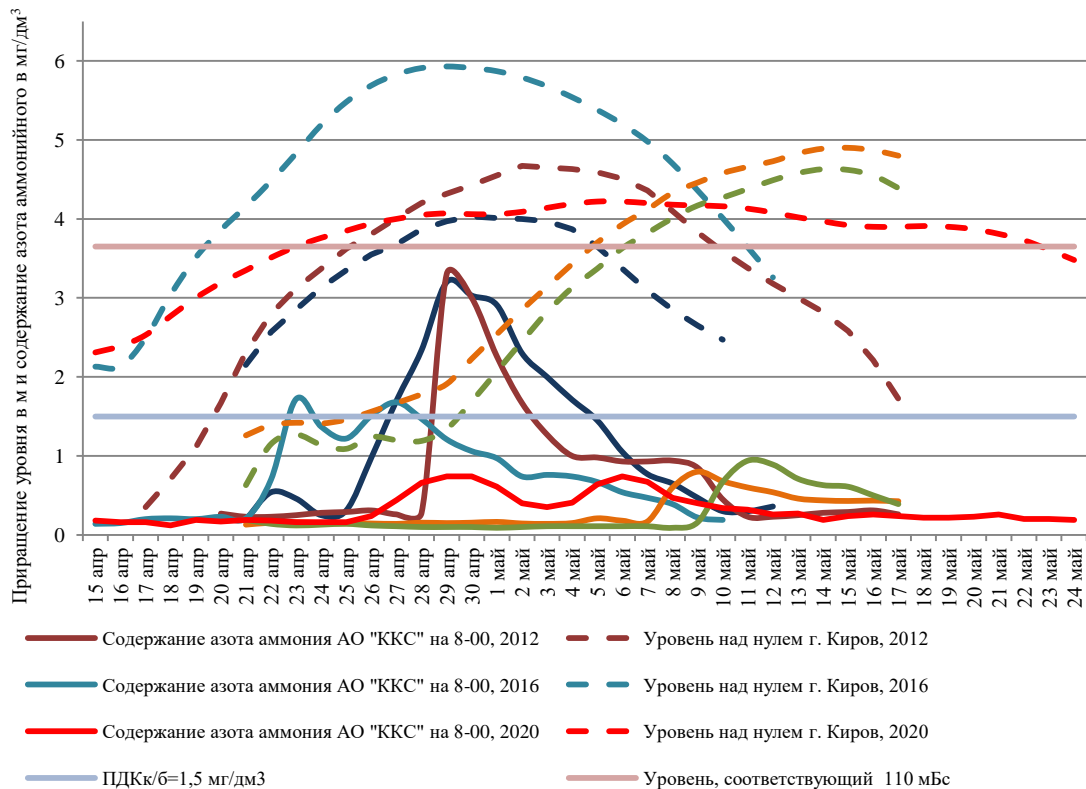


Рис. 4.13. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова в период весеннего половодья 2020 года

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2020 годы приведены в таблице 4.13.

Таблица 4.13

Максимальная концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья за период с 2000 по 2020 годы

Год	Дата	Значение, мг/дм ³ (ПДК _{к/б} =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

Самое продолжительное за последние годы весеннее половодье в 2020 году прошло в штатном режиме: уровни воды были выше прошлогодних, но существенной промывки пойменных озер не произошло, концентрация азота аммонийного в р. Вятке в створе Кировского водозабора не превысила ПДК для питьевого водоснабжения.

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

Контроль за качеством воды водных объектов проводился в 36 створах водоемов 1 категории, используемых населением в качестве источников питьевого водоснабжения, и в 167 створах водоемов 2 категории, используемых для целей рекреации. Вода поверхностных источников исследовалась по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

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

Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 55,6% в 2013 году до 48,7% в 2020 году по микробиологическим показателям – с 25,8% в 2013 году до 10,6% в 2020 году.

Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, составила в 2020 году 0,0% (2013 г. – 2,7%, 2019 г. – 0,9%).

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, остается стабильной (30,1% в 2013 году, 30,9% в 2020 году), по микробиологическим показателям уменьшилась – с 33,3% в 2013 году до 29,6% в 2020 году, по паразитологическим показателям остается стабильной – 1,0% в 2013 году, 0,2% в 2020 году.

Таблица 4.14

Гигиеническая характеристика водоемов

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

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. В результате неудовлетворительной работы очистных сооружений в воде водоемов в местах сброса сточных вод продолжают обнаруживаться яйца гельминтов.

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 1115 водопроводов, из них из поверхностных источников водоснабжения – 18, из подземных источников – 1097.

Производственная мощность водопроводов Кировской области составляет 809,9 тыс. м³/сутки. Все города и поселки городского типа области обеспечены централизованными системами водоснабжения.

В 2020 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 2020 году, составила 5,0% (2019 г. – 4,8%, 2018 г. – 6,7%). Из-за отсутствия зон санитарной охраны нормативным требованиям не отвечает 3,9% (2018 г. – 3,5%, 2019 г. – 3,1%).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составила в 2020 году 29,8% (2019 г. – 29,9%), по микробиологическим показателям – 3,5% (2019 г. – 3,6%), по паразитологическим показателям – 0,0%, неудовлетворительные результаты исследований в 2020 году отмечены в поверхностных источниках водоснабжения до процессов водоподготовки.

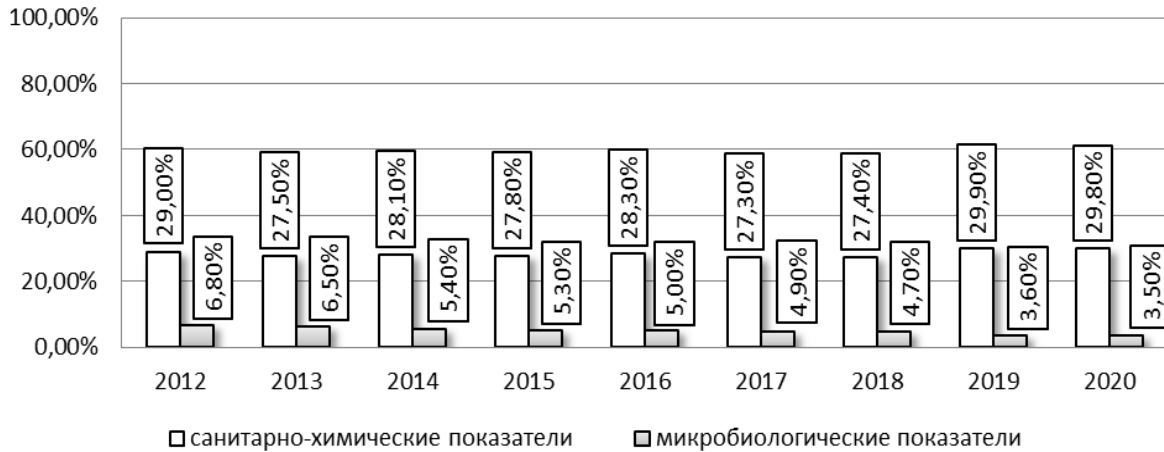


Рис. 4.14. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям, %

Доля **поверхностных источников** централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет 38,9% (2008–2015 гг. – 38,9%, 2017–2019 – 27,8%), причина несоответствия – сброс стоков категории «недостаточно очищенные на сооружениях очистки», который составляет – 65% от основного объема сбрасываемых сточных вод.

Наиболее крупным источником водоснабжения для городов Кировской области (Кирова, Кирово-Чепецка, Кирса), 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», ООО «Водопроводное канализационное хозяйство»), г. Кирово-Чепецк (ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецка», ООО «ВВКС», ПАО «Т Плюс» филиал «Кировский» ТЭЦ-3, ООО «Надежда»), г. Киров (ОАО «Новоятский механический завод»).

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 2020 году 48,7%, по микробиологическим показателям – 10,6%, по паразитологическим показателям – 0,0% (таблица 4.15).

Таблица 4.15

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

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020
Количество источников	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6
Не отвечает санитарным нормам и правилам (в %)	33,3	27,8	27,8	27,8	38,9

Продолжение таблицы 4.15

1	2	3	4	5	6
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны (в %)	33,3	27,8	27,8	27,8	27,8
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в %)	43,7	45,8	45,7	46,0	48,7
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в %)	27,0	28,2	26,2	14,4	10,6
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (в %)	0,0	1,7	1,7	0,9	0,0

Доля неудовлетворительных исследований воды поверхностных источников водоснабжения по санитарно-гигиеническим показателям составила 9,2% (2019 г. – 9,0%).
Неудовлетворительные результаты исследований отмечались по:

- содержанию железа (в Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Лузском, Юрьянском, Опаринском, Мурашинском районах и г. Кирове);
- содержанию марганца (в Кирово-Чепецком районе);
- содержанию аммиака (по азоту) (в Юрьянском районе).

Таблица 4.16

**Перечень санитарно-химических показателей,
превышающих гигиенические нормативы в воде
поверхностных источников водоснабжения в 2018–2020 гг.**

Район (водный объект)	Показатель	2018 год			2019 год			2020 год		
		Все-го иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.	Все-го иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.	Все-го иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Верхнекамский (р. Вятка, г. Кирс)	Железо	12	12	100	12	12	100	12	12	100
Кирово-Чепецкий (р. Чепца, д. Утробино)	Аммиак (по азоту)	12	0	0,0	12	0	0,0	13	0	0,0
	Железо	12	11	92	12	10	83,3	13	10	76,9
	Марганец	12	10	83	12	9	75	13	5	38,5
Лузский (р. Луза)	Железо	12	12	100	12	12	100	12	12	100
Мурашинский (р. Переходница)	Железо	12	6	50	12	6	50	12	9	75
Опаринский (р. Осиновка)	Железо	12	12	100	12	12	100	12	12	100
Юрьянский (р. Медянка пгт Мурыгино)	Аммиак (по азоту)	12	0	0,0	12	1	8,3	12	1	8,3
	Железо	12	10	83	12	10	83,3	12	12	100

Продолжение таблицы 4.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
г. Киров (р. Быстрица, п. Лянгасово)	Железо	12	9	75	12	5	41,7	12	8	66,7
г. Киров (р. Вятка)	Железо	12	10	83	12	12	100	12	12	100

Удельный вес неудовлетворительных результатов исследований по микробиологическим и паразитологическим показателям составил в 2020 году 4,1% (2019 г. – 4,9%) за счет обнаружения общих, термотолерантных колиформных бактерий и колифагов. Яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены.

4.2. Водопотребление и водоотведение

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

В Кировской области водопользование осуществляется в бассейнах рек Волги, Камы и Северной Двины. В процессе своей деятельности предприятия и организации осуществляют забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов, а так же сброс сточных вод.

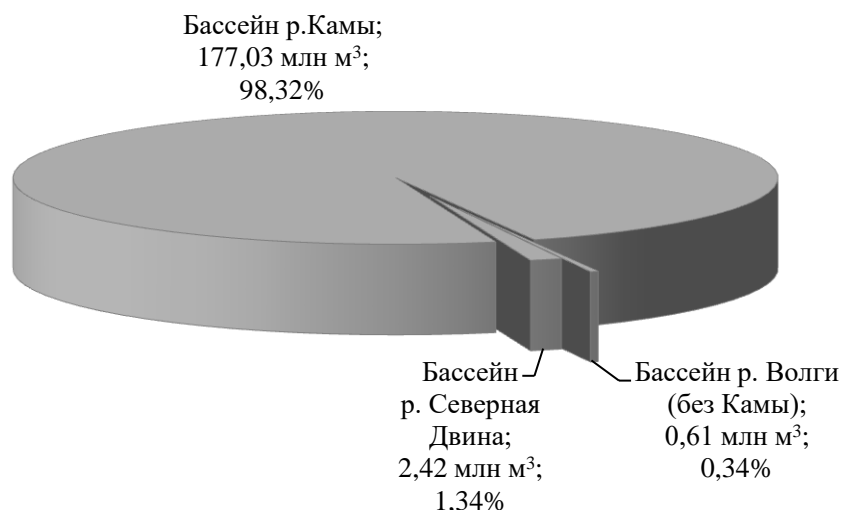


Рис. 4.15. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2020 год

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2020 год, уменьшилось, по сравнению с 2019 годом, на 16 единиц и составило 372.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 4.17.

По состоянию на 01.01.2021 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 182 хозяйствующих субъекта, в том числе 35 использовали водные объекты без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 177 ед., что составляет 97,2% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

Таблица 4.17

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

Наименование показателей	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Общее количество	555	538	531	491	461	426	398	380
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	521	504	477	445	423	405	388	372

По состоянию на 01.01.2021 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 182 хозяйствующих субъекта, в том числе 35 использовали водные объекты без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 177 ед., что составляет 97,2% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

По состоянию на 01.01.2021 забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов осуществляли 45 предприятий (59 водозаборных сооружений).

125 предприятий осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 169 выпускам (статистическая отчетность 2-ТП (водхоз) представлена 120 респондентом).

167 выпусков сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 108 представлены сооружениями биологической очистки.

Право пользования водными объектами установлено следующими действующими документами:

2 – лицензиями на водопользование (2 водопользователя);

80 – договорами водопользования (62 водопользователя);

186 – решениями о предоставлении водных объектов в пользование (138 водопользователей).

Структура и объёмы водопользования

Для Кировской области на 2020 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 4.18, 4.19.

Таблица 4.18

**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
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

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 4.18

1	2	3	4	5	6
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

Таблица 4.19

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

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2019 годом	
	2016	2017	2018	2019	2020	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	187,54	180,92	183,99	185,05	180,06	-4,99	-2,7
1.1. поверхностных	154,43	149,59	152,64	154,13	148,59	-5,54	-3,6
1.2. подземных	33,11	31,32	31,35	30,92	31,47	0,55	1,8
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	173,99	168,75	169,46	169,26	164,95	-4,31	-2,5
3. Потери при транспортировке	3,11	2,8	2,56	2,16	2,92	0,76	35,2
4. Использование воды, всего, в том числе:	184,43	178,12	181,44	182,89	177,14	-5,75	-3,1
4.1. на питьевые и хоз-бытовые нужды	63,19	61,38	59,81	59,28	54,39	-4,89	-8,2
4.2. на производственные нужды	112,26	108,54	109,39	109,03	107,76	-1,27	-1,2
из них питьевого качества	19,96	15,76	18,03	20,29	19,74	-0,55	-2,7
4.3. на орошение	0,67	0,12	0,07	0,02	0,01	-0,01	-50
4.4. на сельхозводоснабжение	4,01	3,98	4,06	4,37	4,32	-0,05	-1,1
4.5. на прудовое рыбное хозяйство	0	0	3,96	5,26	5,26	0	0
4.6. на прочие нужды	4,25	4,06	4,11	4,9	5,38	0,48	9,8
использовано минеральной воды	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	-0,01	-25
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1018,3	952,53	1101,19	1102,45	1014,08	-88,37	-8

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2020 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде было забрано 180,06 млн м³ воды. Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 148,59 млн м³ – это почти в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников – 31,47 млн м³.

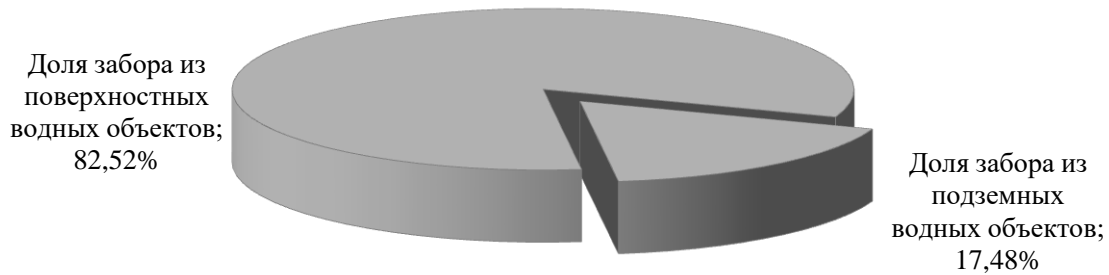


Рис. 4.16. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения за 2020 год

После небольшого роста объемов забора в 2018–2019 годах, в 2020 году снова произошло снижение (на 4,99 млн м³; 2,7%) и возвращение к уровню 2017 года.

Одновременно в 2020 году возросли объемы потерь воды при транспортировке, в основном за счет предприятий жилищно-коммунального сектора (в том числе увеличилось количество и продолжительность аварийных ситуаций на водопроводных сетях МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, МП «Горводоканал» г. Котельнича; увеличение объемов потерь при транспортировке произошло также за счет сложно определяемых дефектах на сетях МУП «Водоканал» г. Кирова).

В 2020 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды было использовано 177,14 млн м³ свежей воды, в том числе пресной (без учета минеральной воды) – 177,11 млн м³.

В структуре использования пресной воды по-прежнему преобладает вид использования на производственные нужды – 61% от всего объема использованной воды.

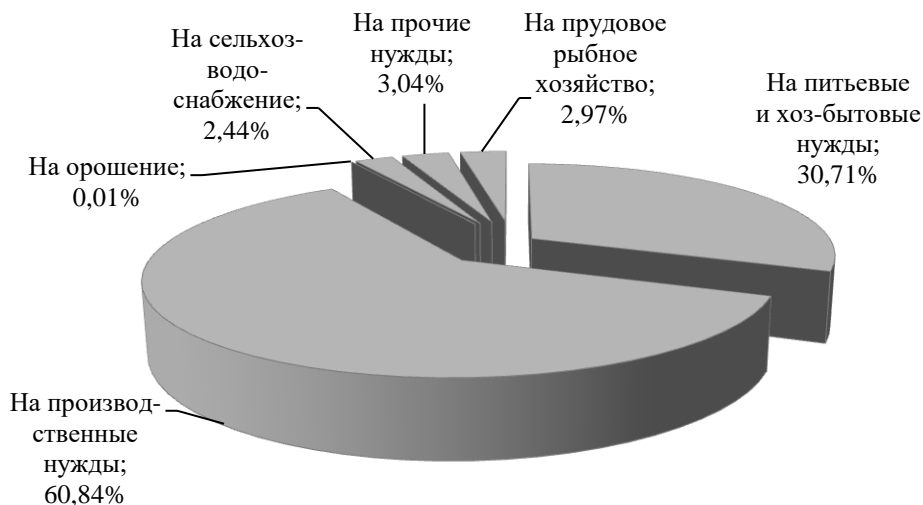


Рис. 4.17. Структура использования воды по видам использования за 2020 год, в процентах от общей суммы

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Как наглядно показано в таблице 4.20, существенных изменений в 2020 году в разрезе использования воды на различные нужды не произошло.

Распределение объемов забора воды по отраслям промышленности (видам экономической деятельности) тоже не претерпело существенных изменений. Изменения связаны в основном со сменой респондентами основного вида экономической деятельности путем перехода из одного раздела в другой.

Таблица 4.20

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 2019 годом	
		2019 год	2020 год	аб. ед.	%
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	11,34	11,51	0,17	1,5
C	Обрабатывающие производства	16,18	13,42	-2,76	-17,1
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	56,87	56,19	-0,68	-1,2
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	96,87	96,32	-0,55	-0,6
	Прочие*	3,79	2,62	-1,17	-30,9
	Всего	185,05	180,06	-4,99	-2,7

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

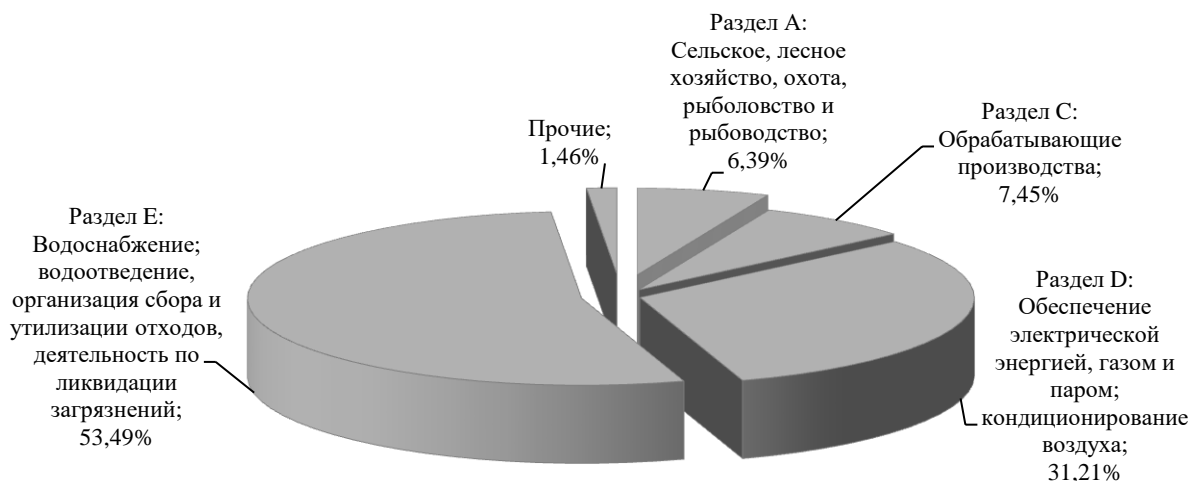


Рис. 4.18. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2020 году, в процентах от общей суммы

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 и г. Кирово-Чепецка: МУП «Водоканал» г. Кирова и Кировская ТЭЦ-4 филиал «Кировский» ПАО «Т плюс» г. Кирова; МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, ООО «ВВКС» и Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс», ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» г. Кирово-Чепецка, а также АО «Омутнинский металлургический завод» и др.

Основной объем забора воды (порядка 25% от общего по Кировской области) осуществляет ресурсоснабжающая организация г. Кирова (в последние годы это были АО «Кировские коммунальные системы» и МУП «Водоканал» г. Кирова). Многолетняя динамика снижения объемов забора воды данными организациями (после небольшого увеличения на 7% в 2019 году) продолжилась в 2020 году:

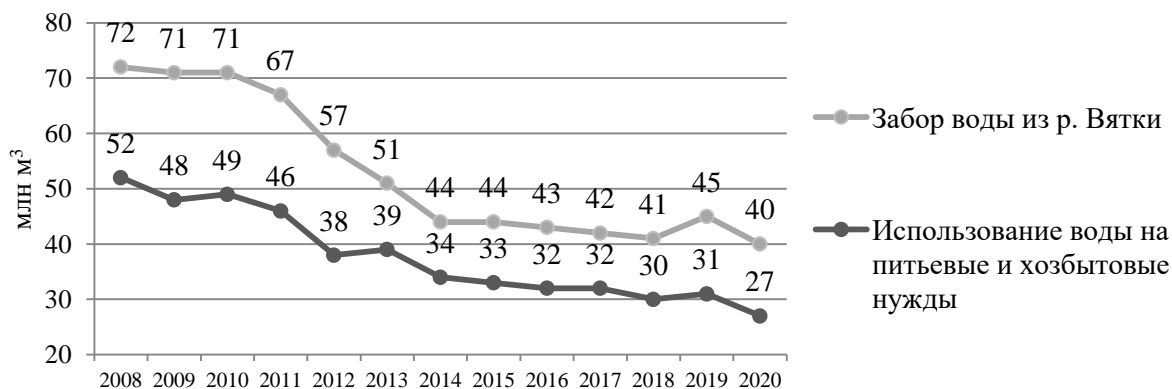


Рис. 4.19. Динамика изменений объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственные нужды гарантирующими организациями по водоснабжению г. Кирова с 2008 по 2020 гг., млн м³

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. К их числу относится и обратное, повторное водоснабжение. В 2020 году темпы внедрения новых систем обратного и повторного водоснабжения снизились. АО «Кирскабель» в 4 квартале 2020 года выполнило монтаж обратного водоснабжения в цехе № 3. В результате выполнения мероприятия произошло увеличение мощности обратного водоснабжения на 0,005 млн м³/год. АО «Омутнинский металлургический завод» во 2 квартале 2020 года внедрило добавочное обратное водоснабжение на участке цикла УОИИ РМЦ с мощностью 120 м³/час (1,05 млн м³/год).

Снизилась и объемы использования воды в уже существующих системах обратного и повторного водоснабжения (снижение на 8,02%). В основном это произошло за счет Кировской ТЭЦ-5 (снизило объемы на 83 млн м³/год), которая в 2020 году сократила количество выработанной и отпущенной электроэнергии, а также отпуска тепла. Изменение объемов использования воды в системах обратного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 4.20.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

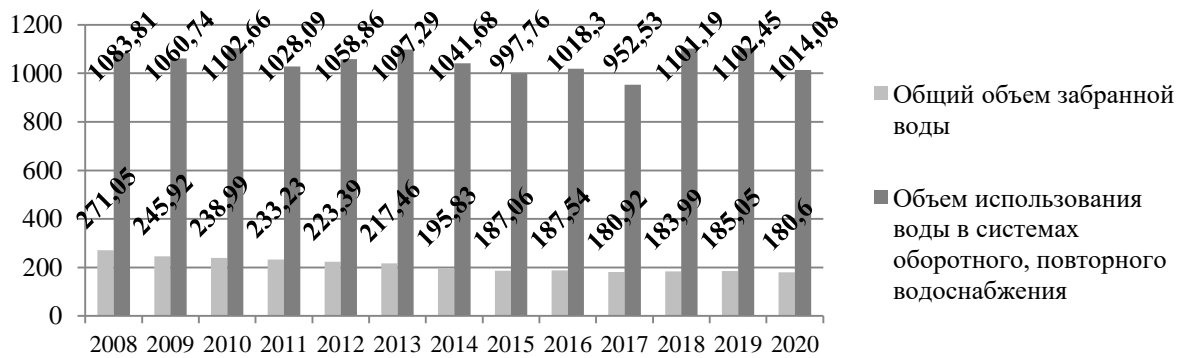


Рис. 4.20. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м³

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области сократился на 0,69 млн м³ (0,5%). Структура водоотведения приведена в таблице 4.21.

Таблица 4.21

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области, млн м³

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2019 годом	
	2016	2017	2018	2019	2020	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	129	127	130	131	120	-11	-8,4
2. Водоотведение, всего:	142,39	130,19	124,26	128,58	127,89	-0,69	-0,5
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	129,10	122,95	120,16	124,73	124,05	-0,68	-0,6
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	127,28	85,94	79,04	110,81	110,2	-0,61	-0,6
в том числе:							
а) без очистки	37,79	2,78	0,26	29,75	29,41	-0,34	-1,1
б) недостаточно очищенных	89,49	83,17	78,77	81,06	80,79	-0,27	-0,3
2.1.2. нормативно-очищенных	1,82	2,87	7,9	8,66	13,85	5,19	59,9
2.1.3. нормативно чистых (без очистки)	0,00	34,14	33,23	5,26	0	-5,26	-100
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	8,60	3,14	0	0	0	0	0
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	4,49	4,09	4,09	3,85	3,84	-0,01	-0,3

Продолжение таблицы 4.21

1	2	3	4	5	6	7	8
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	180	173	170	170	167	-3	-1,8
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	367,91	293,24	279,5	274,12	275,51	1,39	0,5

Как видно из таблицы 4.21, существенных изменений в водоотведении предприятиями и организациями сточных вод в приемники не произошло. Увеличение объема сброса «нормативно-очищенных» сточных вод и сокращение объема «нормативно чистых (без очистки)» связано с переводом сточных вод рыбного хозяйства водопользователя – физического лица из одной категории в другую.

В 2020 году ликвидировали выпуски сточных вод АО «Новоятский механический завод» (осуществляют перекачку ливневых стоков в систему оборотного водоснабжения), АО «Лепсе» (подключило ливневую канализацию территории завода к городским сетям).

Снижение объема сброса коллекторно-дренажных сточных вод на 0,13 млн м³ в 2020 году связано с сокращением АО «Вяткаторф» вырабатываемых площадей торфяных месторождений.

В 2020 году произошло снижение объемов сброса сточных вод в Кировской области (рисунок 4.21).

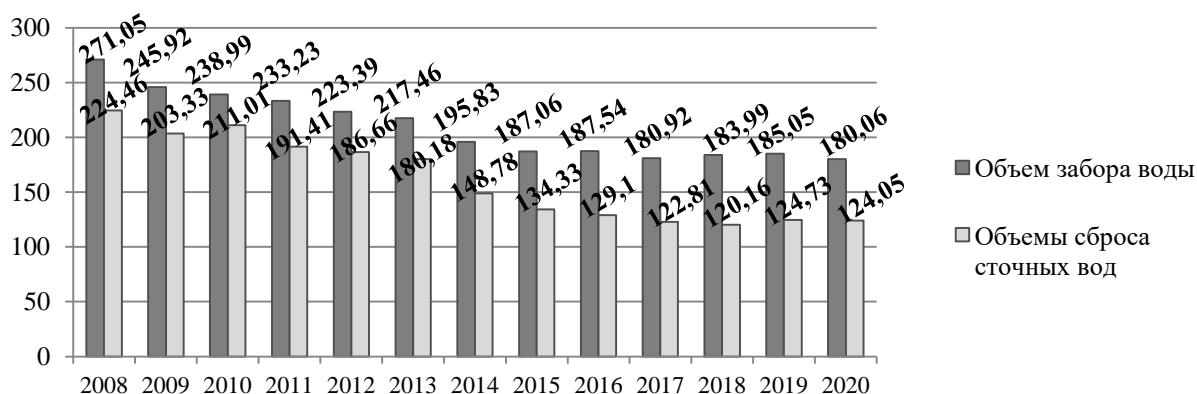


Рис. 4.21. Сравнительная характеристика объемов забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м³

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

Таблица 4.22

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности, млн м³

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Сброшено в поверхностные водные объекты		Изменения в сравнении с 2019 годом	
		2019 г.	2020 г.	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6
А	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	5,35	5,34	-0,01	-0,2

Продолжение таблицы 4.22

1	2	3	4	5	6
С	Обрабатывающие производства	16,77	14,5	-2,27	-13,5
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	30,68	30,65	-0,03	-0,1
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	68,97	71,64	2,67	3,9
	Прочие*	2,95	1,92	-1,03	-34,5
	Всего	124,73	124,05	-0,68	-0,6

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

Изменения объемов водоотведения в разрезе отраслей в 2020 году связаны, в основном, с уточнением кодов ОКВЭД респондентов, перераспределением объемов между отраслями.

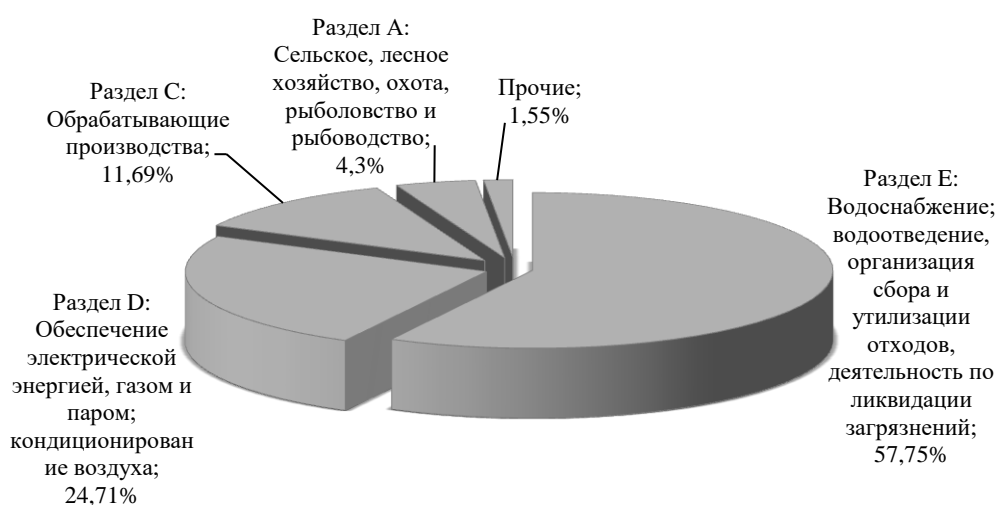


Рис. 4.23. Структура сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по видам экономической деятельности в 2020 году, в процентах от общей суммы

На территории Кировской области порядка 97% сточных вод (124,05 млн м³ из 127,89 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» – 65%. Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составил порядка 24%, категории «нормативно-очищенные» – 1%, категории «нормативно чистые (без очистки)» – 0% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2020 году в поверхностные водные объекты (рисунок 4.24). Основную роль в увеличении в 2020 году объема сброса «нормативно-очищенных» сточных вод в поверхностные водные объекты Кировской области сыграл водопользователь, осуществляющий пользование Залазнинским водохранилищем с целью забора воды и сброса сточных вод для нужд аквакультуры (рыбоводства). Физическое лицо в 2020 году осуществляло сброс сточных вод через биологический пруд с естественной аэрацией в пределах допустимых показателей качества стоков (перевод сточных вод из категории «нормативно чистые без очистки» (2019 год) в категорию «нормативно очищенные на сооружениях биологической очистки» (2020 год)).

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

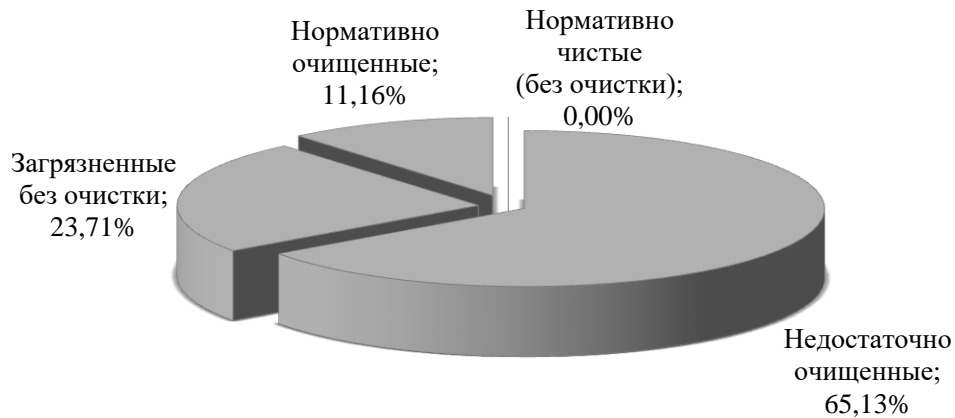


Рис. 4.24. Структура объемов сточных вод по категориям очистки за 2020 год

Динамика изменения объемов сброса сточных вод по категориям качества и очистки с 2008 по 2020 годы представлена на рис. 4.25.

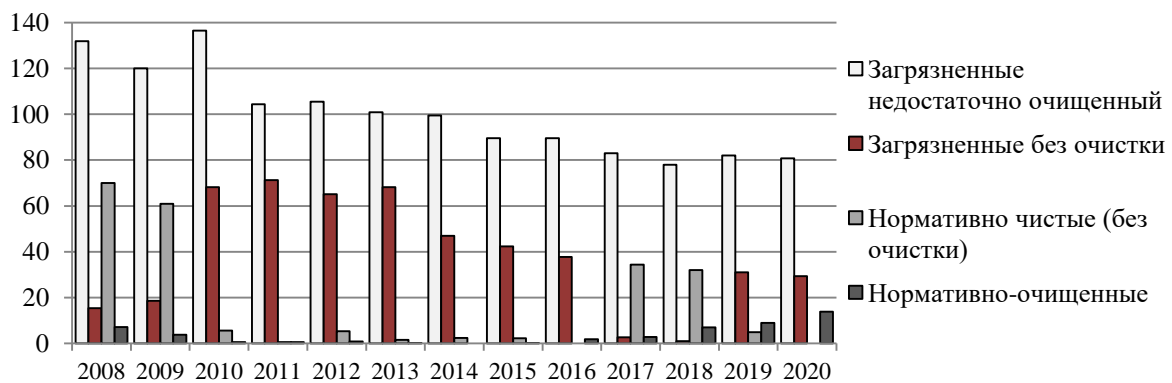


Рис. 4.25. Динамика изменения объемов сточных вод по категориям качества и очистки

В 2020 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 2019 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» (выпуск № 3, категория качества не изменилась);

ОАО «Малмыжский ремзавод» (категория качества не изменилась);

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

ЗАО «Промуправление» (категория качества не изменилась);

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

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

ООО «Восток» (категория качества не изменилась);
ООО «КС-Сервис» (категория качества не изменилась);
ООО «Кировский лесопромышленный комбинат» (категория качества не изменилась);
АО «Кирскабель» (перевод из категории «недостаточно очищенные» в результате достижения показателей качества сточных вод до установленных нормативов);
МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка (перевод из категории «недостаточно очищенные»);
ООО «ВВКС» г. Лузы (перевод сточных вод с водоочистных сооружений из категории «недостаточно очищенные»);
Сластников Андрей Владимирович (перевод из категории «нормативно чистые без очистки»);
ООО «Транснефть - ТСД» (осуществляло разовые сбросы сточных вод категории качества «нормативно очищенные на сооружениях механической очистки»);
Увеличение в 2020 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 167 очистных сооружений, из них 108 – биологической очистки.

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

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

Из 167 очистных сооружений нормативно работало только 31 сооружение, из них:

21 сооружение механической очистки;

9 сооружений биологической очистки;

1 сооружение физико-химической очистки.

ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка продолжило в 2020 году работы по реконструкции (капитальному ремонту) 1-й очереди ОСК со строительством системы доочистки стоков, работы по капитальному ремонту ОСК с заменой системы аэрации мкр Каринторф. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» в течение нескольких лет проводит масштабные работы по внедрению прогрессивных технологий и оборудования для снижения сброса загрязняющих веществ со сточными водами предприятия, работы по строительству ОС централизованного выпуска сточных вод № 1.

В 2020 году завершили строительство и ввод в эксплуатацию очистных сооружений сточных вод следующие водопользователи: АО «Янтарь» (отделение в с. Макарье Котельничского района) в октябре 2020 года ввело в эксплуатацию очистные сооружения механической очистки мощностью 200 м³/сут.; АО «Аэропорт Победилово»

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

во 2 квартале 2020 года оборудовали два выпуска ливневых сточных вод очистными сооружениями механической очистки мощностью 864 м³/сут. каждое.

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2020 году, по сравнению с 2019 годом, произошел ряд существенных изменений в массе сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами.

В результате круглогодичного цикла работы и изменения объемов производства увеличился объем сточных вод от предприятий Подосиновского района: ООО «Хорошая вода» и ООО «Демьяновский завод ДВП» – увеличили массы сброса фенолов и формальдегидов. Масса сброса ионов алюминия стала больше из-за увеличения использования сульфата алюминия в технологических процессах ООО «Кировпейпер» и МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка (для коагуляции воды в паводковый период).

В то же время, по большинству определяемых в сточных водах предприятиями и организациями Кировской области веществ произошло снижение массы сброса. Так, из-за снижения наполняемости областных санаториев произошло уменьшение массы сброса по таким загрязняющим веществам, как ионы бора, брома, калия; в связи с уменьшением количества теплообменников на Кировской ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» произошло снижение масс сброса кальция и магния; в результате уменьшения содержания ионов тяжелых металлов в сточных водах абонентов МУП «Водоканал» г. Кирова произошло уменьшения их сброса в р. Вятку. Проведение капитального ремонта 1 очереди ОСК на ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка привело к прекращению сброса цианид-анионов.

Таблица 4.23

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели, единицы измерения	2016	2017	2018	2019	2020	Изменения в сравнении с 2019 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПК _{полн.} , тыс. тонн	0,699	0,449	0,363	0,466	0,527	0,061	13
2.	Нефтепродукты, тонн	9,11	5,72	8,24	8,34	6,51	-1,83	-22
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	0,934	0,512	0,538	0,585	0,632	0,047	8
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	45,892	38,113	37,886	37,099	38,49	1,391	4
5.	Сульфаты, тыс. тонн	6,705	6,593	6,148	5,793	5,402	-0,391	-7
6.	Хлориды, тыс. тонн	7,057	6,509	6,7	6,064	6,154	0,09	2
7.	Фосфор фосфатов, тонн	52,93	63,96	69,94	59,39	51,94	-7,45	-13
8.	Азот аммонийный, тонн	164,43	103,55	88,246	0	0	0	0
9.	Фенолы, тонн	0,167	0,147	0,158	0,384	2,68	2,296	598
10.	Нитраты, тонн	4210,45	3947,99	3917,52	3044,94	3961,63	916,7	30
11.	СПАВ, тонн	7,834	6,278	6,62	8,06	7,04	-1,02	-13
12.	Свинец, кг	0,00	0,00	0,00	10,676	0	-10,676	-100
13.	Кадмий, кг	0,35	0,28	0,09	0,04	0,018	-0,022	-55

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 4.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	Магний, тонн	182,465	111,113	38,08	61,91	39,503	-22,407	-36
15.	Марганец, тонн	0,338	0,143	0,106	0,083	0,014	-0,069	-83
16.	Нитриты, тонн	38,380	20,66	10,8	10,77	8,15	-2,62	-24
17.	Жиры, масла, тонн	57,844	58,744	59,486	41,179	35,62	-5,559	-13
18.	Железо, тонн	12,464	6,239	4,389	3,88	5,18	1,3	33
19.	Медь, кг	251,83	217,34	256,9	150,9	157	6,1	4
20.	Цинк, кг	1515,70	1141,63	972,31	759,12	464,07	-295,05	-39
21.	Никель, кг	14,69	35,36	22,07	72,29	26,63	-45,66	-63
22.	Хром ⁺³ , тонн	0,188	0,336	0,332	0,713	0,274	-0,439	-62
23.	Ртуть, кг	1,14	0,11	0,05	0,052	0,052	0	0
24.	Алюминий, тонн	3,558	1,412	0,35	0,185	0,233	0,048	26
25.	Ганниды, тонн	3,686	4,307	3,83	1,88	0	-1,88	-100
26.	Формальдегид, тонн	0,942	0,095	0,166	0,104	1,49	1,386	1330
27.	Кальций, тонн	1182,216	593,296	270,850	310,95	237,49	-73,46	-24
28.	Натрий, тонн	814,242	478,343	396,454	402,815	473,77	70,955	18
29.	ХПК, тыс. тонн	4,303	3,176	2,996	2,601	3,03	0,429	17
30.	Хром ⁺⁶ , кг	14,07	13,14	10,06	6,55	4,04	-2,51	-38
31.	Хлороформ, тонн	0,773	0,097	0	0	0	0	0
32.	Бор, кг	0,06	0,06	23,08	46,51	39,71	-6,8	-15
33.	Калий, тонн	39,999	16,959	0,42	1,1	0,73	-0,37	-34
34.	Стронций, тонн	4,684	1,816	0	0	0	0	0
35.	Сульфиды и сероводород, кг	2,29	3,03	2,63	13,27	0,683	-12,587	-95
36.	Сульфиты, кг	737,14	799,76	765,48	376,71	0	-376,71	-100
37.	Сурьма, кг	0	0	0	0	0	0	0
38.	Тхан, кг	753,57	0	0	0	0	0	0
39.	Фториды, тонн	6,803	4,419	3,67	2,98	2,72	-0,26	-9
40.	Цианиды, кг	56,446	0	15,11	12,112	0	-12,112	-100
41.	Сероводород (см. «сульфиды и сероводород»), кг	1,474	1,72	1,53	0	0	0	0
42.	Аммоний-ион, тонн	0	0	0	91,04	103,86	12,82	14
43.	Бромид, кг	0	0	0	11,861	10,194	-1,667	-14

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ в 2020 году отмечено по следующим показателям:

Алюминий. МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка увеличило массу сброса на 11,9 кг в связи с увеличением использования сульфата алюминия для коагуляции воды в паводковый период. ООО «Кировпейпер» увеличило массу сброса на 28,9 кг из-за увеличения использования сульфата алюминия в технологических процессах.

Аммоний-ион. Увеличение массы сброса у МУП «Водоканал» г. Кирова на 13,5 т произошло из-за увеличения содержания загрязняющих веществ, негативно сказывающихся на работе БОС, в сточных водах абонентов, а также прекращения использования технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, применяемой предыдущим водопользователем АО «Кировские коммунальные системы».

АСПАВ. Снижение массы сброса на 1644 кг связано с изменением качества сточных вод абонентов МУП «Водоканал» г. Кирова.

Бор. ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» снизил массу сброса на 6,79 кг из-за снижения заполняемости Центра.

БПК_{полн.} Увеличение массы сброса у МУП «Водоканал» г. Кирова на 76,5 т произошло из-за увеличения содержания в сточных водах абонентов загрязняющих веществ, оказывающих негативное влияние на работу БОС; из-за прекращения использования технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, применяемой предыдущим водопользователем АО «Кировские коммунальные системы».

Бромид анион. ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» снизил массу сброса на 2,1 кг из-за снижения заполняемости Центра.

Железо. ООО «Хорошая вода» увеличило массу сброса на 560 кг, ООО «Демьяновский завод ДВП» – на 345 кг и ООО «Кирсинская теплоснабжающая компания – на 378 кг по одной причине – круглогодичный цикл работы, увеличение производства и, как следствие, объема сточных вод.

Жиры. Существенные изменения в массе сброса жиров произошли в результате снижения массы сброса на 13168 кг ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка вследствие проведения капитального ремонта 1 очереди ОСК, а также за счет включения в программу производственного контроля МУП «Водоканал» г. Кирова жиров и декларирования массы сброса в 2020 году (увеличение на 7318 кг).

Кадмий. Уменьшение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова из-за снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Калий. ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» снизил массу сброса на 302 кг из-за снижения заполняемости Центра; ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» также снизило объемы сброса сточных вод и массу сброса по калию на 67 кг из-за неполной заполняемости санатория (снижение количества лечебных процедур).

Кальций. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» уменьшила массу сброса на 64280 кг в связи с уменьшением количества теплообменников из которых «вымывались» соли жесткости.

Магний. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» уменьшила массу сброса на 8338,4 кг в связи с уменьшением количества теплообменников из которых «вымывались» соли жесткости.

Марганец. Уменьшение массы сброса на 73 кг у МУП «Водоканал» г. Кирова произошло из-за отсутствия ЗВ по данным анализов в составе сточных вод в результате снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Натрий. Увеличение массы сброса натрия на 910023 кг без превышения установленных нормативов качества произошло в составе сточных вод ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» в результате изменения объема выпуска продукции.

Нефтепродукты. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» уменьшила массу сброса на 0,88 т в связи с уменьшением содержания данного ЗВ в забираемой воде из р. Вятки.

Никель. Снижение массы сброса связано с изменением качества сточных вод абонентов МУП «Водоканал» г. Кирова.

Нитраты. Увеличение массы сброса у МУП «Водоканал» г. Кирова на 1107297 кг произошло из-за изменения процессов нитрификации в результате прекращения ис-

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

пользования технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, применяемой предыдущим водопользователем АО «Кировские коммунальные системы».

Нитриты. Уменьшение массы сброса у МУП «Водоканал» г. Кирова на 614,758 кг произошло из-за изменения процессов нитрификации в результате прекращения использования технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, применяемой предыдущим водопользователем АО «Кировские коммунальные системы».

Свинец. Отсутствие данного ЗВ в составе сточных вод МУП «Водоканал» г. Кирова из-за снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Сульфиды и сероводород. Отсутствие данного ЗВ по данным анализов в составе сточных вод ООО «Гидра» из-за изменения методики определения.

Сульфиты. Отсутствие данного ЗВ по данным анализов в составе сточных вод ООО «Гидра» из-за изменения методики определения.

Таниды. Отсутствие данного ЗВ по данным анализов в составе сточных вод ООО «Гидра» из-за изменения методики определения.

Фенол. ООО «Демьяновский завод ДВП» увеличило массу сброса на 2254 кг по причине круглогодичного цикла работы, увеличения производства и, как следствие, объема сточных вод.

Формальдегид. ООО «Демьяновский завод ДВП» увеличило массу сброса на 1268 кг по причине круглогодичного цикла работы, увеличения производства и объема сточных вод.

Фосфаты. Снижение массы сброса в результате уменьшения объема сброса сточных вод ООО «ВКХ г. Слободского».

ХПК. Увеличение массы сброса у МУП «Водоканал» г. Кирова на 528753 кг из-за увеличения содержания загрязняющих веществ, негативно сказывающихся на работе БОС, в сточных водах абонентов и прекращения использования технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, применяемой предыдущим водопользователем АО «Кировские коммунальные системы».

Хром (3+). Изменение ассортимента выпускаемой продукции предприятий-абонентов ООО «Гидра» (п. Вахруши) привело к уменьшению массы сброса данного ЗВ на 350 кг; уменьшение массы сброса на 85 кг МУП «Водоканал» г. Кирова произошло из-за снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

Хром (6+). Ликвидация выпуска АО «Лепсе» привела к уменьшению массы сброса на 1,66 кг. Также произошло снижение массы сброса на 0,2 кг в составе сточных вод ООО «Водоочистка» г. Кирова в связи со снижением объемов сточных вод абонентов (предприятий кожевенно-обувного цикла).

Цианиды. Отсутствие данного ЗВ по данным анализов в составе сточных вод ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка вследствие проведения капитального ремонта 1 очереди ОСК.

Цинк. Уменьшение массы сброса МУП «Водоканал» г. Кирова на 298 кг из-за снижения содержания загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на ОС от абонентов.

4.3. Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2021 в Кировской области учтено 548 гидротехнических сооружений (ГТС), предназначенных для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких промышленных отходов, поднадзор-

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

ных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор).

Из них:

526 гидроузла прудов и водохранилищ, в том числе:

31 гидроузел водохранилищ, 495 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, а также сооружений инженерной защиты сократилось по сравнению с 2019 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 защитных дамбы.

Значения показателей гидроузлов прудов и водохранилищ, установленные в результате инвентаризации приведены в таблице 4.24.

Таблица 4.24

Показатели гидроузлов прудов и водохранилищ

№ п/п	Наименование показателей	Количество гидроузлов (всего)		В том числе подпадающих под действие ФЗ «О безопасности ГТС»	
		шт.	%	шт.	%
1.	Гидроузлы прудов и водохранилищ,	526	100	53	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	218	41	53	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	229	44	27	51
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	290	55	24	45
	в том числе предельно допустимое,	238	45	15	28
	- предаварийное,	35	8	5	9
	- аварийное,	17	4	4	7
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	290	55	23	41
4.	Разрушено	7	1	2	4
5.	Бесхозные – всего,	255	48	3	5
	в том числе находятся:				
	- в работоспособном состоянии	97	18	–	–
	- в предельно допустимом состоянии	130	25	–	–
	- в предаварийном состоянии	22	4	1	2
	- в аварийном состоянии	5	1	–	–
	- разрушено	1	0,2	–	–

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

На 01.01.2021 в Кировской области учтено 526 гидроузлов прудов и водохранилищ. В нижнем бьефе 218 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 165 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 по поручению Президента Российской Федерации в 2019 году инвентаризации гидротехнических сооружений, а также работы по уточнению собственников и исключению из перечня ГТС разрушенных сооружений количество бесхозяйных ГТС по состоянию на 01.01.2021 составило 255 шт., количество разрушенных бесхозяйных ГТС – 1 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 4.25.

Таблица 4.25

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хозпитьевое водоснабжение	5	1,0	–	–
Промышленное водоснабжение	10	2,0	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	5	1,0	–	–
Пожарное водоснабжение	140	28,3	3	9,7
Противоэрозионные	32	6,5	5	16,1
Плотина-переезд	42	8,5	–	–
Рыбохозяйственное	51	10,3	2	6,4
Рекреационное	132	26,7	10	32,3
Комплексное	71	14,3	4	12,9
Прочие	7	1,4	–	–
Всего	495	100	31	100

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

Все водохранилища относятся к категории малых. Наиболее крупными в области являются 5 водохранилищ: Белохолуницкое – 51 млн м³; Омутнинское – 32,5 млн м³; Большое Кирсинское – 18,0 млн м³; Чернохолуницкое – 8,52 млн м³; Созимское – 11,3 млн м³. Показатели проектного и фактического объёма вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 4.26.

Показатели проектного и фактического объёма водохранилищ

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

Защитные гидротехнические сооружения

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

Все 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 2020 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 2021 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 5.1).

Анализ данных, полученных, в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2020 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.

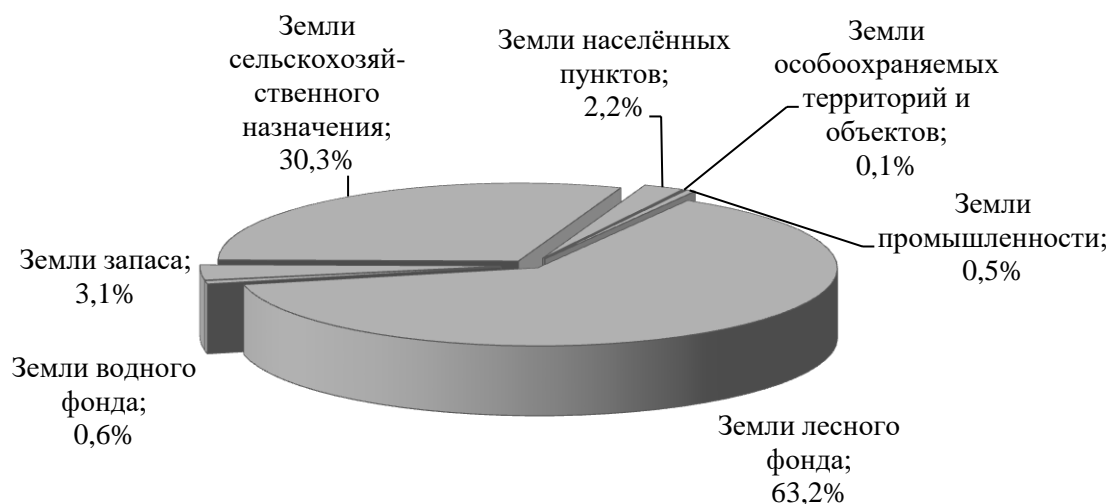


Рис. 5.1. Распределение земельного фонда

В структуре земельного фонда области преобладают две категории земель – земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения, составляющие в сумме 93,5% от общей площади области. Более половины территории области заняты землями лесного фонда 63,2%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 30,3%, земли населённых пунктов – 2,2%, земли запаса – 3,1%, земли промышленности – 0,5%, 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 2019 году в разрезе категорий земель, тыс. га

Категории земель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Изменения за 2020 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	3935,3 694,4	3885,7 635,5	3865,0 632,1	3831,4 628,9	3647,9 589,0	-183,5 -39,9
Земли населенных пунктов	263,3	263,3	263,5	263,8	264,4	+0,6
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	63,5	63,8	63,8	63,9	64,4	+0,5
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,7	8,8	8,8	8,9	8,9	0
Земли лесного фонда	7325,9	7380	7401,4	7434,8	7617,7	+182,9
Земли водного фонда	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	0
Земли запаса	373,7	368,8	367,9	367,6	367,1	-0,5
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 2021 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3647,9 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 183,5 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 2020 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 39,9 тыс. га и на отчетную дату составила 589,0 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, увеличилась на 3,8 тыс. га и составила 461,9 тыс. га (таблица 5.2).

Таблица 5.2

Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2019–2020 годы), тыс. га

№ п/п	Состав земель	2019 год	2020 год	2019 г. к 2020 г. (+/-)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	628,9	589,0	- 39,9
2	сельскохозяйственные угодья	458,1	461,9	+ 3,8
3	в том числе пашня	332,1	334,7	+2,6

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 183,6 тыс. га земель, из них на территории Богородского района 13,5 тыс. га, Даровского района – 30,5 тыс. га, Зуевского района – 7,3 тыс. га, Нагорского района – 19,3 тыс. га, Свечинского района – 26,2 тыс. га, Слободского района – 31,1 тыс. га, Унинского района – 46,8 тыс. га, Шабалинского района – 6,3 тыс. га, г. Кирова – 2,6 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 крестьянских (фермерских) хозяйств, но числящихся за ними в государственном кадастре недвижимости, по состоянию на 1 января 2021 года составила 1202,6 тыс. га.

В соответствии с генеральными планами развития городских и сельских населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было включено в границы населенных пунктов 0,6 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2913,6 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	2913,6	79,9
2	Лесные площади	450,7	12,4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,2	3,2
4	Земли под дорогами	41,8	1,1
5	Земли застройки	7,6	0,2
6	Земли под водой	27,9	0,8
7	Земли под болотами	10,2	0,3
8	Другие земли	77,9	2,1
Итого		3647,9	100,0

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 734,3 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 12,4% (450,7 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 2020 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 2021 года площадь земель, в данной категории составила 264,4 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь населенных пунктов в целом увеличилась на 0,6 тыс. га.

На 1 января 2021 года площадь городских населенных пунктов составила 83,3 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 не изменилась. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года увеличилась на 0,6 тыс. га, увеличение площадей произошли в Кирово-Чепецком, Малмыжском, Слободском, Юрьянском районах, муниципальном образовании «Город 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	54,6
2	Лесные площади	24,8	9,4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	5,0	1,9
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		264,4	100,0

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 2021 года составила 64,4 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 18,5 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 39,6 тыс. га.

Земли связи, радиовещания, телевидения, информатики занимали 0,1 тыс. га, обороны и безопасности – 2,2 тыс. га.

Площадь земель иного специального назначения составила 3,4 тыс. га.

В сравнении с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 0,5 тыс. га.

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 5.5), преобладают земли под дорогами 23,1 тыс. га (35,9%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 7,1 тыс. га (11,0%), из них 4,6 тыс. га в землях транспорта, 4,3 тыс. га, расположены 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	7,1	11,0
2	Лесные площади	10,4	16,2
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,2	3,4
4	Земли под водой	0,5	0,8
5	Земли под застройкой	3,3	5,1
6	Земли под дорогами	23,1	35,9
7	Другие земли	17,8	27,6
	Итого	64,4	100,0

Из общей площади земель на 1 января 2021 года наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,6 тыс. га, или 61,5% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 29,1 тыс. га (45,2% от общей площади категории), железнодорожного – 9,6 тыс. га (14,9%), воздушного – 0,7 тыс. га (1,1%), трубопроводного – 0,2 тыс. га (0,3% от общей площади категории).

Земли промышленности составляют 18,5 тыс. га (28,7% от общей площади категории), земли энергетики – 0,6 тыс. га (1%), земли связи, радиовещания, телевидения, информатики – 0,1 тыс. га (0,2%); земли обороны и безопасности – 2,2 тыс. га (3,4%), земли иного специального назначения занимают 3,4 тыс. га (5,2% 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 2021 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 2021 года площадь земель составила 7617,7 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 2020 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 573,3 тыс. га. В 2020 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения) в лесной фонд составило 182,9 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2020 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2021 года.

В течение 2020 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 Богородском, Даровском, Нагорском, Свечинском, Слободском, Унинском 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	29,6	0,4
2	Лесные земли	7375,7	96,8
3	Земли под дорогами	46,5	0,6
4	Земли под водой	16,6	0,2
5	Земли под болотами	121,0	1,6
6	Другие земли	28,3	0,4
	Итого	7617,7	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 2021 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 водохранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидро-

5. Почвы и земельные ресурсы

технических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов. Площадь категории земель водного фонда в 2020 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 на 1 января 2021 года составила 367,1 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 2020 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2020 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения 0,2 тыс. га, в земли промышленности 0,1 тыс. га, в земли лесного фонда 0,2 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,5 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	224,6	61,2
2	Лесные площади	80,8	22,0
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	24,9	6,8
4	Земли под водой	5,3	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	22,2	6,0
	Итого	367,1	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 2021 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 2021 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	3647,9	2913,6	2295,3	450,7	118,2	10,2	27,9	7,6	41,8	3,2	74,7
	589,0	461,9	334,7	66,6	28,0	1,5	7,1	1,8	10,7	0,7	10,7
Земли населенных пунктов	264,4	144,4	92,3	24,8	5,0	0,4	4,7	35,8	29,4	0,2	19,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	64,4	7,1	2,3	10,4	2,2	0,1	0,5	3,3	23,1	8,3	9,4
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,9	1,0	0,5	6,6	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	–	0,1
Земли лесного фонда	7617,7	29,6	1,5	7375,7	–	121,0	16,6	0,9	46,5	0,5	26,9
Земли водного фонда	67,0	0,1	–	–	0,2	–	62,7	–	0,1	–	3,9
Земли запаса	367,1	224,6	88,5	80,8	24,9	1,3	5,3	0,9	7,3	0,7	21,3
Итого земель	12037,4	3320,4	2480,4	7949,0	150,6	133,3	118,1	48,7	148,4	12,9	156,0

Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий по состоянию на 01.01.2021 показана на рисунке 5.2.

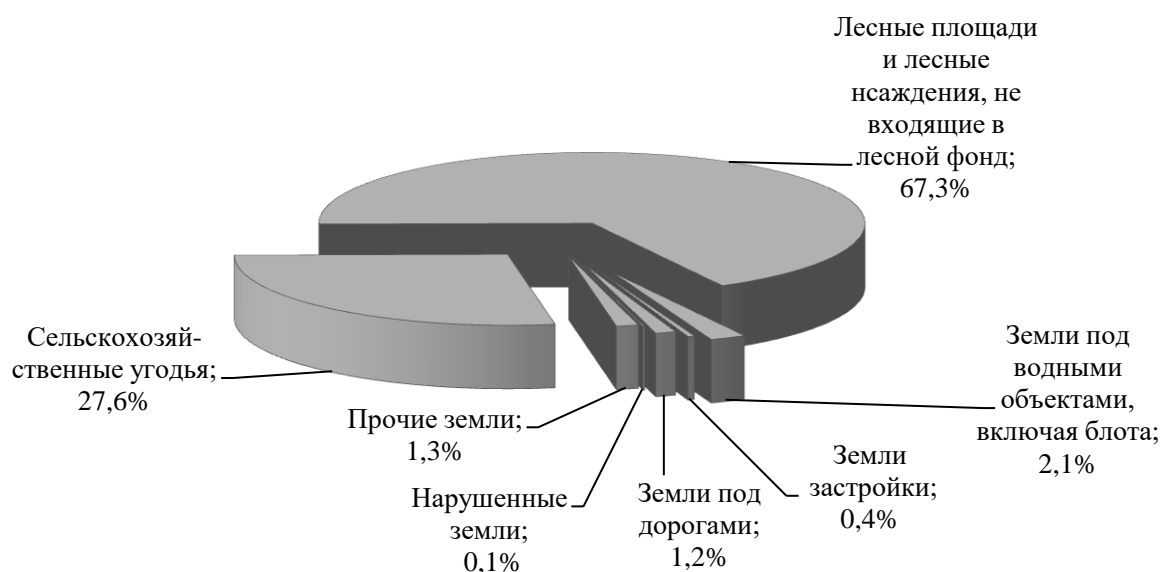


Рис. 5.2. Распределение земельного фонда по угодьям

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 3320,4 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 399,1 тыс. га.

По сравнению с предыдущим отчётным годом, общая площадь сельскохозяйственных угодий не изменилась.

В категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья уменьшились на 0,7 тыс. га, в категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,6 тыс. га, в категории земель промышленности сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,4 тыс. га, в категории земель запаса площади сельскохозяйственных угодий уменьшились на 0,3 тыс. га.

Площади сельскохозяйственных угодий, земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного 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 2913,6 тыс. га (87,8%) приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения, в землях запаса находится 224,6 тыс. га (6,8%), в землях населённых пунктов – 144,4 тыс. га (4,3%), в землях лесного фонда – 29,6 тыс. га (0,9%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения – 7,1 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 2295,3 тыс. га (92,5%), в землях запаса находится 88,5 тыс. га (3,6%), в землях населенных пунктов находится 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 4,3 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	652,8	570,7	2,0	0,2	40,9	39,0
2	Производственные кооперативы	1337,5	1013,7	16,9	0,2	151,0	155,7
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	5,2	4,5	–	–	0,3	0,4
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	10,1	8,4	–	–	1,1	0,6
5	Подсобные хозяйства	7,1	6,2	–	–	0,4	0,5
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	7,4	5,8	0,1	–	1,0	0,5
7	Общинно-родовые хозяйства	–	–	–	–	–	–
8	Казачьи общества	–	–	–	–	–	–
9	Итого земель	2020,1	1609,3	19,0	0,4	194,7	196,7
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	831,1	621,8	13,4	0,2	91,0	104,7

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	68,7	61,9	0,2	–	3,3	3,3
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	10,9	9,6	–	–	0,8	0,5

5. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 5.12

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Личные подсобные хозяйства	81,5	70,6		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	0,9	0,7	–	–	0,1	0,1
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	8,1	7,3	–	0,2	0,2	0,4
9	Животноводы и животноводческие объединения	8,0	2,4	0,1	–	1,6	3,9
10	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	26,9	6,8	0,3	–	6,3	13,5
11	Граждане, собственники земельных участков	175,4	162,2	0,2	0,2	4,5	8,3
12	Граждане, собственники земельных долей	120,5	96,6	2,3	–	10,0	11,6
13	Итого земель	515,8	420,5	3,1	14,0	35,7	42,5
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	29,4	25,1	0,1	–	2,1	2,1

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

По сравнению с предыдущим годом, уменьшение использования земель сельскохозяйственными предприятиями и организациями, в целом по области составило 145,8 тыс. га, или 5,6% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества увеличились на 1,7 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 145,6 тыс. га.

Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 6,5 тыс. га, в том числе уменьшение пашни на 5,6 тыс. га, уменьшение залежи на 0,1 тыс. га, уменьшение сенокосов на 1,0 тыс. га, увеличение пастбищ на 0,2 тыс. га, используемых предприятиями и организациями, в основном произошло в результате выкупа земельных участков собственниками земельных участков, индивидуальными предпринимателями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами.

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 227,1 тыс. га не востребуемых земельных долей (11,2% от общей площади сельскохо-

5. Почвы и земельные ресурсы

зяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 100,0 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчёте за 2020 год общая площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён, составила 1171,2 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 831,1 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых предприятиями и организациями, пашня имеет преобладающее значение и составляет 79,7%, доля кормовых угодий составляет 19,3% от общей площади сельхозугодий, суммарная доля залежи и многолетних насаждений составляет 1,0%.

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2021 составила 2623,5 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 81,5%, кормовые угодья составляют 15,2%, многолетние насаждения – 2,7%, залежь – 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В 2020 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 5,6 тыс. га, индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 1,4 тыс. га, личными подсобными хозяйствами на 0,2 тыс. га гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства на 0,1 тыс. га, гражданами, занимающимися сенокошением и выпасом скота на 0,1 тыс. га. Вместе с тем, в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий гражданами, имеющими служебные наделы на 0,1 тыс. га, дачниками и дачными объединениями – на 0,1 тыс. га, собственниками земельных участков – на 0,5 тыс. га, гражданами собственниками земельных долей – на 4,2 тыс. га.

Увеличение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется перераспределением сельскохозяйственных угодий между гражданами и организациями (выдел земельных участков гражданами собственниками земельных долей), а также новым предоставлением земельных участков для сенокошения и выпаса скота, а также индивидуального жилищного строительства и т.д. 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, продажей 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 01.01.2021, 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 01.01.2021, занимают площадь 48,7 тыс. га и составляют 0,4% от общей площади области, основная доля их находится в категориях земель населённых пунктов и сельскохозяйственного назначения.

5. Почвы и земельные ресурсы

Площадь земель застройки в отчётном году не изменилась.

Земли под дорогами на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2021, 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 населенных 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 01.01.2010, занимают площадь 8 099,6 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения – 568,9 тыс. га (4,7%), земель лесного фонда – 7375,7 тыс. га (61,3%), земель запаса – 105,7 тыс. га (0,9%). В остальных категориях имеется 49,3 тыс. га, или 0,4%.

В целом в отчётном году площадь лесных земель и лесных насаждений не входящих в лесной фонд не изменилась.

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2021 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 населенных 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%), 26,9 тыс. га в землях лесного фонда (17,2%), 21,3 тыс. га в землях запаса (13,8%), 19,7 тыс. га в землях населенных пунктов (12,7%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях водного фонда прочие земли составляют 13,4 тыс. га (8,4%).

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 01.01.2021.

Таблица 5.13

Распределение площади пашни по степени кислотности, тыс. га

Обследовано	Степень кислотности почв, рН 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
2031,5	84,1	364,8	604,5	582,1	272,7	123,3

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
2031,5	110,9	344,3	731,5	357,4	346,3	141,1

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
2031,5	20,7	331,6	736,7	587,8	285,0	69,7

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
2031,5	74,0	887,2	887,4	182,9

Таблица 5.17

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
2031,5	бор	341,7	1227,0	462,8
2031,5	молибден	1844,8	184,1	2,6
2031,5	медь	80,4	752,6	1198,5
2031,5	кобальт	1712,3	307,7	11,5
2031,5	марганец	12,5	1032,0	987,0
2031,5	цинк	1905,4	123,4	2,7
2031,5	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	2031,5	< 10 18,1	10–20 161,6	20–40 144,1	< 20 159,4	20–40 1057,6	41–200 108,3	< 40 344,0	40–80 38,3	81–400 0,1
цинк	2031,5	< 27 85,3	27–55 233,5	55,1–110 5,0	< 55 1217,9	55–110 107,3	110,1–220 0,1	<110 382,1	110–220 0,3	220,1–400 –
медь	2031,5	< 16 295,7	16–33 27,5	33,1–165 0,6	< 33 1323,1	33–66 2,2	66,1–330 –	<66 382,3	65–132 0,1	132,1–660 –
свинец	2031,5	< 16 323,5	16–32 0,3	32,1–64 –	< 32 1325,3	32–65 –	65,1–130 –	< 65 382,4	65–130 –	130,1–260 –
кадмий	1590,4	< 0,3 219,0	0,3–0,5 29,6	0,5–1,0 –	< 0,5 1073,4	0,5–1,0 6,9	1,0–2,0 0,1	< 1,0 261,4	1,0–2,0 –	2,0–4,0 –
ртуть	1488,7	< 1,0 224,1	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 1035,9	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 228,7	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –
мышьяк	1488,7	< 1,0 7,4	1,1–2,0 29,3	2,1–4,0 187,4	< 2,5 88,4	2,6–5,0 604,6	5,1–10,0 342,9	<5,0 154,8	5,1–10,0 73,9	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 961,2 тыс. га (47%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1635,5 тыс. га (81%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 455,2 тыс. га (22%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 352,3 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.

5. Почвы и земельные ресурсы

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 – кадмию, 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 ПДК 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 2020 году по данным фитосанитарного мониторинга, проведенного на площади 994,25 тыс. га, 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 объеме 62,11 тыс. тонн, что соответствовало свыше 50% высеванных семян. Фунгицидные профилактические обработки по предотвращению развития снежной плесени в посевах озимой ржи были проведены на площади 5,0 тыс. га, а также против распространения фитофтороза картофеля на площади 2,48 тыс. га.

В течение вегетационного периода было обработано всего 306,6 тыс. га посевов сельскохозяйственных культур, в том числе против вредителей 20,81 тыс. га; против болезней 108,37 тыс. га, в том числе биологическим методом на площади 96,22 тыс. га; против сорной растительности 197,9 тыс. га. По сравнению с прошлым годом защитные мероприятия были проведены в меньшем объеме по инсектицидным и гербицидным обработкам.

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 2021 году возможно увеличение мышевидных грызунов на посевах многолетних трав, распространение снежной плесени на посевах озимой ржи, а также фитофтороза картофеля.

В 2021 году на посевах зерновых культур ожидается умеренное развитие шведской мухи, хлебных блошек, трипсов, злаковой тли, септориоза, бурой листовой ржав-

чины, 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 2021 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 961,2 тыс. га (47%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1635,5 тыс. га (81%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 455,2 тыс. га (22%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 352,3 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 кислых почв.

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 52% площади обследованной пашни. 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, но в связи с отсутствием государственной регистрации известняковой муки известкование почв в 2020 году практически не проводилось. Площадь фосфоритования почв в 2020 году составила 5,3 тыс. га – 95% к 2019 году, площадь известкования почв – 0,6 тыс. га (35% к прошлому году).

Ежегодно растения выносят элементы питания из почвы, поэтому для предотвращения отрицательного баланса необходимо внесение их в виде удобрений. В 2020 году внесено 1,1 млн тонн органических удобрений (106% к прошлому году) и 18,9 тыс.

5. Почвы и земельные ресурсы

тонн действующего вещества минеральных удобрений, что на 5% больше прошлого года, но крайне недостаточно, так как вместо минимально необходимых 40–60 кг действующего вещества на гектар в 2020 году внесено 22,8 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 01.01.2021 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 179 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 153 памятников природы регионального значения, зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, являющаяся ООПТ регионального значения, и 21 особо охраняемая природная территория местного значения. Общая площадь ООПТ составляет 367,221 тыс. га, или 3,05% от общей площади области.

6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»

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

В 2020 году в заповеднике были продолжены работы по следующим направлениям:

- инвентаризация флоры и фауны;
- лесопатологический мониторинг;
- климатический и фенологический мониторинг;
- мониторинг интенсивности размыва береговой линии реки Вятки на границе заповедника;
- мониторинг поселений рыжего лесного муравья в заповеднике и охранной зоне;
- мониторинг естественной динамики растительных сообществ на постоянных пробных площадях;
- учет численности млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, беспозвоночных животных.

По состоянию на 01.01.2021 года флора и фауна заповедника представлены следующим количеством видов:

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

– фауна: около 2900 видов беспозвоночных, большую часть которых составляют насекомые (более 2300 видов); 34 вида рыб, 9 видов амфибий, 6 видов рептилий, 216 видов птиц, 54 вида млекопитающих.

Обобщению сведений, накопленных по фауне двукрылых к 2020 году, было посвящено очередное издание (том 6) Трудов заповедника – «Двукрылые (Diptera) заповедника «Нургуш» (автор – к.б.н. С.В. Пестов).

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено 52 вида позвоночных и 26 видов беспозвоночных животных, включенных в Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ (2020), и Красную книгу Кировской области (2014), а также 19 видов сосудистых растений, 5 видов мхов, 4 вида лишайников и 6 видов грибов, занесенных в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Кировской области (2014).

В течение 2020 года на территории заповедника и охранной зоны отмечены встречи таких редких видов как: лептура красногрудая; болотный лунь, большая выпь,

6. Особо охраняемые природные территории

большой подорлик, горихвостка-чернушка (новый вид для заповедника «Нургуш»); кулик-сорока, лебедь-кликун, орлан-белохвост, серый сорокопуд, скопа; усатая ночница; лобария легочная; неккера перистая; баранец обыкновенный; надбородник безлистный, тайник сердцевидный; паутинник фиолетовый, полипорус зонтичный, рогатик пестиковый.

Численность основных видов млекопитающих в 2020 году (по результатам зимнего маршрутного учёта) представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Численность основных видов млекопитающих в заповеднике «Нургуш» и его охранной зоне в 2020 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	681	917	1598
Волк	2	2	4
Горностай	15	19	34
Зяц	306	387	693
Кабан	2	17	19
Куница	115	55	170
Лисица	11	3	14
Лось	41	66	107

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 декабря 2018 года.

В рамках реализации мероприятий регионального проекта в 2020 году постановлением Правительства Кировской области от 28.07.2020 № 403-П «О расширении территории памятника природы регионального значения «Ульское болото» территория памятника природы расширена более, чем на 27 тыс. га.

Особенностью данной особо охраняемой природной территории являются уникальные природные комплексы сосновых лесов различных формаций и вторичных старовозрастных лесов в междуречьях рек Ула и Ильина, грядо-мочажинные и грядо-озерковые комплексы верховых и переходных болот. Территория памятника природы входит в состав ключевой орнитологической территории России международного значения: КИ-006 EU-RU-439.

В ходе проведенных исследований на данной территории было установлено обитание 8 видов позвоночных животных и произрастание 8 видов высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Кировской области. Болота Ульское и Худышевское являются местами концентрации водных и околоводных птиц во время сезонных миграций, а также местом гнездования околоводных птиц с высокой плотностью гнездовых пар.

В 2020 году в рамках реализации проекта проведены работы по формированию границ новой особо охраняемой природной территории регионального значения в Вер-

6. Особо охраняемые природные территории

хошижемском районе «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть». Принятие нормативного правового акта о её создании планируется в 2021 году.

В 2020 проведены кадастровые работы по установлению границ 41 ранее созданной особо охраняемой природной территории регионального значения с целью внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости, в том числе завершены работы по установлению границ самой большой по площади ООПТ регионального значения – Зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

Постановлением Правительства Кировской области от 25.06.2020 № 333-П «Об утверждении границ особо охраняемой природной территории регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского» утверждены границы особо охраняемой природной территории.

После принятия аналогичных решений об утверждении границ 30 памятников природы регионального значения в Арбажском, Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Кикнурском, Кильмезском, Нагорском и Нолинском районах области, сведения об их границах внесены в ЕГРН. Еще по 16 памятникам природы Лузского и Оричевского районов области документы в орган регистрации прав будут направлены в 2021 году.

Постановлением Правительства Кировской области от 28.07.2020 № 404-П утвержден режим созданного в 2019 году памятника природы регионального значения «Комплекс пойменных озер Холуново, Кривель, Черное».

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.

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 6 объектов в 3 муниципальных образованиях Кировской области. Постановлением Правительства Кировской области от 13.05.2020 № 232-П «О внесении изменений в решение исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 29.10.1990 № 498» снят статус памятников природы регионального значения со следующих объектов: «Лукинская кедровая роща», «Четыре кедра в с. Бобино», «Куст махровой черемухи в с. Бобино», «Восемь плодоносящих кедров и старые посадки лиственницы», «Семь плодоносящих кедров», «Десять плодоносящих кедров». Общая площадь упраздненных ООПТ составила 8,78 га.

В рамках государственного задания, выданного специалистам подведомственного министерству охраны окружающей среды учреждению КОГБУ «Областной природоохранный центр» на 2020 год, продолжены мероприятия по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. В ходе данных мероприятий было выявлено 16 нарушений режимов ООПТ, нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафов, общая сумма которых составила 45 тыс. руб.

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 11491 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 8630 тыс. га передано в пользование 85 юридическим лицам и 3 индивидуальным предпринимателям.

Площадь общедоступных охотничьих угодий, в том числе с установленным запретом охоты, составляет 2861 тыс. га.

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

Объектами охоты в Кировской области являются 66 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 2018–2020 гг. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид охотничьего ресурса	Численность, тыс. особей		
	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4
Хорь	0,7	0,64	0,76
Белка	78,6	65,1	96,23
Лось	30,17	32,95	34,26
Кабан	3,45	3,89	5,3
Куница	6,97	6,7	6,53
Зяец-беляк	104,36	93,4	88,69
Зяец-русак	1,33	1,13	1,23
Лисица	4,34	3,9	3,71
Горноста́й	2,66	2,36	2,11
Рысь	1,14	1,27	1,25
Волк	0,29	0,29	0,3
Росомаха	0,02	0,01	0,013
Глухарь	43,68	48,9	45,6
Тетерев	321,52	300,2	255,4
Рябчик	137,55	155,4	146,29
Серая куропатка	2,74	2,49	1,21
Белая куропатка	4,2	3,27	1,65
Медведь	6,51	6,62	6,89
Барсук	3,7	4,01	3,9
Выдра	2,84	2,81	2,88
Бобр	34,39	38,9	37,94
Утки	83,1	155,76	143,57

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Норка	14,43	14,5	13,25
Енотовидная собака	3,3	3,4	3,4
Ондатра	30,7	37,06	31,33

В 2020 году расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике зимнего маршрутного учёта (ЗМУ), проведены в соответствии с Методическими указаниями 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 2019–2020 гг. на территории области добыто: 1900 лосей, 1524 кабана, 267 бурых медведей, 61 барсук, 11710 особей зайца-беляка, 1427 лисиц, 1957 бобров, 1203 глухаря, 3430 тетеревов.

Сведения о добыче охотничьих ресурсов в Кировской области в динамике за 2017–2020 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		
	2017–2018 гг.	2018–2019 гг.	2019–2020 гг.
1	2	3	4
Хорь	108	83	98
Белка	863	541	384
Лось	1565	1719	1900
Кабан	1112	1205	1524
Куница	1235	1404	1378
Заяц-беляк	11764	12467	11710
Лисица	1698	1385	1427
Рысь	10	15	15
Волк	185	215	162
Глухарь	1735	1567	1203
Тетерев	4348	5780	3430
Рябчик	9871	9255	10201
Медведь	223	255	267
Барсук	50	58	61
Выдра	11	7	10
Бобр	1763	1879	1957
Утки	21891	30674	16647
Норка	227	387	221
Ондатра	1809	1243	1144
Енотовидная собака	1144	1371	2383
Вальдшнеп	5216	8333	1110
Ворона серая	304	143	347

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.2

1	2	3	4
Голуби	87	73	83
Гуси	2229	1190	0
Коростель	43	79	196
Кулики	365	407	116

В 2020 году юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам оказан значительный объем государственных услуг. Охотпользователям области выдан 33791 бланк разрешений на добычу охотничьих ресурсов. Физическим лицам выдано 4476 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступные охотничьи угодья.

По состоянию на 01.01.2021 года общее количество охотников Кировской области составило свыше 43 700 человек. В течение года выдано 989 охотничьих билетов единого федерального образца (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Количество выданных охотничьих билетов в Кировской области

Число выданных охотничьих билетов единого федерального образца, шт.		
2018 год	2019 год	2020 год
1 112	1 137	989

В 2020 году по обращениям хозяйствующих субъектов заключено 3 охотхозяйственных соглашения в порядке, предусмотренном частью 3 статьи 71 ФЗ «Об охоте...» (без проведения аукциона), в отношении охотничьих угодий общей площадью 241,8 тыс. га и получена плата за их заключение в размере 2 418,0 тыс. руб.

8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов

В течение 2020 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 лесного хозяйства Кировской области.

В 2020 году министерством лесного хозяйства Кировской области проводились мероприятия по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты на территории общедоступных охотничьих угодий Белохолуницкого, Богородского, Верхнекамского, Верхошижемского, Вятскополянского, Зуевского, Кильмезского, Лузского, Малмыжского, Нагорского, Омутнинского, Опаринского, Подосиновского, Санчурского, Юрьянского районов Кировской области, в том числе: посеяно кормовых полей (га) – 77; изготовлено кормушек для кабана – 6 шт.; изготовлено солонцов для лося – 40 шт.; изготовлено солонцов для зайца – 560 шт.; выложено минеральной подкормки для лося – 780 кг; выложено минеральной подкормки для зайца – 1520 кг; выложено зерновой подкормки – 20 т.

В рамках ведения государственного кадастра объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам выполнена научно-

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

исследовательская работа по составлению перечня объектов животного мира (беспозвоночные, за исключением принадлежащих к классу насекомые) Кировской области.

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 77 решений о регулировании численности на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий. В рамках проведения мероприятий по регулированию численности добыто 33 волка, 144 лисицы, 132 особи енотовидной собаки, 99 кабанов и 28 бобров.

При проведении мероприятий по регулированию численности диких животных в целях снижения угрозы 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 лесного хозяйства 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.

8.4. Водные биологические ресурсы

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

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

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.07.2019 № 442 «Об утверждении Порядка заключения договоров пользования рыболовным участком» в отношении 7 рыболовных участков были проведены открытые конкурсы на право заключения договоров пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства. По результатам конкурса было заключено 3 договора, в отношении 4 рыболовных участков конкурс признан несостоявшимся.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2018 № 681 «Об утверждении Правил определения границ рыболовных участков» в 2020 году был переутвержден перечень рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области для осуществления промышленного рыболовства, согласованный со Средневолжским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству и с Федеральным агентством по рыболовству. В новый перечень вошло 18 рыболовных участков.

В установленном порядке заключено 11 договоров на пользование водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в отношении

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается.

Для основных промысловых видов водных биологических ресурсов промышленная квота в 2021 году составит:

- на леща – более 49 тонн;
- на щуку – более 7,9 тонн;
- на судака – 9,8 тонн;
- на сома пресноводного – 0,9 тонн;
- на стерлядь – 1,9 тонн.

8.4.2. Охрана рыбных запасов

В 2020 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 2020 году с Министерством охраны окружающей среды Кировской области, Отделом по Кировской области Волжско-Камского филиала ФГБУ «Главрыбвод», УМВД РФ по Кировской области, Кировским линейным отделом 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 2020 году в результате проведенных рыбоохранных мероприятий выявлено 229 административных правонарушений, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено административных штрафов на сумму 620,0 тыс. руб., предъявлено исков за нанесенный ущерб рыбным запасам на сумму 1266,06 тыс. руб. Против злостных нарушителей правил рыболовства возбуждено 32 уголовных дела по ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации, к уголовной ответственности привлечено 32 нарушителя. Изъято орудий лова – 223 единиц, транспортных средств – 106 единиц.

В 2020 году в соответствии с Распоряжениями руководителя Средневолжского территориального управления Росрыболовства Отделом по Кировской области проведено 3 внеплановые проверки юридических лиц по выполнению ранее выданных предписаний.

В связи изменением в законодательстве Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов осуществлялся без проведения плановых проверок (часть 4, ст. 43.2 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» в ред. Федерального закона от 24.04.2020 № 146-ФЗ). В 2020 году плановые проверки не проводились.

В 2020 году в Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области из Министерства охраны окружающей среды Кировской области поступило 32 материала по согласованию условий водопользова-

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

ния. Из числа поступивших материалов 21 относился к водопользованию с целью сброса сточных вод, 4 – к водопользованию с целью забора (изъятия) водных ресурсов, 2 – к проведению работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, 1 – к использованию акватории, в том числе в рекреационных целях, 3 – к разведке и добыче полезных ископаемых. Поступившие запросы рассмотрены в Порядке осуществления согласования условий использования водного объекта (водопользования) в Средневолжском территориальном управлении Росрыболовства, утвержденном приказом по Средневолжскому территориальному управлению от 13 апреля 2010 года № 214 и направлены на утверждение руководителю Средневолжского теруправления. По результатам рассмотрения все материалы согласованы.

8.4.4. Рыбохозяйственный фонд

В 2020 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 198,93 тонн. В том числе для осуществления промышленного рыболовства на реках 138,05 тонн.

В 2020 году на территории Кировской области промышленную добычу водных биологических ресурсов по выданным разрешениям осуществляли 8 организаций и индивидуальных предпринимателей. Освоение квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов по промышленному рыболовству в 2020 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 2020 год

Видовой состав	Выделенные квоты, тонн	Вылов, тонн	Освоение квот, %
Общий итог, в том числе:	36,707	28,206	76,8
Рекомендованные объемы, в том числе:	14,61	12,607	86,3
Белоглазка	1,55	1,388	89,5
Голавль	0,01	0,007	70,0
Густера	0,56	0,482	86,1
Жерех	2,83	2,1695	76,7
Карась	0,3	0,3	100,0
Налим	0,73	0,509	69,7
Окунь пресноводный	0,13	0,126	96,9
Плотва	0,22	0,18	81,8
Синец	0,98	0,803	81,9
Чехонь (жилая форма)	6,28	5,8425	93,0
Язь	1,02	0,8	78,4
ОДУ, в том числе:	22,097	15,599	70,6
Лещ	14,013	10,646	76,0
Сом пресноводный	0,461	0,252	54,7
Стерлядь	0,908	0,619	68,2
Судак	3,298	1,946	59,0
Щука	3,417	2,137	62,5

8.4.5. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В 2020 году под контролем федеральных органов исполнительной власти в области рыболовства проводились мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов предприятиями, которые в результате хозяйственной деятельности наносят ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания (компенсационные мероприятия). В результате работ осуществлен выпуск молоди стерляди навеской 3–6 гр. в реку Вятка в количестве 97 717 шт. Итоговые результаты отражены в таблице 8.5.

Таблица 8.5

Сведения об объектах искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов

Наименование организации-исполнителя работ (в соответствии с планом мероприятий по искусственному воспроизводству)	Количество фактически выпущенных водных биоресурсов, шт.
АО «Транснефть-Прикамье»	7 041
ООО «Зуевская механизированная колонна»	1 991
ООО «Вятское речное пароходство»	31 147
КОГКУ «Управление по газификации и инженерной инфраструктуре»	1 289
ООО «Зардон-Авто»	11 546
ООО «СБТ-Строй»	43 735
ООО «Гарант»	968
Итого	97 717

9. Лесные ресурсы

Состояние лесного фонда на 01.01.2021

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

Таблица 9.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Виды целевого назначения лесов, категория защитных лесов	Площадь земель лесного фонда, тыс. га		Общий запас, млн м ³
	общая	в т.ч. лесопокрытая	
Всего лесов	8037,1	7431,7	1093,83
Защитные леса – всего,	1698,3	1602,5	269,34
в том числе по категориям:			
а) Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	81,8	76,3	12,79
б) Леса, расположенные в водоохранных зонах	467,0	448,8	70,41
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего,	420,1	392,9	71,35
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	17,11
Зеленые зоны	260,8	246,5	43,71
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,	729,4	684,3	114,79
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,3	2,74
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,83
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	531,4	496,2	80,45
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,3	30,77
Эксплуатационные	6338,8	5829,2	824,49

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	27,0	4,3	0,3	0,0	0,4	1,2	18,5	2,3	22,4
Эксплуатационные	326,5	46,3	0,1	0,4	1,3	2,8	268,3	7,3	279,7
Итого	353,5	50,6	0,4	0,4	1,7	4,0	286,8	9,6	302,1

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	3924,7	1353,0	908,6	651,8	1011,3
в том числе:					
сосна	1585,0	461,2	595,3	294,5	234,0
ель	2312,8	889,2	305,7	351,0	766,9
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3490,5	741,1	1335,7	526,0	887,7
в том числе:					
береза	2647,5	492,0	1155,1	409,7	590,3
осина	728,5	235,9	138,2	94,8	259,6
Итого	7431,7	2094,7	2247,9	1180,6	1908,5
Запас всего, млн м³					
Хвойные	617,30	69,76	161,59	150,42	235,53
в том числе:					
сосна	262,34	35,12	106,99	70,48	49,75
ель	349,30	34,48	53,11	78,44	183,27
Твердолиственные	2,21	0,03	0,47	0,43	1,28
Мягколиственные	474,29	25,81	163,04	95,60	189,84
в том числе:					
береза	353,37	15,63	142,71	76,02	119,01
осина	105,20	9,79	15,07	16,24	64,10
Итого	1093,83	95,60	325,10	246,45	426,68

1	2	3	4	5	6
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн м³					
Хвойные	442,76	61,64	109,83	112,89	158,40
в том числе:					
сосна	181,12	29,40	74,72	51,01	25,99
ель	258,41	32,09	34,14	60,86	131,32
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	381,49	23,14	138,50	76,78	143,07
в том числе:					
береза	287,39	13,85	122,20	61,24	90,10
осина	84,16	9,00	12,96	13,32	48,88
Итого	824,46	84,80	248,37	189,70	301,59

Общий ежегодный средний прирост достигает 21,03 млн м³. Противоэрозионные насаждения на землях лесного фонда отсутствуют. Лесистость области составляет 62,5%.

Использование лесов в 2020 году

По состоянию на 01.01.2021 в аренду для заготовки древесины передано 706 лесных участков, площадью 4867,3 тыс. га и установленным объемом использования 9275,1 тыс. м³, фактически в 2020 году арендаторами было освоено 87% или 8066,8 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 14 лесных участков площадью 27,4 га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых – 19 лесных участков площадью 478,4 га. В целях ведения охотничьего хозяйства заключено 5 договоров аренды лесных участков площадью 35,0 тыс. га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 38 договоров аренды лесных участков площадью 364,5 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 13 лесных участков для заготовки древесины площадью 164,9 тыс. га и установленным объемом использования 359,4 тыс. м³, фактически в 2020 году пользователями было освоено 44,9% или 161,2 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 – 4 лесных участка площадью 0,03 га; для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных объектов и гидротехнических сооружений передано 3 лесных участка площадью 67,2 га.

В безвозмездное пользование для ведения сельского хозяйства передано 6 лесных участков площадью 42,0 га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 4 договора безвозмездного пользования лесных участков площадью 36,1 га.

Сведения об аукционах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2020 году министерством проведено 3 аукциона в электронной форме на право заключения договора аренды лесного участка: 2 аукциона – для осуществления рекреационной деятельности и 1 аукцион – для заготовки древесины.

По результатам аукционов заключено 2 договора аренды для осуществления рекреационной деятельности на общей площади 1,27 га; 1 договор аренды с целью

9. Лесные ресурсы

заготовки древесины на площади 3498 га, с установленным ежегодным объемом заготовки 2,64 тыс. м³.

Сведения о конкурсах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2020 году министерством проведено 10 конкурсов на право заключения договора аренды лесного участка. По результатам конкурсов заключено 9 договоров аренды лесных участков, на общей площади лесных участков – 114634 га, с общим установленным ежегодным объемом заготовки древесины – 175,76 тыс. м³.

Сведения об аукционах на право заключения договоров купли-продажи лесных насаждений. В 2020 году министерством было выставлено 340 лотов с общим объемом заготовки 739,4 тыс. м³. По результатам аукционов заключено 332 договора купли-продажи лесных насаждений, продано древесины 708,8 тыс. м³.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов

В 2020 году на территории Кировской области реализовывалось 4 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 2020 года 2 инвестиционных проекта были признаны реализованными. Также реализованы приоритетные инвестиционные проекты: в 2015 году – один проект, в 2016 году – один проект, в 2018 году – 3 проекта. Из перечня приоритетных исключены в 2015 году два проекта, в 2016 году – один проект, в 2018 году – один проект.

Для реализации инвестиционных проектов министерством лесного хозяйства Кировской области заключен 81 договор аренды лесных участков, находящихся в федеральной собственности. Общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1,2 млн га. Общий ежегодный объем использования лесов составляет 2369,4 тыс. м³, в том числе 849,8 тыс. м³ по хвойному хозяйству. За 2020 год предприятиям, реализующим инвестпроекты, начислена арендная плата в размере 232,2 млн руб.

Объем заготовленной инвесторами древесины в 2012 году составил 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.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4

Объемы ухода за лесом в 2020 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

9. Лесные ресурсы

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2020 году проведено на площади 42280,8 га, в том числе за счет создания лесных культур посадкой сеянцев на площади 4343,1 га.

Посадка леса осуществлена на 10,2% площадей от общего объема лесовосстановительных работ в 2020 году. Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 37611,3 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста на площади 26949,4 га, минерализации поверхности почвы на площади 3067,9 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 326,5 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 23189,5 га.

Претензионно-исковая работа

В 2020 году направлено 362 претензионных письма лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2019 году условия договоров аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

Также в 2020 году направлено 40 претензионных писем лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2020 году условия договоров аренды лесных участков в части воспроизводства лесов.

В 2020 году за невыполнение лесохозяйственных мероприятий расторгнут 1 договор аренды.

10. Состояние недр

10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) области представлена месторождениями более 20 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 01.01.2021 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 938 месторождений (участков) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 337 месторождений (495 участков) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения.

Основные изменения МСБ в 2020 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 2020 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 01.01.2021)

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Изменение запасов за 2020 год категорий + или -		Запасы категорий		Объёмы добычи подземных вод в 2020 году
		A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. м ³ /сут.	337 (495)	-2,778	–	352,538	108,125	55,11*
Минеральная вода, тыс. м ³ /сут.	9 (13)	–	–	0,8649	–	0,082**

*сведения по 181 предприятию, осуществляющему добычу подземных вод 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 01.01.2021 суммарные извлекаемые запасы нефти составляют: категории А – 35 тыс. т, категории В₁ – 4405 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

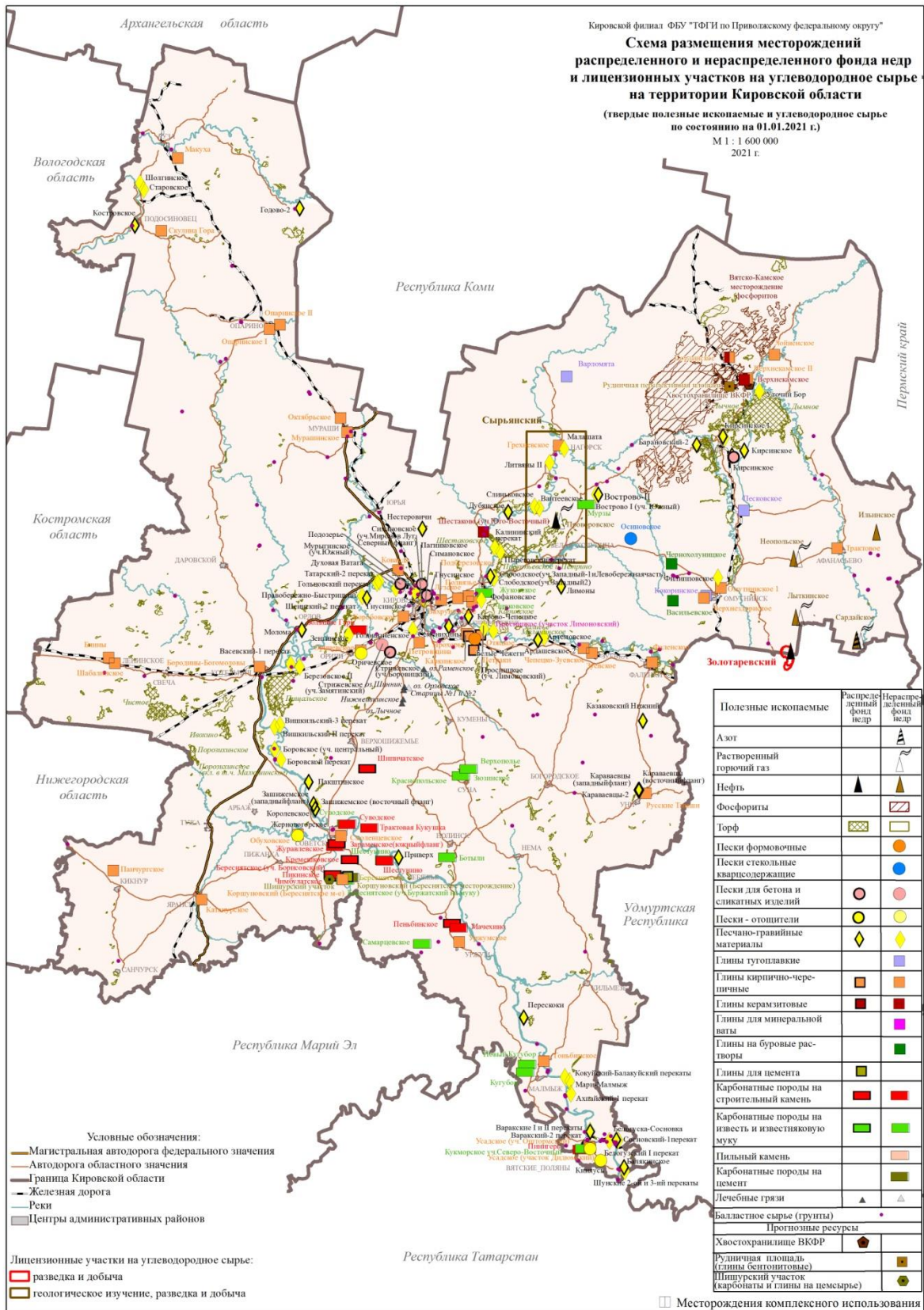


Рис. 10.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

**Балансовые запасы твердых и общераспространенных полезных ископаемых, динамика их изменения
(по состоянию на 01.01.2021)**

Вид сырья	Количество месторождений на 01.01.2021	Запасы по состоянию на 01.01.2020		Изменение запасов за 2020 год				Запасы по состоянию на 01.01.2021	
				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	402,939		0,032		-0,008		402,899	
Пески формовочные, тыс. т	1	75						75	
Стекольные пески, тыс. т	1	802						802	
Фосфоритовые руды, тыс. т	1 (18 участков)	839 802	1 215 337					839 802	1 215 337
Цементное сырье, в том числе:	1								
известняки, тыс. т			6510						6510
глины, тыс. т			17983						17983
ВСЕГО месторождений (участков) твердых полезных ископаемых	30								
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	72 304	5225	5				72 299	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	56 521	7297	60		+22		56 483	7297
Песчано-гравийные материалы, тыс. м ³	65	265 852	37 575	1308		+910		265 454	37 575
Пески для бетона и силикатных изделий, тыс. м ³	5	39 213	24 097	429		+104		38 888	24 097
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м ³	14	209 546	43 660	463		+ 11		209 094	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	39 962	1609	1256	11	+1907	+6	40613	1604
Торф, тыс. т	633**	383 950	31 525	324				383 626	31 525
ВСЕГО месторождений (участков) общераспространенных полезных ископаемых	919								
ВСЕГО месторождений:	949								

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

** количество месторождений торфа с балансовыми запасами площадью более 10 га, в том числе 470 промышленно значимых месторождений

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. На месторождении продолжаются работы по геологическому изучению, добыча в 2020 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 2020 году на месторождении добыто 2 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 (A+B+C₁) которого составляют 839,8 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 (A+B+C₁) 265,454 млн м³.

В распределенном фонде недр находится 29 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 181,122 млн м³. Наиболее крупными месторождениями ПГС в распределенном фонде недр являются: Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий B+C₁ – 118,626 млн м³, Зашижемское (Советский район) с запасами категории B+C₁ – 14,7 млн м³, Правобережно-Быстрицкий участок (Орловский район) с запасами категории C₁ – 10,948 млн м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 38,888 млн м³. Наиболее крупные из них с запасами промышленных категорий A+B+C₁: Стрижевское (Оричевский район) – 20,408 млн м³, Мурыгинское (Юрьянский район) – 10,679 млн м³, Пагинковское (Слободской район) – 4,579 млн м³. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр 34,483 млн м³. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами категорий A+B+C₁ – 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 A+B+C₁ 0,64 млн т, C₂ 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 C₂ – 4,89 млн т. Месторождения относятся к нераспределенному фонду недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 40 месторождениям составляют 56,483 млн м³, запасы категории C₂ – 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, Берсвятское (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.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий А+В+С₁ по 14 месторождениям составляют 72,299 млн м³, в том числе по 1 месторождению распределенного фонда недр 1,667 млн м³. Наиболее крупными 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 209,094 млн м³, в том числе по 6 распределенным месторождениям – 62,338 млн м³. Наиболее крупными являются месторождения, расположенные в Советском районе: Чимбулатское с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 55,651 млн м³, Суводское – 40,937 млн м³, Тракторная Кукушка – 39,893 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 площадью более 10 га с запасами категорий А+В+С₁ – 383,626 млн т, из них 466 торфяных месторождений подлежат разработке. В распределенном фонде недр находятся 7 торфяных месторождений с промышленными запасами 149,908 млн т. Наиболее крупные месторождения с запасами категории А: Дымное (Верхнекамский район) – 94,972 млн т, Лычное (Верхнекамский район) – 21,919 млн т, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 11,642 млн т.

Лечебные грязи. Балансом запасов учтены 7 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий А+В+С₁ – 402,899 тыс. м³. В распределенном фонде находятся 6 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ – 11,99 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 337 месторождениям (495 участкам) категорий А+В+С₁ в 352,538 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 108,125 тыс. м³/сут., используемые для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения. В распределенном фонде недр находятся 265 месторождений (397 участков) с запасами категорий А+В+С₁ – 310,251 тыс. м³/сут.

10.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2020 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Действовали 80 горнодобывающих предприятий (промысел по добыче нефти, карьеры и обогатительные комплексы по добыче и переработке твердых полезных ископаемых (преимущественно для объектов стройиндустрии, а также для сельскохозяйственного производства), эксплуатировалось около 2,5 тысяч групповых и одиночных водозаборов, насчитывающих около 6000 водозаборных скважин (на 1762 из них оформлены действующие лицензии на пользование недрами).

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

10. Состояние недр

Добыча полезных ископаемых осуществлялась на: 1 нефтяном месторождении, 4 торфяных месторождениях, 17 месторождениях ПГС, 2 месторождениях кирпичных глин, 4 месторождениях строительного камня, 4 месторождениях песков для производства бетона, 37 месторождениях сырья местного значения, 1 месторождении лечебных грязей. Подземные воды добывались на 8 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 264 месторождениях (395 участках) с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2020 году приведены в таблице 10.3.

Таблица 10.3

**Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий
Кировской области в 2020 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 2020 году	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	1	2			
Глины кирпичные	всего	40	1 / 1	60 тыс. м ³ , в том числе:	АО «Кирово-Чепецкий кирпичный завод»
	распределенный фонд	3		60 тыс. м ³	
Грязи лечебные	всего	7	5 / 1	0,032 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «Санаторий «Колос»
	распределенный фонд	6		0,032 тыс. м ³	
ПГС	всего	65	24 / 14	1308 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «Багратион» НАО «Карьер Приверх» ООО «Карьер «Западный»
	распределенный фонд	29		159 тыс. м ³	
				344 тыс. м ³ 409 тыс. м ³	
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	5 / 4	429 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «СПК «Силворлд» ООО «Карьер-Пагинка»
	распределенный фонд	5		285 тыс. м ³	
				92 тыс. м ³	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	6 / 4	463 тыс. м ³ , в том числе:	АО «Чимбулатский карьер» ООО «Энергия»
	распределенный фонд	6		315 тыс. м ³	
				92 тыс. м ³	

10. Состояние недр

Продолжение таблицы 10.3

1	2	3	4	5	6
Карбонатные породы для известкования почв	всего	14	1 / 1	5 тыс. м ³ , в том числе:	ДООО «ЖКСМ»
	распределенный фонд	1		5 тыс. м ³	
Нефть	всего	6	2 / 1	2 тыс. т, в том числе:	ООО «Белкамнефть»
	распределенный фонд	2		2 тыс. т	
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	139	26 / 23	1267 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «ВРП» ООО «Техкомстрой» ООО «СУ-43»
	распределенный фонд	48		352 тыс. м ³	
				134 тыс. м ³ 222 тыс. м ³	
Торф	всего	633	1 / 1	324 тыс. т, в том числе:	ЗАО «ВяткаТорф»
	распределенный фонд	7		324 тыс. т	
Вода питьевого и технического назначения	всего	495 участков	222/170	20,12* млн м ³	
	распределенный фонд	397 участка			
Минеральная вода	всего	9 (13 уч.)	11/ 11	29,86* тыс. м ³	
	распределенный фонд	8 (12 уч.)			

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

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 2,8 тыс. т нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2020 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: НАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 344 тыс. м³ ПГС, ООО «Карьер «Западный» (Слободской район) – 409 тыс. м³ ПГС, ООО «СПК «Силворлд» (Оричевский район) – 285 тыс. м³ песков для строительных работ и силикатных изделий, АО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 315 тыс. м³ карбонатных пород для производства щебня, ООО «ВРП» (г. Киров) – 352 тыс. м³ песчаного грунта, ЗАО «ВяткаТорф» (Оричевский, Котельничский, Слободской, Верхнекамский, Свечинский районы) – 324 тыс. т топливного торфа.

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).

Общий объем забранной пресной подземной воды для хозяйственно-питьевых и технических целей по предприятиям, предоставившим статистическую отчетность по форме 2-ТП (водхоз) за 2020 год (335 недропользователя), составил 31,468 млн м³. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами (181 предприятие) в 2020 году составил 20,12 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 2020 году составила 29,86 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 2020 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 2020 году.

Нефть.

АО «Первая Геологическая компания» (в 2020 году ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» переименована) проводит работы по изучению Сырьянского участка недр (лицензия КИР 12938 НР).

В 2020 году на проект разведки Проворовского месторождения нефти получено положительное экспертное заключение Росгеолэкспертизы (№ 084-02-04/2020 от 25.03.2020).

На **Золотаревском участке недр** ООО «Белкамнефть» в 2020 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 первое полугодие 2020 года составил 3,976 тыс. т, при проектном 9,624 тыс. т.

10. Состояние недр

Объем добытой нефти из скважин, пробуренных на территории Кировской области – 2,766 тыс. т, при проектном – 5,360 тыс. т.

В рамках мониторинга состояния окружающей среды и состояния недр отобрано 65 проб, в том числе 26 проб поверхностных вод и 24 пробы подземных вод из 3 наблюдательных скважин, 15 проб почв на сумму 93,47 тыс. руб.

В 2020 году скважины остановлены согласно ОПЕК+.

Всего за отчетный период **по разделу «Нефть»** выполнено работ на сумму – **0,0935 млн руб.** (собственные средства недропользователей).

Твердые полезные ископаемые.

ООО «ХимИнвест» продолжает работы по геологическому изучению, включающее поиски и оценку месторождений фосфоритов на участке недр Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника (лицензия КИР 01927 ТП). В 2020 году проведены лабораторные испытания отобранных в 2019 году проб (42 рядовые, 30 контрольных, 5 групповых и одна мелкообъемная проба), составлен отчет. Материалы с подсчетом запасов направлены на экспертизу. Ожидаемый прирост запасов эфелей по категории C_1+C_2 – 27,619 млн т (P_2O_5 – 1,3305 млн т).

Общий объем финансирования по объекту (а также всего **по разделу «Твердые полезные ископаемые»**) за 2020 год составил **0,725 млн руб.** (работы выполнены за счет средств недропользователя).

Подземные воды.

По данным информационной системы «Недра» по состоянию на 01.01.2021 на территории Кировской области имеется большое количество скважин на подземные воды, из них:

- действующих – 3863 (пролицензировано – 1762);
- бездействующих – 3045;
- резервных – 234;
- ликвидированных – 1480;
- потеряно на местности – 87;
- законсервированных – 54.

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 10 объектов.

В 2020 году завершены 4 объекта и на государственный учет поставлены запасы питьевых подземных вод в количестве 10,72 тыс. м³/сут. по категории В.

Общий объем финансирования по разделу «Подземные воды» по участкам недр, отнесенным к полномочиям Приволжскнедра, за 2020 год составил **0,771 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 2020 год составило 2,17 тыс. м³/сут. (в том числе прирост запасов подземных вод составил 1,87 тыс. м³/сут). Вновь поставлено на территориальный баланс запасов полезных ископаемых 6 месторождений (участков месторождений) подземных вод на территории Фаленского, Кирово-Чепецкого, Зуевского, Даровского и Оричевского районов.

Общий объем финансирования по разделу «Подземные воды» по участкам недр, отнесенным к полномочиям министерства охраны окружающей среды Кировской области, в 2020 году составил **2,222 млн руб.** (собственные средства недропользователей). Плата за проведение экспертизы запасов подземных вод, поступившая в доход областного бюджета, составила 0,24 млн руб.

Общераспространенные полезные ископаемые. По результатам геолого-поисковых и геологоразведочных работ, выполненных за счет частных инвестиций, на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области вновь постав-

10. Состояние недр

лено 3 месторождения ОПИ, с общим объемом запасов порядка 2,284 млн м³, в том числе месторождение песчано-гравийной смеси «Лимоновское» (Белохолуницкий район) и 2 месторождения песка строительного – «Луговое» (Кирово-Чепецкий район) и «Русловое» (Вятскополянский район).

Изменения запасов за счет переоценки, пересчета и иных работ произошли на 2 месторождениях: «Скрябино» (резервы №№ 4, 5, 6) (Подосиновский район) и «Дубянское» (Слободской район) в суммарном объеме 1,021 млн м³.

Общий объем негосударственных инвестиций, вложенных в воспроизводство минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых области, составил **2,39 млн руб.** (собственные средства недропользователей). Плата за проведение экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых, поступившая в доход областного бюджета, составила 0,12 млн руб.

Таким образом, всего в воспроизводство минерально-сырьевой базы Кировской области (полезные ископаемые и подземные воды) привлечено около **6,2 млн руб.** частных инвестиций.

10.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2021 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 950 лицензии, в том числе:

– 85 лицензий регионального значения: углеводородное сырье – 2, твердые полезные ископаемые – 1, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 16, питьевые и технические подземные воды – 61; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 5.

– 865 лицензий местного значения: общераспространенные полезные ископаемые – 101, питьевые и технические подземные воды (участки недр местного значения) – 764.

За 2020 год зарегистрированы 132 лицензии на пользование недрами, в том числе: с целью разведки и добычи минеральных подземных вод – 1, с целью добычи, а также разведки и добычи питьевых и технических подземных вод – 131.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2020 году аннулировано 10 лицензий. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 8, в результате переоформления – 2. В 4 лицензии внесены изменения и дополнения.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2020 году досрочно прекращено 22 права пользования недрами по инициативе недропользователей или в связи с нарушением существенных условий лицензий по результатам работы комиссии по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения или в связи с ликвидацией предприятия.

Внесены изменения в 25 действующих лицензий на пользование недрами.

Выдано и оформлено 123 лицензии на пользование недрами (только подземные воды), в том числе 2 лицензии переоформлены.

В целях реализации полномочий по обеспечению государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2020 году подготовлен и согласован с Приволжскнедра один Перечень участков недр местного значения по Кировской области. Аукционы на право пользования участками недр местного значения в 2020 году не проводились.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2020 согласовано 6 технических проектов разработки месторождений ОПИ и 2 проекта водозабора.

Совместно с Западно-Уральским управлением Ростехнадзора оформлено 9 комплектов документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

10. Состояние недр

В рамках реализации Федерального закона от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в соответствии со статьей 19.2 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Кировской области от 09.11.2018 № 518-П «Об утверждении Порядка добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ на территории Кировской области» в 2020 году садоводческим некоммерческим товариществам выдано 2 лицензии на пользование недрами (учтены в общем количестве выданных в 2020 году лицензий на пользование недрами).

В Единый государственный реестр недвижимости внесены 30 зон с особыми условиями использования территории (зон санитарной охраны водозаборных скважин).

Сумма поступлений за 2020 год в бюджет Кировской области в виде государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием, составила 0,797 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 2020 году в бюджеты всех уровней поступило 2 369 004,8 тыс. руб. платежей за пользование природными ресурсами.

В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2020 году в сравнении с 2019 годом уменьшился на 50 817,1 тыс. руб. и составил 97,90%. Снижение доходов к уровню 2019 года произошло по плате за использование лесов на 1,15%, по земельному налогу – на 6,64%, по налогу на добычу полезных ископаемых – на 14,85%, по плате за пользование недрами – на 3,87%, по плате за проведение государственной экологической экспертизы – на 72,67%, по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного разрешения – на 4,33%, по плате за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений – на 88,65%.

При этом обеспечен рост к уровню 2019 года по плате за пользование водными объектами на 13,98%, по водному налогу – на 10,50%, по плате за негативное воздействие на окружающую среду – на 20,97%, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 6,48%, по экологическому сбору – в 2,02 раза. В 2020 году поступили платежи за предоставление рыболовного участка в сумме 351,0 тыс. руб. В 2019 году таких поступлений не было.

Поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2020 году приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2020 году, тыс. руб.

Виды налогов	Всего, 2019 год	Всего, 2020 год	в том числе в бюджет			в % к 2019 году
			федераль- ный	областной	местный	
1	2	3	4	5	6	7
Плата за использование лесов	1721209,0	1701365,7	765924,4	935441,3	–	98,85
Водный налог	12224,0	13507,0	13507,00	–	–	110,50
Плата за пользование водными объектами	64200,5	73175,0	73175,0	–	–	113,98
Земельный налог	413002,0	385561,0	–	–	385561,0	93,36
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	58374,7	70613,3	–	28245,3	42368,0	120,97
Налог на добычу полезных ископаемых	108934,0	92757,0	29574,0	63183,0	–	85,15
Плата за пользование недрами	1216,0	1169,0	–	1169,0	–	96,13

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)	718,7	196,4	–	196,4	–	27,33
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	6683,0	7116,0	3,0	7113,0	–	106,48
Государственная пошлина за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения	3224,3	3084,7	3084,7	–	–	95,67
Плата за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений	21298,9	2418,0	2418,0	–	–	11,35
Экологический сбор	8736,8	17690,7	17690,7	–	–	202,48
Плата за предоставление рыболовного участка	–	351,0	351,0	–	–	
ИТОГО	2419821,9	2369004,8	905727,8	1035348,0	427929,0	97,90

В соответствии с бюджетным законодательством в 2020 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 проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня по нормативу 100% в областной бюджет;
- плата, взимаемая при исполнении государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов федерального уровня по нормативу 100% в федеральный бюджет;
- плата за пользование недрами, в том числе:
- плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения по нормативу 100% в областной бюджет;
- 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;
- государственная пошлина за совершение действий, связанных с лицензированием, с проведением аттестации в случаях, если такая аттестация предусмотрена законодательством Российской Федерации, зачисляемая в бюджеты субъектов Российской Федерации по нормативу 100% в областной бюджет.



Рис. 11.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2019–2020 годы

Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2014–2020 годах (млн руб.) представлен на рисунке 11.2.

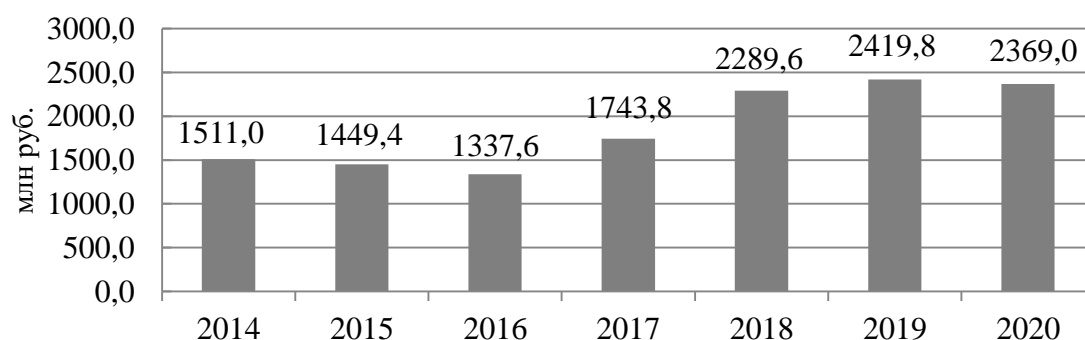


Рис. 11.2. Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2013–2020 годах, млн руб.

11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2020 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 и региональная служба по тарифам Кировской области.

На реализацию программы за 2020 год из всех источников финансирования направлено 777 302,24 тыс. руб., что составляет 101,92% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 211 262,36 тыс. руб. (98,19% к плану);

областного бюджета – 128 868,74 тыс. руб. (97,72% к плану);

местных бюджетов – 8 231,35 тыс. руб. (20,51% к плану);

иных внебюджетных источников – 428 939,79 тыс. руб. (114,23% к плану).

Объемы финансирования мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2020 году, приведены на рисунке 11.3.

В рамках Отдельного мероприятия «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» выполнены следующие работы:

введен в эксплуатацию объект «Строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области». Работы проводились с 2017 года. Протяженность построенных сооружений берегоукрепления составила 697 м. В результате выполненных работ защищен от разрушения жилой район города, три моста и автомобильная дорога. Общая стоимость работ с 2017–2020 годы составила 103,2 млн руб., из которых 73,7 млн руб. — средства федерального бюджета;

в Унинском районе завершены работы по капитальному ремонту гидроузла Заякинского водохранилища на реке Лумпун у дер. Заякинцы: предотвращен возможный ущерб водоснабжению населения п. Уни и четырех деревень, защищены жилая застройка дер. Никулята и автомобильный мост. Гидроузел приведен в безопасное техническое состояние, осуществлен ремонт плотины, быстроток, шахты, проведена рекультивация нарушенных земель. Общая стоимость капитального ремонта за 2019–

2020 годы составила 11,6 млн руб., в том числе за счет средств федерального бюджета 10,1 млн руб., областного – 0,5 млн руб., муниципального – 1 млн руб.;

выполнены подготовительные работы для последующего ремонта гидроузла на реке Ивкина пгт Нижнеивкино Куменского района;

разработана проектно-сметная документация по капитальному ремонту гидроузла на реке Плоская у дер. Корюгино Слободского района.



Рис. 11.3. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2020 году

На реализацию *Отдельного мероприятия «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области»* из всех источников финансирования направлено 25 662,50 тыс. руб., что составляет 100,0% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 20 471,70 тыс. руб. (или 100,0% к плану);

областного бюджета – 3 096,30 тыс. руб. (или 100,0% к плану);

местного бюджета – 2 94,50 тыс. руб. (или 100,0% к плану).

Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области» направлено на выполнение 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);

осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

В рамках осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов) проведена научно-исследовательская работа в области охраны, воспроизводства и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания.

В целях сохранения и использования охотничьих ресурсов:

проведены мероприятия по охране, воспроизводству и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания;

утверждены лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов;

заложено и пройдено 3303 учетных маршрута, общей протяжённостью 33234,89 км;

проведено 2264 контрольно-надзорных мероприятий (выявлено 234 нарушения, наложено штрафов на сумму 226,2 тыс. руб., взыскано штрафов на сумму 187,2 тыс. руб., предъявлено исков на сумму 854,0 тыс. рублей, взыскано исков на сумму 694,0 тыс. руб.);

велись работы по составлению схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области.

В ходе проведения мероприятий по регулированию численности добыто 33 волка, 144 лисицы, 132 особи енотовидной собаки, 99 кабанов и 28 бобров.

На реализацию *Отдельного мероприятия «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»* из всех источников финансирования направлено 39825,1 тыс. руб., что составляет 94,6% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 16980,22 тыс. руб. (или 99,01% к плану);

областного бюджета – 22844,88 тыс. руб. (или 91,56% к плану).

Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду» предусматривает направления:

совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами, создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и потребления, повышение экологического сознания и уровня экологической культуры населения в сфере обращения с отходами;

реализацию мероприятий региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области.

По первому направлению:

в части осуществления контроля фактических показателей деятельности организаций, осуществляющих транспортировку твердых коммунальных отходов Региональной службой по тарифам Кировской области, осуществлен контроль (в формате мониторинга) фактических показателей деятельности организаций, осуществляющих транспортировку твердых коммунальных отходов по Кировской области, в разрезе лотов за январь-октябрь 2020 года;

в части регулирования деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами:

утверждены 4 распоряжения министерства охраны окружающей среды Кировской области «О согласовании условий проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов»;

проанализировано 12 ежемесячных отчетов об объеме и (или) о массе накопленных твердых коммунальных отходов, соблюдения потоков твердых коммунальных отходов согласно территориальной схеме в разрезе районов и полигонов;

осуществлено регулирование графиков вывоза твердых коммунальных отходов, в том числе вывоза из труднодоступных и удаленных мест и решение иных вопросов в области обращения с ТКО путем проведения 40 совещаний с главами муниципальных образований.

По второму направлению:

завершены начатые в 2019 году работы по установлению нормативов накопления ТКО с целью получения достоверных и обоснованных данных по количеству ТКО, образующихся в населенных пунктах;

обеспечен сбор отходов от использованных товаров и произведена их передача на переработку в соответствии с требованиями законодательства, снижено количество отходов, направляемых на захоронение. В 2020 году принято порядка 30 тыс. штук ртутьсодержащих отходов (ламп), более 1 тонны отработанных источников малого тока (батареек);

на территории области создано 443 места (площадки) накопления ТКО;

за счет средств местных бюджетов Кировской области ликвидировано 64 свалки бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, очищено 53 га земель сельскохозяйственного назначения;

по заявке министерства охраны окружающей среды Кировской области включены в государственный реестр объектов накопленного экологического вреда окружающей среде Кировской области свалка в г. Слободском и «Объекты размещения отходов по адресу: Кировская область, муниципальное образование «Город Киров», Октябрьский район, в 1,5 км южнее пос. Костино, ур. Шепиловы» с целью получения субсидии на рекультивацию указанных объектов;

по результатам рассмотрения обращений граждан, а также в ходе рейдовых мероприятий выявлено 182 стихийные свалки общей площадью 33,977 га, ликвидировано порядка 77 несанкционированных свалок общей площадью 8,376943 га;

подготовлено 155 информационных поводов о новациях в сфере обращения с ТКО на территории области: в том числе 11 пресс-туров, 10 новостных лент, 3 пресс-конференции и 23 видео комментария;

проведены областной конкурс «Экология глазами детей», видеоконференция по просвещению в сфере обращения с отходами.

За счет собственных средств организации ООО «Предприятие по утилизации бытовых и промышленных отходов», АО «Вятавтодор», ООО «ВЭК», ООО «КДУ-3» обеспечили транспортирование отходов в муниципальных образованиях в соответствии с требованиями законодательства. В Слободском районе ООО «Центральный полигон» осуществлено строительство подъезда к полигону твердых бытовых отходов, выполнены работы по строительству 1-ой очереди полигона ТБО в районе сельского поселения Ленинское Слободского района (2 этап эксплуатации) на 95%.

На реализацию *Отдельного мероприятия «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду»* из всех источников финансирования направлено 419 216,6 тыс. руб., что составляет 110,9% к плану, в том числе за счет средств:

областного бюджета – 16328,56 тыс. руб. (или 99,55% к плану);

местного бюджета – 4579,25 тыс. руб. (или 110,93% к плану);

внебюджетных средств – 398308,79 тыс. руб. (или 111,42% к плану).

По отдельному мероприятию «Охрана водных объектов»:

определены границы водных объектов (береговые линии), границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос рек Коса, Боровка, Кордяга, Вятка (от г. Слободско-

го до границы Кировской области с республикой Татарстан) и Шиям общей протяженностью 1826,5 км;

выдано и зарегистрировано в государственном водном реестре 34 разрешительных документа на право пользования поверхностными водными объектами;

рассмотрено 770 отчетов водопользователей по выполнению условий водопользования. Информация о нарушении условий в части сброса сточных вод с превышением нормативов и негативного воздействия на водные объекты направлялась в надзорные органы;

ежеквартально направлялась в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора информация о водопользователях, не выполнивших в установленные сроки мероприятия по установке приборов учета, а так же допустивших ухудшение качества водных объектов, для принятия соответствующих мер реагирования в отношении объектов, принадлежащих федеральному надзору. В отношении объектов, подлежащих региональному надзору, министерством принимались меры реагирования в виде наложения штрафов.

Выполнены работы на очистных сооружениях сточных вод за счет средств предприятий водопользователей: капитальный ремонт проведен ООО «Водоочистка», ООО «Восток», ОАО «Вожгальский МСЗ», ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецк; реконструкцию очистных сооружений выполнили Санаторий «Сосновый бор», МУП «Горводоканал» г. Котельнич, МУП «Водоканал» г. Киров, МУП ЖКХ «Водоканал» г. Омутнинск; строительство – ОАО «Янтарь».

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 36786,02 тыс. руб., или 152,29% к плану, в том числе:

из федерального бюджета – 6155,02 тыс. руб. (или 100,0% к плану);

из внебюджетных источников – 30631,0 тыс. руб. (или 170,17% к плану).

Через *отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»* осуществляется реализация полномочий министерства по следующим направлениям:

организация и осуществление регионального государственного экологического надзора по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору (далее – региональный экологический надзор);

проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности;

осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

организация, регулирование и охрана водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах;

организация и обеспечение деятельности работы комиссии по Красной книге Кировской области;

финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования».

В сфере осуществления регионального экологического надзора общее количество проверок, проведенных министерством за 2020 год в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, составило 51, из них 30 плановых и 21 внеплановых, по результатам 31 проверки министерством выявлено 67 административных правонарушений, назначено штрафов на сумму 7207 тыс. руб., поступило в бюджет 2824 тыс. руб.

В сфере проведения единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности:

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, проведены лабораторные исследования отобранных проб подземных и поверхностных вод, донных отложений и почвы на площадках Кильмезского захоронения ядохимикатов. За 2020 год в рамках выполнения государственного задания было выполнено 12000 единиц (определений) лабораторных исследований, из них – 9520 определений выполнено специализированной инспекцией аналитического контроля и 2480 – межрайонными инспекциями КОГБУ «Областной природоохранный центр»;

ежедневно осуществляется мониторинг по наличию специфических веществ в атмосферном воздухе г. Кирово-Чепецк при помощи автоматического поста наблюдений; специализированная информация о состоянии атмосферного воздуха по наличию специфических веществ в атмосферном воздухе на территории г. Кирово-Чепецка с автоматического поста наблюдений передается в режиме реального времени. Ознакомиться с информацией можно на сайте (<http://85.93.42.108/SkatDemo/>);

проведено четыре государственных экологических экспертизы;

организовано 3 заседания Коордсовета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения, организованы 6-й областной фестиваль «Экодетство», детский экологический фестиваль «Юные друзья природы», проведена видеоконференция по экологическому просвещению и информационной работе с населением в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

подготовлено 478 информационных поводов по вопросам экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования, формирования экологической культуры населения.

В сфере осуществления государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения:

обеспечена охрана территории государственных природных заказников путем проведения 280 контрольно-рейдовых мероприятий, в том числе в заказнике «Былина» – 96, в заказнике «Пижемский» – 136, в заказнике «Бушковский лес» – 48;

обновлена кадастровая информация о 140 особо охраняемых природных территориях регионального значения;

установлены границы 5 особо охраняемых природных территорий регионального значения: Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, памятники природы: Дендропарк лесоводов Кировской области, Озеро Ширей, Озеро Бездонное (Нефедовское), Чернушинский кордон в Бобинском лесу, сведения о границах внесены в ЕГРН.

В сфере организация, регулирование и охрана водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах:

выполнена научно-исследовательская работа «Разработка рыбоводно-биологического обоснования возможности создания рыболовных участков для организации любительского рыболовства на реках Юг и Луза на территории Северного рыбохозяйственного бассейна в границах Кировской области». Обследованы водные объекты рек Юг и Луза на территории Северного рыбохозяйственного бассейна, определены оптимальные пути использования водных объектов Кировской области;

заключено 3 договора с индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами о предоставлении рыболовного участка для осуществления промышленного рыболовства;

осуществлен свод документированной информации о водных биологических ресурсах, об их использовании, сведения об юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих промышленное рыболовство на территории Ки-

ровской области, о видах водных биологических ресурсов, об объемах их добычи (вылова), и направление указанных данных уполномоченному федеральному органу исполнительной власти в области рыболовства.

В сфере организации и обеспечения деятельности работы комиссии по Красной книге Кировской области обеспечено информационное и организационное сопровождение деятельности Комиссии по Красной книге Кировской области.

В рамках финансового обеспечения деятельности КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» в соответствии с требованиями к государственному заданию на 2020 год выполнены следующие работы:

обеспечен мониторинг состояния 10 берегов и водоохранных зон водных объектов Кировской области, мониторинг 20 ГТС прудов, водохранилищ и защитных ГТС с визуальной оценкой их состояния, мониторинг состояния дна водных объектов на 7 участках при использовании акватории с целью размещения плавательных средств, обеспечена организация системы наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров;

по мониторингу окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов обеспечено непрерывное наблюдение за компонентами окружающей природной среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов, рекогносцировочное обследование территории, прилегающей к захоронению для выявления следов деятельности посторонних лиц, а также содержание Кильмезского захоронения ядохимикатов «полигон временного хранения ядохимикатов» в технически исправном состоянии, включая подъездную дорогу, ограждение и дренажную канаву по периметру полигона;

в области развития минерально-сырьевой базы Кировской области выполнен комплекс работ по бесхозным и бездействующим скважинам на территории Кировской области, по резервированию подземных источников питьевого водоснабжения на случай возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Кировской области в рамках выполнения распоряжения Правительства Кировской области от 19.11.2007 № 505 «Об утверждении перечня городов и других населенных пунктов Кировской области, для обеспечения питьевой водой граждан которых необходимо осуществить резервирование подземных источников питьевого водоснабжения на случай возникновения чрезвычайных ситуаций», обеспечена подготовка и своевременное предоставление информационно-аналитических материалов по вопросам развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области, включая состояние подземных вод в границах МО «Город Киров» (по скважинам Кировского опытно-промышленного полигона), а также предоставлено административное обеспечение деятельности министерства по установленным вопросам в сфере недропользования.

На реализацию *Отдельного мероприятия «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»* из всех источников финансирования направлено 13734,2 тыс. руб., что составляет 99,96% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 215,6 тыс. руб. (или 97,38% к плану);

областного бюджета – 13518,6 тыс. руб. (или 100,0% к плану).

По *Отдельному мероприятию «Развитие минерально-сырьевой базы»:*

получен территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых за 2019 год и расчет средних цен реализации нерудных строительных материалов в Кировской области (в том числе в разрезе районов области) за 2019 год, по запросам (поручениям) министерства составлено 80 информационно-аналитических материалов, карт (схем) полезных ископаемых Кировской области, информации о наличии или отсутствии месторождений ОПИ под участками предстоящей застройки, текстовых и табличных справочных и информационно-аналитических материалов по вопросам

геологического изучения недр, развития и освоения минерально-сырьевой базы Кировской области;

получены цифровой картографический слой границ и атлас проявлений и месторождений песка распределенного и нераспределенного фонда недр по районам Кировской области с перечнем проявлений и месторождений песка и их краткой характеристикой;

оформлены, зарегистрированы и выданы 121 лицензия на пользование недрами (подземной водой), внесены изменения в 25 действующих лицензий, переоформлены 2 лицензии;

проведено 7 заседаний комиссии по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения;

рассмотрено 18 технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод;

рассмотрены, оформлены и выданы 9 горноотводных актов с приложениями, удостоверяющих уточненные границы горных отводов к лицензиям.

На реализацию *Отдельного мероприятия «Развитие минерально-сырьевой базы»* из областного бюджета направлено 380,8 тыс. руб., выполнение составило 100,0% к плану.

В рамках регионального проекта *«Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»*:

на условиях софинансирования разработаны 2 проектные документации: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области», «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области»; выполнены работы по объекту «Ликвидация (рекультивация) накопленного экологического вреда окружающей среде. Корректировка проектной документации рекультивации закрытой санкционированной свалки ТБО на территории муниципального образования Вахрушевское городское поселение Слободского района Кировской области»;

разработана проектная документация «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». По проектной документации получено положительное заключение экологической экспертизы. По состоянию на 01.01.2021 проектная документация готовится к направлению на государственную экспертизу. Средства, предусмотренные в местном бюджете г. Кирова на 2020 год в сумме 32000,00 тыс. руб. не освоены. Оплата работ по данному мероприятию перенесена на 2021 год.

На реализацию *Отдельного мероприятия «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»*: из всех источников финансирования направлено 55426,51 тыс. руб., что составляет 60,02% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 47162,22 тыс. руб. (или 92,68% к плану);

областного бюджета – 6706,69 тыс. руб. (или 88,97% к плану);

местного бюджета – 1557,60 тыс. руб. (или 4,59% к плану).

В рамках регионального проекта *«Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»* в 2020 году за счет средств областного бюджета проведены инженерно-экологические изыскания по объекту обработки твердых коммунальных отходов в Вятскополянском, Нолинском, Зуевском, Шабалинском районах Кировской области в сумме 400,0 тыс. руб. или 100,0% к плану;

предоставлена субсидия региональному оператору по обращению с ТКО АО «Куприт» в сумме 120 277,6 тыс. руб. на погашение кредиторской задолженности

перед операторами по обращению с ТКО за оказание услуг по захоронению и (или) транспортированию ТКО. Субсидия из федерального бюджета предоставлена в связи с тяжелым финансовым обеспечением, сложившимся в результате коронавирусной инфекции. Средства освоены в полном объеме. Доля населения, которому предоставлена коммунальная услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами, составляет более 90%.

В рамках регионального проекта «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области» (далее – проект):

получены сведения о границах ООПТ «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть», подготовлено графическое описание местоположения границ ООПТ, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости;

получены сведения о границах 41 ООПТ регионального значения, по 25 ООПТ сведения внесены в ЕГРН. На реализацию данного проекта из областного бюджета направлено 588,1 тыс. рублей, выполнение составило 99,99% к плану.

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 46,4% – 100% к плану;

количество видов объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, составило 95 единиц – 100% к плану;

доля ликвидированных или рекультивированных свалок бытовых (коммунальных) отходов от общего количества свалок бытовых (коммунальных) отходов, подлежащих ликвидации или рекультивации составила 51% – 106,25% к плану;

объем сброса загрязненных (без очистки) сточных вод по оценочным данным составляет 29,75 млн м³ – 100% к плану;

прирост объема запасов общераспространенных полезных ископаемых составил 2284 тыс. м³ – 100% к плану;

площадь особо охраняемых природных территорий Кировской области составила 343,4 тыс. га – 100,53% к плану;

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 97% – 138,57% 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 2,59% – 100% к плану.

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2020 году приведено в таблице 11.2.

Таблица 11.2

**Исполнение плана реализации государственной программы
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование
природных ресурсов» в 2020 году**

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, отдельного мероприятия, проекта, мероприятия	Источник финансирования	Плановые расходы за 2020 год (тыс. руб.)	Фактические расходы за 2020 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	762675,33	777302,24	101,92
		федеральный бюджет	215162,80	211262,36	98,19
		областной бюджет	131880,60	128868,74	97,72
		местный бюджет	40138,30	8231,35	20,51
		внебюджетные источники	375493,63	428939,79	114,23
1.	Отдельное мероприятие «Развитие водохозяйственного комплекса»	всего	25662,50	25662,50	100,00
		федеральный бюджет	20471,70	20471,70	100,00
		областной бюджет	3096,30	3096,30	100,00
		местный бюджет	2094,50	2094,50	100,00
1.1.	Строительство (реконструкция) объектов берегоукрепления	всего	16536,50	16536,50	100,00
		федеральный бюджет	13993,20	13993,20	100,00
		областной бюджет	1285,30	1285,30	100,00
		местный бюджет	1258,00	1258,00	100,00
1.1.1.	Берегоукрепление р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	всего	16536,50	16536,50	100,00
		федеральный бюджет	13993,20	13993,20	100,00
		областной бюджет	1285,30	1285,30	100,00
		местный бюджет	1258,00	1258,00	100,00
1.1.1.1.	Строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	всего	16536,50	16536,50	100,00
		федеральный бюджет	13993,20	13993,20	100,00
		областной бюджет	1285,30	1285,30	100,00
		местный бюджет	1258,00	1258,00	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
1.2.	Капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений	всего	9126,00	9126,00	100,00
		федеральный бюджет	6478,50	6478,50	100,00
		областной бюджет	1811,00	1811,00	100,00
		местный бюджет	836,50	836,50	100,00
1.2.1.	Капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района Кировской области	всего	5255,40	5255,40	100,00
		федеральный бюджет	4909,40	4909,40	100,00
		областной бюджет	258,40	258,40	100,00
		местный бюджет	87,60	87,60	100,00
1.2.1.1.	Выполнение работ по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района Кировской области	всего	5255,40	5255,40	100,00
		федеральный бюджет	4909,40	4909,40	100,00
		областной бюджет	258,40	258,40	100,00
		местный бюджет	87,60	87,60	100,00
1.2.2.	Капитальный ремонт гидроузла на р. Плоская у дер. Корюгино Слободского района Кировской области	всего	2100,00	2100,00	100,00
		областной бюджет	1470,00	1470,00	100,00
		местный бюджет	630,00	630,00	100,00
1.2.2.1.	Разработка проектной документации на капитальный ремонт гидроузла на р. Плоская у дер. Корюгино Слободского района Кировской области	всего	2100,00	2100,00	100,00
		областной бюджет	1470,00	1470,00	100,00
		местный бюджет	630,00	630,00	100,00
1.2.3.	Капитальный ремонт гидроузла руслового пруда на реке Ивкина для хозяйственно-питьевого водоснабжения пгт Нижнеивкино Куменского района Кировской области	всего	1770,60	1770,60	100,00
		федеральный бюджет	1569,10	1569,10	100,00
		областной бюджет	82,60	82,60	100,00
		местный бюджет	118,90	118,90	100,00
1.2.3.1.	Выполнение работ по капитальному ремонту гидроузла руслового пруда на реке Ивкина для хозяйственно-питьевого водоснабжения пгт Нижнеивкино Куменского района Кировской области	всего	1770,60	1770,60	100,00
		федеральный бюджет	1569,10	1569,10	100,00
		областной бюджет	82,60	82,60	100,00
		местный бюджет	118,90	118,90	100,00
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство и регулирование использования	всего	42100,40	39825,10	94,60
		федеральный бюджет	17150,50	16980,22	99,01

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	объектов животного мира и среды их обитания»	областной бюджет	24949,90	22844,88	91,56
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	83,10	83,00	99,88
2.2.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов	всего	22788,00	20587,55	90,34
		федеральный бюджет	17067,40	16897,22	99,00
		областной бюджет	5720,60	3690,33	64,51
2.2.1.	Сохранение и использование охотничьих ресурсов и федеральный государственный охотничий надзор	всего	19787,60	19603,94	99,07
		федеральный бюджет	17067,40	16897,22	99,00
		областной бюджет	2720,20	2706,72	99,50
2.2.2.	Составление схемы размещения охотничьих угодий	областной бюджет	3000,40	983,61	32,78
2.3.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	областной бюджет	19229,30	19154,55	99,61
3.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду»	всего	378024,63	419216,60	110,90
		областной бюджет	16402,80	16328,56	99,55
		местный бюджет	4128,20	4579,25	110,93
		внебюджетные источники	357493,63	398308,79	111,42
3.1.	Совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами, создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и потребления, повышение экологического сознания и уровня экологической культуры населения в сфере обращения с отходами	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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.	Осуществление контроля за фактическими показателями деятельности организаций, осуществляющих транспортировку твердых коммунальных отходов	не требуется	X	X	X
3.1.3.	Регулирование деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	не требуется	X	X	X
3.1.3.1.	Организация согласования условий проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов	не требуется	X	X	X
3.1.3.2.	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
3.1.3.3.	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
3.2.	Реализация мероприятий региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на	всего	378024,63	419216,60	110,90
		областной бюджет	16402,80	16328,56	99,55
		местный бюджет	4128,20	4579,25	110,93

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	территории Кировской области	внебюджетные источники	357493,63	398308,79	111,42
3.2.1.	Создание и развитие инфраструктуры по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	всего	374524,63	415716,60	111,00
		областной бюджет	16402,80	16328,56	99,55
		местный бюджет	628,20	1079,25	171,80
		внебюджетные средства	357493,63	398308,79	111,42
3.2.1.1.	Определение нормативов накопления твердых коммунальных отходов с разбором по морфологическому составу	областной бюджет	5090,60	5090,50	100,00
3.2.1.2.	Расширение и обновление мусоровозного парка	внебюджетные средства	69088,00	126819,09	183,56
3.2.1.3.	Развитие системы сбора отходов от использования товаров, в том числе ртутьсодержащих отходов, отработанных источников малого тока (батареек) у населения	не требуется	X	X	X
3.2.1.4.	Реконструкция, строительство объектов размещения твердых коммунальных отходов, в том числе строительство последующих очередей, предусмотренных проектной документацией	внебюджетные средства	288405,63	271489,70	94,13
3.2.1.4.1.	Строительство последующих очередей на полигоне ТКО в Зуевском районе	внебюджетные средства	16543,43	9400,00	56,82
3.2.1.4.2.	Строительство последующих очередей на полигоне ТКО в Слободском районе	внебюджетные средства	268603,20	262089,70	97,58
3.2.1.4.3.	Строительство последующих очередей на полигоне ТКО в Нолинском районе	внебюджетные средства	3259,00	0,00	0,00
3.2.1.5.	Мониторинг исполнения регулируемой или нерегулируемой организацией мероприятий инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
3.2.1.6.	Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	всего	11940,40	12317,31	103,16
		областной бюджет	11312,20	11238,06	99,34
		местный бюджет	628,20	1079,25	171,80
3.2.2.	Ликвидация накопленного экологического вреда окружающей среде	местный бюджет	3500,00	3500,00	100,00
3.2.2.1.	Ликвидация свалок бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	местный бюджет	3500,00	3500,00	100,00
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
3.2.3.	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	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	обращения с ТКО				
4.	Региональный проект «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»	всего	92340,20	55426,51	60,02
		федеральный бюджет	50886,50	47162,22	92,68
		областной бюджет	7538,10	6706,69	88,97
		местный бюджет	33915,60	1557,60	4,59
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	0,00	0,00
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	0,00	0,00
4.2.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области	всего	2961,80	2802,09	94,61
		областной бюджет	2241,80	2241,67	99,99
		местный бюджет	720,00	560,42	77,84
4.2.1.	Разработка проектной документации «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области»	всего	2961,80	2802,09	94,61
		областной бюджет	2241,80	2241,67	99,99
		местный бюджет	720,00	560,42	77,84
4.3.	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области	всего	3272,50	2478,40	75,73
		областной бюджет	2618,00	1982,72	75,73
		местный бюджет	654,50	495,68	75,73
4.3.1.	Разработка проектной документации «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	всего	3272,50	2478,40	75,73
		областной бюджет	2618,00	1982,72	75,73
		местный бюджет	654,50	495,68	75,73

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
4.4.	Ликвидация (рекультивация) накопленного экологического вреда окружающей среде. Корректировка проектной документации рекультивации закрытой санкционированной свалки ТБО на территории муниципального образования Вахрушевское городское поселение Слободского района Кировской области	всего	54105,90	50146,02	92,68
		федеральный бюджет	50886,50	47162,22	92,68
		областной бюджет	2678,30	2482,30	92,68
		местный бюджет	541,10	501,50	92,68
4.4.1.	Выполнение работ по объекту «Ликвидация (рекультивация) накопленного экологического вреда окружающей среде. Корректировка проектной документации рекультивации закрытой санкционированной свалки ТБО на территории муниципального образования Вахрушевское городское поселение Слободского района Кировской области»	всего	54105,90	50146,02	92,68
		федеральный бюджет	50886,50	47162,22	92,68
		областной бюджет	2678,30	2482,30	92,68
		местный бюджет	541,10	501,50	92,68
5.	Региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»	всего	120677,60	120677,60	100,00
		федеральный бюджет	120277,60	120277,60	100,00
		областной бюджет	400,00	400,00	100,00
5.1.	Строительство объекта обработки твердых коммунальных отходов в Вятскополянском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.1.1.	Проведение инженерно-экологических изысканий проектной документации по объекту обработки твердых коммунальных отходов в Вятскополянском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.2.	Строительство объекта обработки твердых коммунальных отходов в Нолинском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.2.1.	Проведение инженерно-экологических изысканий проектной документации по объекту обработки твердых коммунальных отходов в Нолинском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.3.	Строительство объекта обработки твердых коммунальных отходов в Зуевском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.3.1.	Проведение инженерно-экологических изысканий проектной документации по объекту обработки твердых коммунальных отходов в Зуевском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.4.	Строительство объекта обработки твердых коммунальных отходов в Шабалинском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.4.1.	Проведение инженерно-экологических изысканий проектной документации по объекту обработки твердых коммунальных отходов в Шабалинском районе Кировской области	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.5.	Предоставление из областного бюджета субсидии региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами – акционерному обществу «Куприт»	федеральный бюджет	120277,60	120277,60	100,00
6.	Отдельное мероприятие «Охрана поверхностных водных объектов»	всего	24155,10	36786,02	152,29
		федеральный бюджет	6155,10	6155,02	100,00
		внебюджетные источники	18000,00	30631,00	170,17
6.1.	Осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	6155,10	6155,02	100,00
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, финансируемых за счет субвенций из федерального бюджета	федеральный бюджет	6155,10	6155,02	100,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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	18000,00	30631,00	170,17
7.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды и рациональное природопользование»	всего	13740,00	13734,20	99,96
		федеральный бюджет	221,40	215,60	97,38
		областной бюджет	13518,60	13518,60	100,00
7.1.	Организация и осуществление регионального государственного экологического надзора по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	не требуется	X	X	X
7.2.	Проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности	не требуется	X	X	X
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

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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. Кирова-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
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

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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	5680,00	5680,00	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	4380,00	4380,00	100,00
7.3.3.	Ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения	не требуется	X	X	X
7.3.4.	Проведение работ по установлению границ особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	1300,00	1300,00	100,00
7.4.	Организация, регулирование и охрана водных биологических ресурсов на внутренних водных объектах	федеральный бюджет	221,40	215,60	97,38
7.4.1.	Выполнение научно-исследовательской работы «Разработка рыбоводно-биологического обоснования возможности создания рыболовных участков для организации любитель-	федеральный бюджет	221,40	215,60	97,38

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	ского рыболовства на реках Юг и Луза на территории Северного рыбохозяйственного бассейна в границах Кировской области»				
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	7838,60	7838,60	100,00
8.	Региональный проект «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области»	областной бюджет	588,10	588,06	99,99
8.1.	Увеличение общей площади особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	588,10	588,06	99,99
8.1.1.	Проведение кадастровых работ по формированию границ особо охраняемой природной территории регионального значения «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть»	областной бюджет	161,44	161,44	100,00
8.1.2.	Проведение кадастровых работ по установлению границ особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	426,66	426,62	99,99

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
9.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	областной бюджет	65006,00	65004,85	100,00
9.1.	Финансовое обеспечение деятельности министерства охраны окружающей среды Кировской области	областной бюджет	35349,80	35348,65	100,00
9.2.	Финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	29656,20	29656,20	100,00
10.	Отдельное мероприятие «Развитие минерально-сырьевой базы»	областной бюджет	380,80	380,80	100,00
10.1.	Информационное обеспечение геологического изучения недр и недропользования в Кировской области. Создание цифрового картографического слоя границ (предварительных горных отводов) торфяных месторождений Кировской области	областной бюджет	380,80	380,80	100,00
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 созданию цифрового картографического слоя границ и оформление атласа проявлений и месторождений песка распределенного и нераспределенного фонда недр на территории Кировской области	областной бюджет	99,60	99,60	100,00
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

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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 2013–2020 годах.

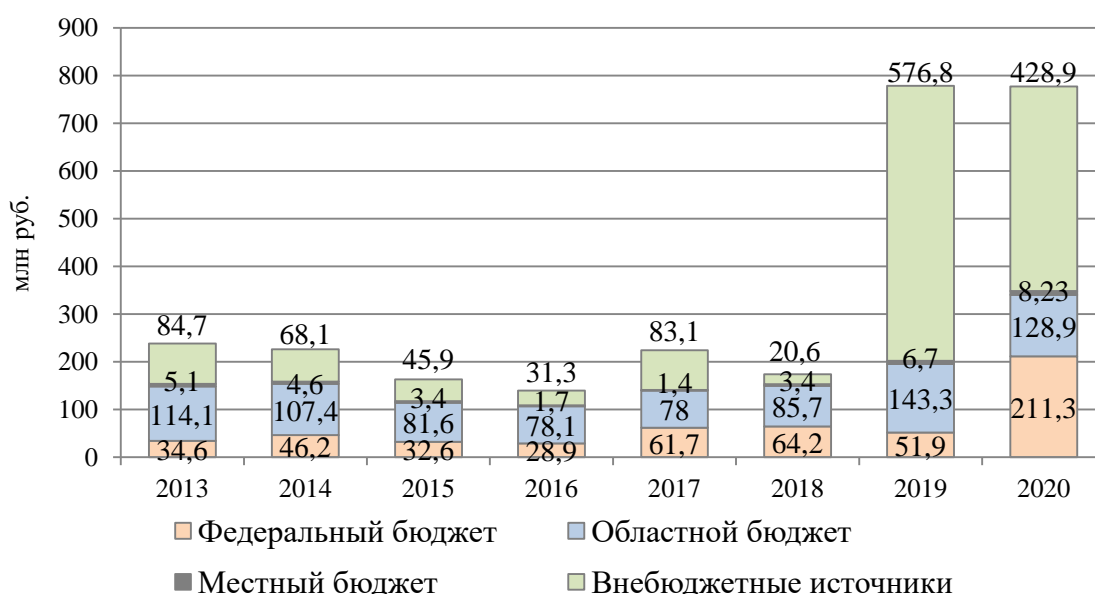


Рис. 11.4. Финансирование государственной программы в 2013–2020 годах, млн руб.

11.3. Обращение с отходами производства и потребления

Проблема загрязнения окружающей среды твёрдыми производственными и бытовыми отходами в настоящее время становится всё более актуальной.

С началом технического прогресса появились новые материалы, требующие особых условий утилизации и переработки. Объемы потребления ежегодно увеличиваются, что вызывает рост количества отходов.

Информационной основой государственного наблюдения за отходами производства и потребления служат данные ежегодной статистической отчётности предприятий по форме № 2-ТП (отходы). Однако получателем первичных сведений об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по данной форме является Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. По состоянию на 01.01.2021 собраны и систематизированы 3266 отчетов.

По информации, размещенной на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в Кировской области за 2020 год образовано – 732 766 тонн отходов, из них:

утилизировано – 588 739 тонн;

обезврежено – 11 997 тонн.

За 2020 год на территории Кировской области образовано 280 662 тонн твердых коммунальных отходов.

Актуальным вопросом остается сокращение объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке.

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере обращения лома и отходов металлов. По состоянию на 01.01.2021 министерством промышленности Кировской области предоставлено 82 лицензии 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 твердых коммунальных отходов (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	2018		2019		2020	
	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)
Всего, в том числе:	50	499,0	36	478,0	34	463,0
полигоны ТБО	26	147,5	25	128,0	23	113,0
полигоны промышленных отходов	2	25,0	2	25,0	2	25,0
объекты хранения отходов, в том числе шламо-накопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы	22	327,0	9	325,0	9	325,0

По информации, предоставленной Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора по состоянию на 01.01.2021:

выдано 9 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

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

На объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору со стороны министерства охраны окружающей среды и природопользования Кировской области, 75 хозяйствующих субъектов техническими отчетами подтвердили неизменность производственного процесса и используемого сырья.

В 2020 году распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 18.12.2020 № 31 «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; по утвержденным нормативам накопления отходов, по образованию твердых коммунальных 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. Также Территориальная схема дополнена информацией по обращению с крупногабаритными отходами, морфологическому составу твердых коммунальных 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>).

В 2020 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области проведено 29 контрольно-надзорных мероприятия, во время проведения которых обследовано 34 объекта и выявлено 25 нарушений. По результатам проведенных проверок за нарушения в сфере обращения с отходами производства и потребления, санитарного содержания территорий населенных мест Управлением применялись меры административного воздействия в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации.

За 2020 год в Управление поступило 324 обращения по вопросам обращения с ТКО. По результатам рассмотрения обращений Управлением вынесены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований: в органы местного самоуправления – 52; в адрес регионального оператора – 68; в адрес управляющих компаний – 39.

В Кировской области в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО» национального проекта «Экология» продолжалась реализация регионального проекта «Формирование комплексной системы обращения с ТКО на территории Кировской области».

В 2020 году проведена работа по синхронизации показателей паспорта федерального проекта в соответствии с федеральной схемой в области обращения с отходами. Согласно федеральной схеме достижение показателей по Кировской области предусмотрено с 2023 года.

В рамках регионального проекта планируется, что к концу 2024 года доля направленных на утилизацию отходов будет составлять 15%, доля ТКО, направленных на обработку – 46,6%, доля ТКО, направленных на захоронение, составит 85%.

В 2020 году ввиду возникновения коронавирусной инфекции федеральными органами было принято решение о финансовой поддержке региональных операторов по обращению с ТКО в виде федеральной субсидии. Кировской области для этих целей выделено 120,28 млн руб., средства освоены в полном объеме.

Установленный показатель «доля населения, которому предоставлена коммунальная услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами» достигнут и составляет более 90%.

В связи с признанием объектов обработки ТКО объектами капитального строительства возникла необходимость корректировки проектной документации, разработанной в 2019 году. С этой целью в феврале 2020 года заключено 4 государственных контракта на инженерно-экологические изыскания в Вятскополянском, Нолинском, Шабалинском и Зуевском районах области. В мае, июне произведена оплата выполненных работ на сумму 400 тыс. руб.

По состоянию на 01.01.2021 из областного бюджета были выделены средства в размере 6,7 млн руб. В связи с тем, что дальнейшее заключение контрактов не представлялось возможным ввиду отсутствия инвесторов по созданию объектов обработки ТКО и мер федеральной поддержки, принято решение об уменьшении бюджетных ассигнований до 400 тыс. руб.

23 декабря 2020 года принято постановление Правительства Кировской области, которое дает возможность предусматривать средства областного бюджета на разработку проектной документации объектов капитального строительства.

Основные проблемы при реализации указанного регионального проекта то, что Кировская область является глубоко дотационным регионом, отсутствуют заинтересованные инвесторы, не определен четкий механизм федеральной поддержки, региональный оператор не в состоянии обеспечить создание указанных объектов ввиду тяжелой финансовой ситуации.

В рамках регионального проекта «Чистая страна» запланированы мероприятия по рекультивации 6 свалок в границах городов Кировской области. Это свалки в городах Кирове, Слободском, Омутнинске, Малмыже, Лузе и в пгт Вахруши Слободского района.

Мероприятие по рекультивации свалки в пгт Вахруши реализовывалось в 2020 году с привлечением субсидии из федерального бюджета.

Общая стоимость мероприятия по итогам аукционов составила 50 146 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 47 162,2 тыс. руб., из областного бюджета – 2 482,3 тыс. руб., из местного бюджета – 501,5 тыс. руб.

Все работы по рекультивации свалки были выполнены до конца года. Это позволило достичь следующих показателей:

общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных земель, составила 6,7 га;

численность населения, качество жизни которого улучшилась, – 9,9 тыс. человек.

Кроме того, в 2020 году за счет средств консолидированного бюджета в объеме 5 280 тыс. руб. разработаны проекты по рекультивации (ликвидации) свалок г. Слободского и г. Омутнинска. На проекты получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы достоверности определения сметной стоимости. Свалка г. Слободского включена в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

Также разработан проект на рекультивацию свалки г. Кирова. По проекту получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, объект включен в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде. В конце 2020 года проект направлен на государственную экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза России». Мероприятие реализуется администрацией г. Кирова за счет средств местного бюджета в объеме 32 млн руб.

Своевременная разработка проектов позволит Правительству Кировской области направить заявки на выделение субсидии из федерального бюджета на реализацию мероприятий в установленные сроки.

В 2020 году заключено 54 соглашения 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 10 млн руб., на которые планировалось создать 310 площадок в населенных пунктах муниципальных образований, в которых на конец 2019 года осуществлялся бесконтейнерный (помещочный) сбор твердых коммунальных отходов. Также площадки накопления ТКО создавались в административных центрах муниципальных районов (городских округах, поселках городского типа).

По состоянию на 01.01.2021 завершены работы во всех муниципальных образованиях. Создано 443 площадки для накопления ТКО, что составило 143% от намеченного ранее количества. Наибольшее количество контейнерных площадок создано в Омутнинском, Советском, Унинском и Яранском районах Кировской области. На эти цели выделены средства местных бюджетов в размере более 1 млн руб.

В июне 2020 года закончились работы по проведению замеров объема и массы ТКО, образующихся в населенных пунктах Кировской области.

Замеры выполнялись с августа 2019 года в течение четырех сезонов: зима, весна, лето, осень – в 13 муниципальных образованиях области. В проведении замеров принимали участие представители органов местного самоуправления, представители регионального оператора по обращению с ТКО на территории Кировской области АО «Куприт», организаций, оказывающих услуги по транспортированию отходов, управляющих компаний, ТСЖ, юридических лиц.

Работы проводились подрядной организацией ГБУ Нижегородской области «Экология региона», победившей в конкурсном отборе на выполнение работ по определению нормативов накопления ТКО на территории Кировской области с разбором по морфологическому составу. Работы по государственному контракту выполнены полностью и качественно в соответствии с условиями контракта и техническим заданием.

В результате проведенной работы распоряжением министерства от 10.12.2020 № 28 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Кировской области» утверждены новые нормативы накопления ТКО на территории Кировской области.

В сравнении с действующими нормативами произошло незначительное увеличение для многоквартирных домов, индивидуальных жилых домов гг. Кирова и Кирово-Чепецка.

В отношении нормативов для юридических лиц можно отметить, что для некоторых категорий значения нормативов значительно уменьшились, а для некоторых увеличились.

Так, например, нормативы для категории «Предприятия торговли» (продовольственные, промтоварные магазины, супермаркеты и др.) уменьшились в несколько раз. Например, для продовольственных магазинов норматив уменьшился в 8 раз.

Также уменьшились нормативы для образовательных организаций в полтора раза.

Для категории объектов общественного назначения, относящихся к транспортной инфраструктуре (автомойки, автозаправки, автомастерские и др.) значения нормативов увеличились ориентировочно на 15–20%.

Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности утверждены следующие нормативы накопления ТКО на территории Кировской области, в год:

- г. Киров – 1,974 куб. метров на человека; 0,0642 куб. метра на 1 квадратный метр общей площади;

- г. Кирово-Чепецк – 1,974 куб. метров на человека; 0,0642 куб. метра на 1 квадратный метр общей площади;

- для других муниципальных образований – 1,499 куб. метров на человека.

Подведены итоги деятельности регионального оператора АО «Куприт» (далее – региональный оператор) в области обращения с отходами производства и потребления за 2020 год.

Контроль за деятельностью регионального оператора осуществлялся посредством приема и анализа отчетности, предоставляемой в министерство охраны окружающей среды Кировской области. Ежемесячно предоставлялись сведения об объеме и (или) о массе накопленных твердых коммунальных отходов, а также ТКО, в отношении которых были осуществлены сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и (или) захоронение.

Транспортирование отходов в Кировской области в 2020 году по результатам проведения торгов (аукциона) для оказания услуги по вывозу ТКО осуществляли 3 основных оператора: ООО «КДУ-3» (центральная часть и северо-запад), ООО «Предприятие по утилизации бытовых и промышленных отходов» (северо-восток) и ООО «ВЭК» (юго-запад и юго-восток), которые в свою очередь заключили договоры субподряда с 35 организациями.

Весь объем несортированных ТКО размещался на 23 объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО.

Всего в Кировской области за 2020 год образовано 280,66 тыс. тонн твердых коммунальных отходов.

По состоянию на 01.01.2021 договорными отношениями с региональным оператором на оказание услуги по вывозу ТКО охвачено 98,85% населения Кировской области. С начала 2019 года заключено 8724 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 за 2020 года:

с граждан, проживающих в многоквартирных домах – 93,38%;

с граждан, проживающих в домах индивидуальной застройки – 88,16%;

с юридических лиц – 64,60%.

Наметившаяся за последние годы тенденция к сокращению свалок бытовых отходов на территории муниципальных районов продолжилась в 2020 году. Несмотря на то, что в 2020 году государственной программой Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» средств на ликвидацию свалок бытовых отходов не выделялось – в 18 районах области за счет средств местного бюджета ликвидировано 69 свалок. Работы по ликвидации свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, проводились в целях исполнения распоряжения Правительства Кировской области от 28.12.2013 № 431 «Об утверждении перечня свалок твердых бытовых отходов, подлежащих рекультивации, и перечня свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства и подлежащих ликвидации». Наибольшее количество свалок ликвидировано в Тужинском районе. Средства местного бюджета на ликвидацию 14 свалок составили более 3,2 млн руб.

Всего с 2013 года ликвидировано 267 крупных поселковых свалки отходов, что составляет 50% от всех проинвентаризированных и подлежащих ликвидации свалок.

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

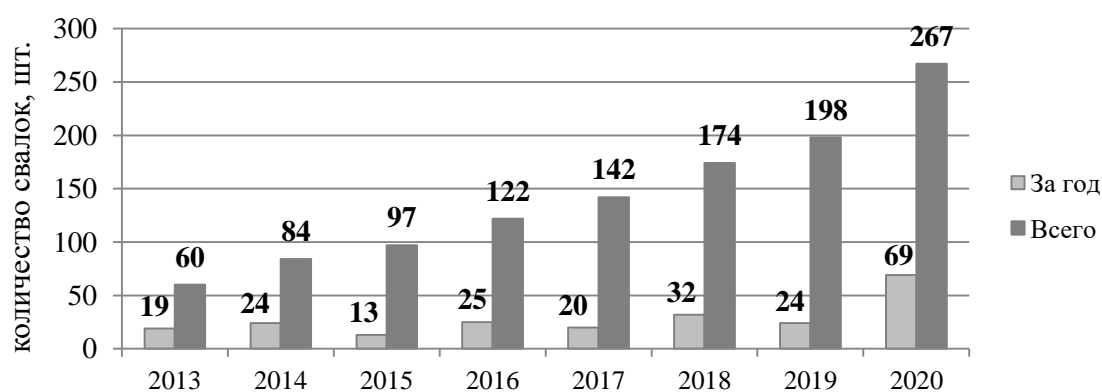


Рис. 11.5. Ликвидация свалок на территории Кировской области

В 2020 году продолжена работа по совершенствованию системы сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и батареек, образующихся у населения. Работа по созданию пунктов приема ртутьсодержащих ламп от населения в городах Киров, Кирово-Чепецк и Слободской активно ведется с конца 2016 года.

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 2020 году организован сбор ртутьсодержащих отходов и источников малого тока от населения по следующим адресам в объеме:

Таблица 11.4

Пункты приема ртутьсодержащих отходов от населения в г. Кирове

№ п/п	Наименование организации	Количество принятых отработанных ртутьсодержащих ламп, шт.	Количество батареек, кг
1	2	3	4
1	Администрация города Кирова (ул. Воровского, 39, г. Киров)	1008	13
2	Территориальное управление администрации города Кирова по Ленинскому району (ул. Воровского, 79, г. Киров)	432	23
3	Территориальное управление администрации города Кирова по Первомайскому району (ул. Розы Люксембург, 3, г. Киров)	6270	220,1
4	Территориальное управление администрации города Кирова по Октябрьскому району (ул. Профсоюзная, 67, г. Киров)	1754	44
5	Территориальное управление администрации города Кирова по Нововятскому району (ул. Советская, 12, Нововятский район, г. Киров)	12115	624,5
6	ЗАО «Кристалл»	3149	0

Продолжение таблицы 11.4

1	2	3	4
7	Управляющие и обслуживающие компании, ТСЖ	1478	0
8	Кировское областное государственное бюджетное учреждение «Кировский областной природоохранный центр» (ул. Красноармейская, 17, г. Киров)	1163	530
9	МБОУ СОШ № 66	0	85
10	МБОУ СОШ № 65	0	34,3
11	Молодая Гвардия Единой России (ул. Дерендяева, 64, г. Киров)	0	0
Итого:		27369	1819,9

Места первичного сбора и количество собранных отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» за 2020 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 (график работы, телефон)	Количество принятых отработанных ртутьсодержащих ламп /источников малого тока от населения, шт.
1	ООО «СемиГрад»	Офис ООО «ЭкоГород»: г. Кирово-Чепецк, ул. Строительная, д. 2Д	230/0
2	МУП «ЖЭУ № 6» г. Кирово-Чепецка, МУП «ГУ ЖЭК № 6» г. Кирово-Чепецка	г. Кирово-Чепецк, пр. Дзержинского, д. 6А	692/87
3	ООО «УК «ЧЕПЕЦКАЯ»	г. Кирово-Чепецк, ул. Молодежная, д. 9	7/0
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

Также на территории муниципального образования организовано 21 место сбора источников малого тока (батареек).

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.

На территории г. Слободского имеется 2 евроконтейнера для сбора ртутьсодержащих ламп, размещенных в общедоступных местах. За 2020 год количество собранных ламп от населения города Слободского составило 1620 штук.

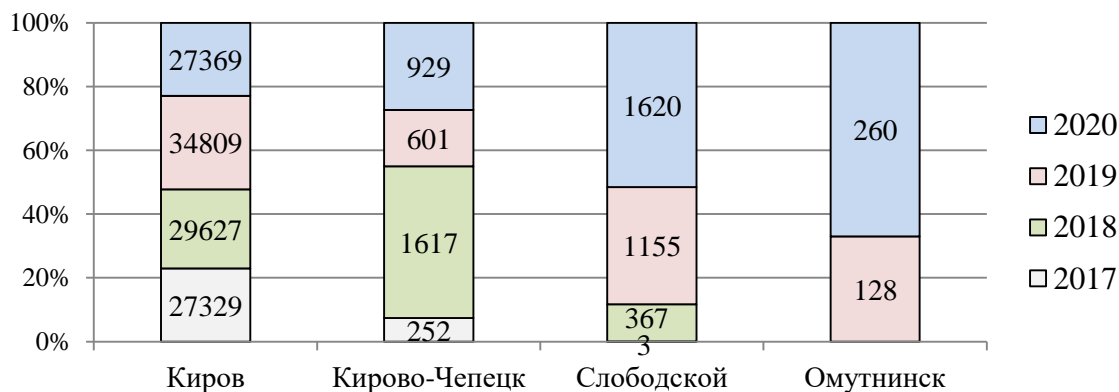


Рис. 11.6. Сбор ртутьсодержащих ламп на территории Кировской области, шт.

В 2020 году министерством продолжена работа с органами местного самоуправления по созданию системы сбора ртутьсодержащих ламп в других крупных городах Кировской области: Нолинске, Советске, Вятских Полянах, Омутнинске, Котельниче, Яранске.

В 2020 году в г. Омутнинске ООО «Жилищные услуги» по адресу: г. Омутнинск, ул. Свободы, д. 46 – принято 260 штук отработанных ртутьсодержащих ламп. Прием источников малого тока осуществлялся в КОГПОБУ «Омутнинский колледж педагогики, экономики и права» по адресу: г. Омутнинск, ул. Свободы, 35.

Сложность организации работы по сбору и передаче отработанных батареек на утилизацию заключается в отсутствии на территории Кировской области предприятий, способных утилизировать такой вид отхода. Единственный в России завод по переработке отработанных батареек находится в г. Челябинске.

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

В целях внедрения системы отдельного сбора ТКО требуется решение многих вопросов: определение морфологического состава образуемых отходов, создание необходимой инфраструктуры, в том числе контейнерного парка и объектов для досортировки отдельно собранных отходов. Необходимо законодательно на федеральном уровне закрепить механизмы экономического стимулирования населения к отдельному накоплению ТКО, а также урегулировать вопрос установления дифференцированного тарифа, учитывающего внедрение отдельного сбора ТКО.

В соответствии с распоряжением министерства от 04.02.2020 № 3 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Кировской области» одним из условий внедрения отдельного накопления ТКО является наличие объектов обработки ТКО. Создание таких объектов на территории Кировской области планируется в 2023–2024 годы.

С целью отработки механизма внедрения отдельного накопления ТКО с 01.07.2020 года на территории Кировской области реализуется пилотный проект по отдельному накоплению ТКО.

Специально созданной рабочей группой пилотного проекта, с учетом мнения заинтересованных граждан (посредством голосования в сети интернет), определены 9 площадок раздельного накопления ТКО на территории города Кирова и Кирово-Чепецкого района.

На площадках установлены специализированные контейнеры для сбора пластика, бумаги и стекла. Собираемые гражданами отходы направляются на производственную базу АО «Куприт» для ручной досортировки и формирования партии для дальнейшей транспортировки на перерабатывающие предприятия в соседних регионах.

В рамках выполнения государственного задания на выполнение работ по оценке состояния основных компонентов природной среды сотрудниками КОГБУ «Вят-НТИЦМП» в 2020 году продолжен комплексный экологический мониторинг окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов. 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.

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.

В соответствии с решением координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области в 2020 году продолжен отбор проб поверхностных вод и донных отложений на количественный химический анализ в четырех дополнительных створах из пруда на р. Осиновке.

Обследование состояния почвенного покрова на площадках мониторинга (8 площадок) в 2020 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.

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

Состояние здоровья населения является обобщенным интегральным показателем качества среды обитания и ее влияния на жизнедеятельность человека.

Данные мониторинга за состоянием окружающей среды и здоровьем населения Кировской области позволяют обозначить проблемы региона, обнаружить связи между состоянием среды обитания и уровнем заболеваемости населения.

По данным ВОЗ, качество среды обитания обуславливает порядка 15–25% глобального бремени болезней. К приоритетным факторам риска, вносящим основной

вклад в дополнительную, ассоциированную с факторами окружающей среды, заболеваемость и смертность населения, относятся: постоянное и многокомпонентное загрязнение атмосферного воздуха, питьевых вод, почв селитебных территорий.

Повышенные уровни загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут формировать развитие неблагоприятных эффектов со стороны органов дыхания, иммунной, нервной, мочеполовой, костно-мышечной, репродуктивной систем, систем кровообращения, крови и кроветворных органов, слизистой глаз, оказывать влияние на процессы развития организма.

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 др. 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 селитебных 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.

В последние годы уровень общей заболеваемости населения Кировской области с диагнозом, установленным впервые в жизни, не претерпел существенных изменений. Показатель заболеваемости в 2020 году выше среднеевропейского значения, рассчитанного за 2015–2019 годы – на 3,2%. По сравнению с 2019 годом первичная заболеваемость совокупного населения области в 2020 году выросла на 2,4%.

Уровень первичной заболеваемости всего населения Кировской области в целом по данным 2019 года сопоставим со среднероссийским (ниже на 2,8%). Из основных классов болезней превышение средних по Российской Федерации показателей в 2019 году зарегистрировано по болезням эндокринной системы – на 18,8%, по травмам и отравлениям – на 17,6%, некоторым инфекционным и паразитарным болезням – на 11,7%, болезням органов дыхания – на 3,4%.

Структура впервые выявленной заболеваемости населения области в 2020 году существенно не изменилась. Наиболее частой причиной первичной заболеваемости населения области, как и в прошлые годы, являлись болезни органов дыхания. Второе место в структуре заболеваемости населения занимают травмы, отравления и некоторые другие причины воздействия внешних причин (таблица 11.6).

Анализ первичной заболеваемости населения по районам Кировской области позволил выявить территории, где показатели заболеваемости населения значительно выше средних областных значений. К ним относятся Кирово-Чепецкий (превышение в 1,5 раза); Уржумский (превышение в 1,4 раза); причём эти районы отличались наибольшими в области показателями и в 2012–2019 годах.

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.

Структура первичной заболеваемости населения Кировской области в 2020 году

Ранг	Дети	Подростки	Взрослые
1-е место	Болезни органов дыхания 71,6%	Болезни органов дыхания 62,1%	Болезни органов дыхания 35,1%
2-е место	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 7,3%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 6,6%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 15,6%
3-е место	Инфекционные, паразитарные заболевания 3,4%	Болезни глаза и его придаточного аппарата 5,2%	Болезни системы кровообращения 6,9%
4-е место	Болезни глаза и его придаточного аппарата 3,1%	Болезни костно-мышечной системы 4,1%	Болезни кожи и подкожной клетчатки 5,2%
5-е место	Болезни уха и сосцевидного отростка 2,5%	Болезни кожи и подкожной клетчатки 4,0%	Болезни мочеполовой системы 4,7%
6-е место	Болезни кожи и подкожной клетчатки 2,3%	Болезни мочеполовой системы 3,5%	Болезни глаза и его придаточного аппарата 4,1%

Так в группе взрослого населения зарегистрирован рост заболеваемости по всем основным классам заболеваний в целом – на 14%, наибольший рост зарегистрирован по болезням органов дыхания – в 1,3 раза, болезням органов пищеварения – в 1,2 раза, болезням глаза на 4,4%.

Заболеваемость детского населения по основным классам болезней в целом по сравнению с 2019 годом снизилась на 12%, причем роста заболеваемости не зарегистрировано ни по одному классу заболеваний.

При анализе заболеваемости среди подростков в 2020 году по сравнению с предыдущим годом отмечено, что её уровень в целом также снизился (на 12,4%), снижение показателей отмечается по всем классам заболеваний.

Таким образом, небольшой рост первичной заболеваемости населения области в целом в 2020 году произошел только за счет взрослого населения, что обусловлено в большей мере эпидемиологической ситуацией по коронавирусной инфекции и осложнениями после неё, чаще со стороны органов дыхания у взрослого населения.

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 болезням, характеризующимся повышением артериального давления (33,2%), ишемической болезни сердца (24,5%) и цереброваскулярной патологии (25,1%). В 2020 году в сравнении с 2019 годом отмечено небольшое снижение заболеваемости всего населения области болезнями системы кровообращения на 2,3%.

Наиболее высокий уровень заболеваемости болезнями системы кровообращения выявлен в Даровском, Нагорском, Сунском (более чем в 2 раза выше среднеобластного) районах.

Заболевания органов дыхания представляют одну из наиболее распространенных групп болезней. В 2020 году на их долю приходилось почти 49% всей заболеваемости населения области. Высокая распространенность патологии органов дыхания обусловлена значительным удельным весом в ее структуре острых респираторных заболеваний.

Наиболее неблагополучными районами области по патологии органов дыхания в 2020 году являются: Кирово-Чепецкий (превышение среднеобластного уровня в 1,6 раза); Уржумский (в 1,5 раза), Яранский (в 1,4 раза), Немский (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 2020 году превышением среднеобластных показателей: в Кирово-Чепецком районе в 1,8 раза, Подосиновском в 1,6 раза, в г. Кирове и Уржумском районе в 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 области и занимает 2-е место среди причин смерти, уступая только болезням системы кровообращения.

Показатель первичной заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2020 году составил 466,5 на 100 тыс. человек, по сравнению с 2019 годом отмечается снижение – на 7,1% (таблица 11.7).

Таблица 11.7

Показатель первичной заболеваемости

	2016	2017	2018	2019	2020
Российская Федерация	408,6	420,3	425,3	436,3	
Приволжский федеральный округ	424,5	434,2	435	450,9	
Кировская область	475,2	497,2	475,3	502,5	466,5

Показатель заболеваемости населения Кировской области злокачественными новообразованиями в последние годы стабильно выше аналогичного показателя по Российской Федерации, в 2019 году это превышение составляло 15,2%, что в значительной мере определено неблагоприятным направлением демографических процессов в области, обусловившим «постарение населения» (доля населения старше трудоспособного возраста превышает долю населения моложе трудоспособного возраста в 1,6 раза).

В 2020 году в Кировской области зарегистрировано более 5,8 тыс. случаев заболеваний злокачественными новообразованиями.

Основными локализациями в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2020 году были новообразования кожи (кроме меланомы) – 9,2%, опухоли трахеи, бронхов, легкого (10,7%), молочной железы (9,5%), ободочной кишки (8,1%), предстательной железы (8,5%), желудка (6,6%).

При ранжировании территорий области по уровню заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2020 году выделены территории риска с превышением среднеобластного показателя в 1,7 раза – Арбажский район, в 1,5 раза – Подосиновский и Фаленский районы.

Региональные особенности здоровья населения формируются под влиянием совокупности факторов: социально-демографических, социально-экономических, природно-климатических, экологических и т.д., но, в основном, состояние здоровья населения Кировской области отражает тенденции, характерные и для России в целом.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

12.1. Природоохранное законодательство

(деятельность органов государственной власти Кировской области в 2020 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 2020 года специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области – министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) – подготовлено 76 проектов правовых актов: из которых Правительством Кировской области принято 33 постановления и 7 распоряжений, Губернатором Кировской области – 2 указа и 1 распоряжение, министерством – 33 распоряжения.

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в области в 2020 году, приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в 2020 году

Номер документа	Дата	Наименование
1	2	3
Постановления Правительства Кировской области		
65-П	20.02.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
84-П	20.02.2020	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/246
95-П	02.03.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540
113-П	20.03.2020	Об утверждении границ территории памятника природы регионального значения «Чернушинский кордон в Бобинском бору»
155-П	13.04.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
162-П	13.04.2020	Об утверждении границ территории памятников природы «Озеро Ширей» и «Озеро Бездонное»

1	2	3
188-П	20.04.2020	О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 21.09.2015 № 61/611
189-П	20.04.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П
207-П	24.04.2020	Об утверждении границ территории памятника природы регионального значения «Дендропарк лесоводов Кировской области»
232-П	13.05.2020	О внесении изменений в решение исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 29.10.1990 № 498
318-П	25.06.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
333-П	25.06.2020	Об утверждении границ особо охраняемой природной территории регионального значения «Зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского»
334-П	25.06.2020	Об утверждении перечня рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области
403-П	28.07.2020	О расширении территории памятника природы регионального значения «Ульское болото»
404-П	28.07.2020	Об утверждении режима особо охраны территории памятника природы регионального значения «Комплекс пойменных озер Холуново, Кривель, Черное»
451-П	10.08.2020	О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области и внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области
458-П	10.08.2020	Об утверждении Порядка пользования участками недр местного значения на территории Кировской области
483-П	07.09.2020	О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 04.03.2019 № 82-П и внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 04.06.2019 № 289-П
498-П	07.09.2020	Об утверждении Порядка формирования проекта перечня участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на территории Кировской области
524-П	24.09.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 4.04.2013 № 206/226
525-П	24.09.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244
526-П	24.09.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
546-П	29.10.2020	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 28.07.2020 № 403-П
562-П	29.10.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 12.02.2013 № 195/67
578-П	06.11.2020	О границах территорий памятников природы регионального значения в Кильмезском районе
579-П	06.11.2020	О границах территорий памятников Природы регионального значения в Нагорском районе

1	2	3
581-П	06.11.2020	О границах территорий памятников природы регионального значения в Вятскополянском районе
582-П	06.11.2020	О границах территорий памятников природы регионального значения в Нолинском районе
583-П	06.11.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.07.2011 № 111/313
617-П	25.11.2020	Об утверждении границ территорий памятников природы регионального значения в Кирово-Чепецком районе
694-П	26.12.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 28.12.2017 № 167-П
727-П	29.12.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 10.08.2020 № 458-П
731-П	29.12.2020	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540
Распоряжения Правительства Кировской области		
84	27.03.2020	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 01.09.2015 № 341
97	09.04.2020	О создании рабочей группы по организации национального парка «Вятка»
101	10.04.2020	О внесении законопроекта для рассмотрения Законодательным Собранием Кировской области
143	13.05.2020	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 09.03.2017 № 55
272	17.09.2020	Об организационной структуре министерства охраны окружающей среды Кировской области
279	24.09.2020	О внесении изменения в распоряжение Правительства Кировской области от 01.09.2015 № 341
372	26.12.2020	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 09.04.2020 № 97
Указы Губернатора Кировской области		
95	25.06.2020	О согласительной комиссии по урегулированию разногласий в процессе утверждения проектов инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области
162	09.11.2020	Об охранной зоне памятника природы регионального значения «Озеро Пайбулатовское»
Распоряжения Губернатора Кировской области		
98	30.09.2020	Об утверждении структуры министерства охраны окружающей среды Кировской области

12.2. Государственная экологическая экспертиза

В 2020 году государственная экологическая экспертиза на территории Кировской области осуществлялась на федеральном и региональном уровнях на основании следующих нормативных правовых актов:

Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об экологической экспертизе»;

Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об охране окружающей среды»;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698;

Закона Кировской области от 07.06.2008 № 247-ЗО «Об экологической экспертизе»;

Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы, утвержденного приказом Минприроды России от 06.05.2014 № 204;

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 федерального уровня

Приказом Управления № 1743 15.12.2020 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «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».

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 2020 года министерство охраны окружающей среды Кировской области провело государственную экологическую экспертизу проектной документации по 4 объектам. В большинстве случаев, объектами экспертизы стали проекты по строительству газопроводов, вошедшие в программу по газификации области.

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 30.01.2020 № 17 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Российская Федерация, Кировская область, район Юрьянский, с/п Загарское. Склад продовольственных и непродовольственных товаров. Внеплощадочные сети электроснабжения 10 кВ»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 25.03.2020 № 55 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Газопровод межпоселковый (лупинг) до мкр Спичфабрики «Красная Звезда» Первомайского района г. Кирова»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 21.04.2020 № 69 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Реконструкция электроснабжения ГПП 110/35/6 кВ»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 05.06.2020 № 103 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 01.08.2020 до 01.08.2021».

Информация о дате проведения заседаний экспертных комиссий и результатах ее проведения размещались на официальном сайте Правительства Кировской области.

За 2020 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)

(Управление Росреестра по Кировской области, Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике на территории Кировской области)

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 государственного земельного надзора на данной территории занимается отдел государственного земельного надзора Управления и 12 межмуниципальных отделов.

Непосредственное руководство осуществляет заместитель руководителя Управления, к сфере ведения которого отнесено осуществление государственного земельного надзора.

По состоянию на 01.01.2021 общая численность должностных лиц, непосредственно осуществляющих государственный земельный надзор, составляет 30 сотрудников, из них 4 должностных лица являются освобожденными.

Результаты осуществления 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 2020 году провели 1348 проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

В соответствии с поручением Росреестра от 15.04.2020 № 16-3280-МС/20 и Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 № 438 «Об особенностях осуществления в 2020 году государственного контроля (надзора), муниципального контроля и о внесении изменения в пункт 7 Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» внесены изменения в план проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2020 году в части исключения из него с 1 апреля по 31 декабря 2020 года проверок в отношении указанных лиц.

В целом по области в 2020 году выявлено 638 нарушений на площади 181,7 тыс. га. От общего количества выявленных нарушений 96% совершены гражданами, 1% – юридическими лицами, 3% – должностными лицами.

Сумма наложенных административных штрафов в целом по области за 2020 год составила 462,5 тыс. руб., из которых взыскано 470,1 тыс. руб., в том числе 121,49 тыс. руб. взыскано за предыдущий период. По остальным, не взысканным 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.

Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного надзора за 2019–2020 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование межмуниципальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2019/2020			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	Вятскополянский	181/132	73/70	3/5	15,0/55,0
2	Кирово-Чепецкий	118/116	48/54	14/11	75,0/70,0
3	Котельничский	332/294	148/146	15/16	174,5/242,0
4	Нововятский	110/72	37/21	1/-	0/0
5	Лузский	172/63	77/14	9/-	110,0/0
6	Нолинский	98/73	21/28	2/3	6,5/10,0
7	Омутнинский	84/74	40/32	6/-	70,0/0
8	Слободской	119/107	32/40	2/1	40,0/0
9	Советский	52/13	9/15	2/4	10/25
10	Уржумский	111/67	31/29	1/3	0/55,5
11	Юрьянский	62/44	27/21	0/-	0/0
12	Яранский	194/185	89/91	1/-	5,0/0
13	МО г. Киров	160/108	95/77	12/13	80,0/40
	ИТОГО	1793/1348	727/638	68/56	586,0/497,5

Государственными инспекторами по использованию и охране земель в 2020 году активно продолжалась работа по проведению административных обследований объектов земельных отношений.

Всего в 2020 году проведено 1465 административных обследований. По итогам проведения 386 административных обследований объектов земельных отношений были выявлены признаки нарушений земельного законодательства Российской Федерации, за которые законодательством Российской Федерации предусмотрена административная и иная ответственность.

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 367 нарушений подтвердилось.

В соответствии с пунктом 119 административного регламента осуществления Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии государственного земельного надзора, утвержденного приказом Росреестра от 18.06.2019 № П/0240, в 19 случаях было принято решение о возбуждении дела об административном правонарушении в соответствии со статьей 28.1 КоАП, без проведения внеплановых проверок.

В отношении нарушителей приняты меры в соответствии с действующим законодательством.

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.

При осуществлении государственного земельного надзора особое внимание уделяется устранению нарушений земельного законодательства.

Всего по области за 2020 год госземинспекторами по результатам проведения плановых и внеплановых проверок выдано 535 предписаний об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства (530 предписаний выдано в рамках статей 26 и 42 Земельного кодекса РФ и 5 предписаний – в рамках статей 7.1, ч.1 ст. 8.8 КоАП РФ). В 2020 году устранено 342 нарушения по предписаниям, выданным в текущем году, и 110 нарушений устранены по предписаниям, выданным в предыдущем году. 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 ФЗ «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 и Удмуртской Республике и Западно-Уральским межрегиональным управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике, 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 госу-

дарственный 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 декабря 2014 года № 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 соответствии с законом Кировской области от 07.12.2004 № 284-ЗО (ред. от 17.12.2020) «Об установлении границ муниципальных образований Кировской области и наделении их статусом муниципального района, муниципального округа, городского округа, городского поселения, сельского поселения» Кировская область поделена на 25 муниципальных районов, 14 муниципальных округов, 5 городских округов, одно ЗАТО, 34 городских поселения и 215 сельских поселений.

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 государственном земельном надзоре (контроле).

Взаимодействие с органами муниципального земельного контроля

В рамках повышения эффективности взаимодействия с органами муниципального земельного контроля на территории области проводится работа по заключению (перезаключению) соглашений о взаимодействии с органами местного самоуправле-

ния по осуществлению государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

На постоянной основе проводится информирование органов муниципального земельного контроля о результатах анализа и обобщения практики, 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, 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 2020 году в Управление и территориальные отделы направлены 30 материалов проверок соблюдения земельного законодательства.

По результатам рассмотрения материалов муниципального земельного контроля возбуждено 26 административных дел, по итогам рассмотрения которых 5 нарушителей привлечены к административной ответственности на сумму 35 тыс. руб.; 12 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, остальные находятся на рассмотрении. По 4 рассмотренным материалам проверок в возбуждении административных дел отказано.

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 2020 году специалистами Управления проверены 1618 актов органов местного самоуправления. Выявлено 7 актов, не соответствующих нормам земельного законодательства, по которым внесены предложения об устранении выявленных несоответствий. Все акты приведены в соответствие с действующим законодательством.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1515 «Об утверждении правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный земельный надзор, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль» Управлением в установленные сроки был согласован 41 проект ежегодных планов проверок муниципального земельного контроля в отношении юридических лиц на 2021 год.

Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 № 1 «Об утверждении Положения о государственном земельном надзоре» осуществляет на землях сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», надзор за соблюдением:

а) требований о запрете самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами, агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

б) требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов, ухудшающих качественное состояние земель;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

в) требований, связанных с обязательным использованием 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) требований в области мелиорации земель, при нарушении которых рассмотрение дел об административных правонарушениях осуществляют органы государственного земельного надзора;

г(1)) обязанностей по рекультивации земель при осуществлении строительных, мелиоративных, изыскательских и иных работ, в том числе работ, осуществляемых для внутрихозяйственных или собственных надобностей;

д) предписаний, выданных должностными лицами Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору и ее территориальных органов в пределах компетенции, по вопросам соблюдения требований земельного законодательства и устранения нарушений в области земельных отношений.

Приоритетной задачей Управления является вовлечение земель сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственный оборот. За 2020 год по итогам контрольно-надзорной деятельности территориального управления Россельхознадзора проконтролированная площадь земель составила 84241,2571 га, вовлечено в сельскохозяйственный оборот 241,5 га таких земель.

В 2020 году штатная численность специалистов отдела земельного надзора Управления, осуществляющих функции по надзору, на территории Кировской области составила 8 государственных гражданских служащих.

За 2020 год в сфере земельного надзора проведено 401 надзорное мероприятие, выявлено 318 нарушений.

Наложено штрафов 1 271 тыс. руб.

Взыскано 996,955 тыс. руб.

В целях устранения совершённых правонарушений выдано 77 предписаний.

В целях проведения профилактических мероприятий, с начала года выдано 224 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Таблица 12.3

Основные показатели деятельности за 2019–2020 годы

Основные показатели	2019	2020
1	2	3
Вовлечено неиспользуемых ранее земель сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственный оборот, га	2134,26	241,5
Количество плановых и внеплановых проверок	104	94
Количество иных надзорных мероприятий	186	307
Проконтролированная площадь, тыс. га	103,061	84,241
Количество выявленных нарушений, шт.	175	318
Количество составленных протоколов, шт.	132	94
Количество выданных предписаний, шт.	82	77
Выдано предостережений, шт.	43	224
Количество штрафов, замененных ЮЛ и ИП на предупреждения, шт.	6	0
Наложено штрафов, тыс. руб.	1980,0	1271,0
Взыскано штрафов, тыс. руб.	2108,65	996,955

Продолжение таблицы 12.3

1	2	3
Взыскано вреда окружающей среде, тыс. руб.	119,538035	83,03241
По материалам Управления по нарушениям на землях с/х назначения, доначислено УФНС по Кировской области налога, тыс. руб.	2158,4	166,2 тыс. руб., за предшествующие периоды 599 тыс. руб.

Основные выявляемые нарушения на земельных участках сельскохозяйственного назначения, это:

- зарастание земель сорной и древесно-кустарниковой растительностью. За отчетный период выявлено 277 таких нарушений (87,1%) на площади 29427,26 га, выдано 215 предостережений о недопустимости нарушений, составлено 62 административных протокола, наложено штрафов на сумму 1 020 тыс. руб. (ответственность предусмотрена по ч. 2 ст. 8.7.КоАП РФ). По результатам надзорных мероприятий добровольно 7 собственников отказались от земельных участков общей площадью 172 га в пользу администраций муниципальных образований;

- перекрытие поверхности почвы различными предметами, не свойственными земле – 9 нарушений (ответственность предусмотрена по ч. 2 ст. 8.7.КоАП РФ);

- самовольное снятие или уничтожение (порча) плодородного слоя почвы – 5 нарушений (1,5%) (ответственность предусмотрена по ст. 8.6 КоАП РФ);

- непредставление или несвоевременное представление в государственный орган сведений (информации) – 9 нарушений (2,8%) (ответственность предусмотрена ст. 19.7 КоАП РФ);

- неуплата штрафов в установленный срок – 7 нарушений (2,2%) (ответственность предусмотрена по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ);

- невыполнение в установленный срок законного предписания органа – 9 нарушений (2,8%) (ответственность предусмотрена ч. 25 ст. 19.5 КоАП РФ);

- повторное в течение года невыполнение в установленный срок законного предписания – 1 нарушение (0,3%) (ответственность предусмотрена ч. 26 ст. 19.5 КоАП РФ);

- воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) – 1 нарушение (0,3%) (ответственность предусмотрена ст. 19.4.1 КоАП РФ).

Причинами нарушений являются:

- незнание требования законодательства Российской Федерации, в том числе обязательных требований по охране почв и воспроизводству плодородия земель;

- недостаток у поднадзорных субъектов финансовых, материальных, технических ресурсов;

- цель приобретения участка не всегда совпадает с назначением участка, то есть для ведения сельскохозяйственного производства.

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.

В 2020 года по информации прокуратуры, следственного комитета и полиции об имеющихся нарушениях на землях сельскохозяйственного назначения Управлением произведен расчет вреда окружающей среде по шести случаям на сумму более 12,6 млн руб.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Сумма взысканного вреда окружающей среде в 2020 году за предыдущие периоды составила 83 тыс. 32 руб. Денежные средства по возмещению вреда поступили в бюджеты муниципальных образований, на территории которых выявлены нарушения.

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. С участием представителей бизнеса дважды в течение года проведен Совет по малому предпринимательству, где освещены вопросы земельного законодательства, даны ответы на поставленные вопросы. Активно проводится разъяснительная консультационная работа.

Управлением Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике обобщена поступающая информация от органов местного самоуправления Кировской области во исполнение требований Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1515 «Об утверждении Правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный земельный надзор, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль» (далее – Постановление).

Согласно п. 3 Постановления 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.

Всего в Управление поступило 16 проектов планов проведения проверок органами местного самоуправления муниципального земельного контроля на 2021 год, из них в срок до 01.06.2020 – 6 проектов, в нарушение сроков после 01.06.2020 – 10 проектов. Все проекты рассмотрены в установленные сроки, приняты решения, о чем направлены ответы.

По результатам рассмотрения представленных органами муниципального земельного контроля проектам планов, Управлением согласованы проверки в отношении: 8 юридических лиц, 3 индивидуальных предпринимателей, 30 физических лиц по 56 земельным участкам категории сельскохозяйственного назначения.

Кроме того, во исполнение п. 12 Постановления за 2020 год в Управление поступили 4 (четыре) акта проведения плановых выездных проверок администрацией муниципального района в отношении одного физического лица. Ввиду наличия нарушений при проведении проверок в части срока уведомления о проведении проверок, Управлением было отказано в возбуждении дела об административном правонарушении по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ.

В сфере 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 2019 год по материалам Управления Россельхознадзора доначислено налога на сумму 166,2 тыс. руб. За предыдущие периоды 2014–2018 доначислено налога на сумму 599 тыс. руб.

Также, в целях исполнения п. 23 Постановления Правительства РФ от 31.12.2015 № 1532, в рамках Соглашения об информационном взаимодействии осуществляется 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 2020 году направлена информация по 74 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.

Федеральный государственный экологический надзор
(Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)

За 2020 год Управлением проведено 39 проверок (16 плановых и 23 внеплановых), в ходе которых было проверено 38 хозяйствующих субъектов, проведено 24 рейдовых осмотра, обследован 21 район Кировской области.

Всего за 12 месяцев 2020 года Управлением были направлены материалы на согласование проведения внеплановых проверок в прокуратуру Кировской области в отношении 3 юридических лиц. Всего было проведено 2 согласованных с органами прокуратуры внеплановые проверки.

В ходе осуществления надзора Управлением выявлено 150 нарушений природоохранного законодательства (из них в ходе плановых проверок – 108, при внеплановых – 26, рейдовых осмотров – 10, административных расследований – 6). В 2020 устранено 95 нарушений с учетом переходящих.

За 2020 год Управлением выдано 37 предписаний, выполнено 20. За невыполнение в установленный срок законных предписаний в 2020 году составлено и направлено в суды 17 протоколов по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. По решению мировых судов Кировской области привлечено к ответственности 6 лиц с назначением наказания в виде административного штрафа на общую сумму 60 тыс. руб.

В 2020 году рассмотрено 423 дела об административных правонарушениях, привлечено к административной ответственности 395 лиц, в том числе: 259 юридических; 112 должностных; 12 физических; 12 индивидуальных предпринимателей.

За 2020 год наложено 239 штрафов на сумму 4266,2 тыс. руб. Всего взыскано 117 штрафов, с учетом переходящих, на сумму 3537,41 тыс. руб.

За несвоевременную уплату административного штрафа, в соответствии с ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, 20 протоколов направлены в суды. Мировыми судами Кировской области привлечено к административной ответственности 6 лиц. Наложено штрафов на сумму 1153 тыс. руб.

За отчетный период Управлением внесено 105 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе: 72 на юридических, 23 на должностных лиц и на 9 индивидуальных предпринимателей. Выполнено 94 представления с учетом переходящих с прошлых лет. Управлением за год выдано 49 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2020 году предъявлены 4 претензии о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 85083,012 тыс. руб.

Направлено в суды два дела для принятия решения по приостановлению или ограничению хозяйственной деятельности по ч.1 ст. 8.21 КоАП РФ СПК Племзавод «Соколовка», АО «Кировский мясокомбинат». Судами Кировской области вынесено одно решение о приостановке деятельности в отношении СПК Племзавод «Соколовка» на 30 суток.

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 13 лиц.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

По состоянию на 01 января 2021 года в Управлением оказано 395 государственных услуг связанных с государственным учетом объектов НВОС, выдано 303 свидетельства, направлено в орган исполнительной власти Кировской области – 37.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

За 2020 год проведено 16 проверок, в том числе 8 – плановых и 8 – внеплановых. Выполнено 14 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 23 нарушения, выдано 12 предписаний. Устранено 6 нарушений, выполнено 3 предписания.

В ходе проверок по выполнению ранее выданных предписаний об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований установлено:

1. АО «ЛЕПСЕ» использование водного объекта озера на ручье без названия с целью сброса сточных вод прекращено в связи с подключением ливневой канализации к сетям МУП «Водоканал».

2. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» было израсходовано 50172,44 тыс. руб. на водоохранные мероприятия. Выполнены следующие мероприятия:

- внедрена система улавливания нефтепродуктов абсорбционным методом;
- ведется обработка воды антикоррозийными добавками;
- проведен вынос ливневой канализации из расположения объектов размещения отходов;
- ведется постоянный сбор и передача загрязненных грунтовых вод на локальные очистные сооружения;
- проведено техническое перевооружение сооружения очистки от ртути сточных вод производства и каустика.

3. АО «КЗОЦМ» завершены работы по рекультивации загрязненных нефтепродуктами земель в водоохранной зоне р. Вятка в районе слободы Большое Скопино. Таким образом, прекращено поступление загрязняющих нефтепродуктами вод в пойму р. Вятки.

Государственными инспекторами составлен 81 протокол об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 19. Управлением рассмотрено 78 административных дел: выдано 12 предупреждений, наложено административных штрафов – 66 на сумму 4297,0 тыс. руб. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением, – 18, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 16, прекращено производств – 2.

По результатам рассмотрения дел к административной ответственности привлечено 81 лицо, из них: 56 юридических лиц, 19 должностных лиц, 4 физических лица и 2 индивидуальных предпринимателя.

Взыскано 43 административных штрафа на сумму 2229,5 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2020 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 8 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

За 2020 год проведено 23 проверки, в том числе 16 – плановых и 7 – внеплановых. Выполнен 1 рейдовый осмотр.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 57 нарушений, выдано 16 предписаний. Устранено 9 нарушений, выполнено 4 предписания.

Государственными инспекторами составлено 149 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 24. Управлением рассмотрено 67 административных дел, из них выдано 8 предупреждений, наложено административных штрафов – 30. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 20, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 14, прекращено производств – 6.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

По результатам рассмотрения административных дел к административной ответственности привлечено 89 лиц (61 юридическое, 27 должностных лиц, 1 индивидуальный предприниматель), наложено штрафов на сумму 1703,0 тыс. руб.

Взыскано 29 административных штрафов на сумму 839,011 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2020 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 8 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 2020 год проведено 28 проверок, в том числе 16 – плановых и 12 – внеплановых. Выполнено 6 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 45 нарушений, выдано 17 предписаний. Устранено 16 нарушений, выполнено 8 предписаний.

Государственными инспекторами составлено 109 протоколов об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 26. Управлением рассмотрено 58 административных дел, из них выдано 13 предупреждений, наложено административных штрафов – 33. Судами рассмотрено административных дел по протоколам, составленными Управлением, – 20, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 12, прекращено производств – 8.

К административной ответственности привлечено 53 лица, из них: 27 юридических лиц, 22 должностных лица и 4 индивидуальных предпринимателя, наложено штрафов на сумму 1705,0 тыс. руб.

Взыскано 20 административный штраф на сумму 915,0 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2020 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 4 протокола по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Государственный земельный надзор

За 2020 год проведено 20 проверок, в том числе 16 – плановых и 4 – внеплановых. Выполнено 5 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 3 нарушения, выдано 2 предписания.

Государственными инспекторами составлено 10 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 4. Всего рассмотрено 10 административных дел, наложено административных штрафов – 9.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 10 лиц, из них: 10 юридических. Сумма штрафов составила 736,0 тыс. руб.

Взыскано 4 административных штрафов на сумму 161,0 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

Управлением предъявлены 5 претензий о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 85083,012 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.

12. Государственное управление 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.

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 апреля 2019 года № 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 6 октября 2017 года № 22-п «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом надзоре, осуществляемом на территории Кировской области»:

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;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

- 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.

Проведение контрольно-надзорных мероприятий министерством в 2020 году

Численность сотрудников, осуществляющих региональный государственный надзор составляет – 14 ед.

В течение 2020 года государственными инспекторами министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей была проведена 51 проверка, включающая: 30 плановых проверок, 21 внеплановая. Плановые проверки юридических лиц, индивидуальных предпринимателей в 2020 году министерством проводились с применением риск-ориентированного подхода.

Общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило 257 ед. Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило 231 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами министерства по итогам контрольно-надзорных мероприятий составило 208 процессуально завершенных производств.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами министерства на виновных лиц, составила 7207 тыс. руб.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 2824 тыс. руб. Направлено 11 постановлений судебному приставу для исполнения на сумму 306 тыс. руб.

В 2020 году сумма по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде составила 22 млн руб.

В 2020 году управлением государственного экологического надзора проведено 647 мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора, в адрес юридических лиц и индивидуальных предпринимателей направлено 162 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, внесено 47 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 2020 году направлено таких материалов: мировым судьям – 4; судебным приставам для принудительного исполнения – 11.

Текущая работа министерства дополнена деятельностью по рассмотрению заявок природопользователей о постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду. На 01.01.2021 управлением рассмотрено 9954 заявка о постановке на учет объектов негативного воздействия, 6750 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 природоохранный центр» на межведомственной основе сформированы и функционируют группы оперативного реагирования по сообщениям (заявлениям) об аварийных и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (оперативные группы в области охраны окружающей среды). Организация деятельности оперативных групп регламентирована соответствующей схемой оповещения и порядком развертывания.

При осуществлении 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, УФНС России по Кировской области.

В 2020 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 Кировской области (должностные лица министерства привлекались прокуратурой в качестве специалистов при проведении проверки ООО «Аркона», ООО «Степ плюс», ООО «Электон», ООО «Прогресс», ООО «СГ Фарм», ООО «СГ Групп», ООО «ТД «Фанком, ООО «Регал», СТ «Агат» по вопросу обращения с отходами I-V класса опасности, загрязнения атмосферного воздуха; ООО «НК», ООО «Энерго», ООО «Энтер», ООО «Элефант», ООО «Дом дерева», ООО ТПК «Ханхи», ООО «Термит», ООО «Транском», ООО «Афина», ООО «Астра Групп», ООО «Технокуартал», ООО Смайл Лоджистик», ИП Магосимьянова Н.А., ИП Потапов Д.В, ИП Головков А.К., ИП Мальцев А.С. по вопросу загрязнения атмосферного воздуха; с прокуратурой Октябрьского района города Кирова ООО «Северный Дом», ООО ПСП «Пушкари» по вопросу обращения с отходами I-V класса опасности, загрязнения атмосферного воздуха; ИП Лимонов Е.А., ИП Кирилишин Л.С., ООО «Тонап-Плюс» по безлицензионной деятельности предприятия; со Слободской межрайонной прокуратурой Кировской области ООО «ВДТ-Люкс», ООО «Авторемстрой» по безлицензионной деятельности предприятия; с прокуратурой Оричевского района Кировской области по выявлению несанкционированных свалок на территории Оричевского района Кировской области; с Кирово-Чепецкой городской прокуратурой Кировской области ООО «Идеядом», ООО «Строй-плит», ИП Волокитин А.В. по вопросу обращения с отходами I-V класса опасности, загрязнения атмосферного воздуха. С прокуратурой Кировской области при проведении проверки ФКУ «ИК-5 УФСИН России по Кировской области по вопросу обращения с отходами I-V класса опасности, загрязнением атмосферного воздуха. 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 2020

год в рамках рассмотрения обращений граждан по фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлено 182 несанкционированных свалки общей площадью 33,977 га.

В 2020 году в период с 15 мая по 08 ноября 2020 года в соответствии с утвержденным графиком министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с сотрудниками отдела УГИБДД УМВД России по г. Кирову, с Приволжским МУГАДН проведено 17 рейдовых мероприятий по пресечению нарушений, связанных с эксплуатацией транспортных средств общего пользования, у которых выбросы загрязняющих веществ превышают установленные государственные нормативы. В ходе рейдовых мероприятий проведены замеры на 211 автобусах, на 56 из них выбросы не соответствуют предъявленным требованиям. Сотрудниками полиции виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.23 КоАП РФ, наложено 56 административных наказаний в виде штрафа на общую сумму 112 тыс. руб.

За 2020 год в министерство поступило 647 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 2020 год министерством отработано 3295 инцидента. 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 году – 200, в 2013 году – 227, в 2014 году – 231, в 2015 году – 249, в 2016 году – 703, в 2017 году – 917, в 2018 году – 954 обращения и 94 инцидента, в 2019 году – 859 обращений и 540 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» (КОГБУ «Областной природоохранный центр»), Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» (КОГБУ «ВятНТИЦМП»). 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 «Областной природоохранный центр») (свыше 1700 проверочных мероприятий).

Расширялась практика использования результатов контрольно-измерительных и лабораторно-диагностических лабораторных исследований с целью определения параметров загрязнения окружающей среды (выполнено 12000 единиц (определений) в различных средах, в том числе: 1047 определений в сточной воде, 2639 – в поверхностной воде, 51 определение в пробах подземных вод, 4 – в талой воде (снег), 160 – в почве, 143 – в донных отложениях, 72 определения морфологического состава отходов, 600 определений класса опасности проб почв и проб методом биотестирования, 1012 определений острой токсичности проб воды методом биотестирования, 211 определений с аэродинамическими показателями при анализе промвыбросов, 380 определений при анализе качества атмосферного воздуха населенных мест и 1584 определения в рамках линейного контроля по соблюдению городским пассажирским транспортом нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В рамках ведения наблюдений за загрязнением снежного покрова территорий населенных пунктов Кировской области, в зимний период 2020 года специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр» выполнено 406 определений в пробах сточных вод (талый снег), межрайонными инспекциями (МРИ) – 816 определений.

В рамках ведения наблюдений за состоянием малых рек Кировской области и поверхностных водных объектов в зонах влияния источников негативного воздействия выполнено 2397 определений в пробах поверхностных вод (СИАК – 1275; МРИ – 1122).

При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирова выполнено 478 определений.

Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр».

В рамках исполнения законных требований межрайгорпрокуроров сотрудниками КОГБУ «Областной природоохранный центр» приняли участие в качестве специалистов-экспертов более чем в 277 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 «Областной природоохранный центр») 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 очистных сооружений 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 2020 года проведено:

- 280 рейдов по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения;

- 1430 мероприятий по техническому, организационно-методическому обеспечению государственного экологического надзора;

- 12000 исследований по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды;

- подготовлено 1893 проектов документов и учётных записей по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды.

За 2020 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 15 протоколов об административном нарушении по ст. 8.39 КоАП

РФ за нарушение режима особой охраны заказника «Пижемский». Привлечено к административной ответственности 15 физических лиц, наложено штрафов на сумму 45 тыс. руб., и взыскано штрафов – 45 тыс. руб. Процент взыскания составляет 100%.

Совместными действиями с органами внутренних дел выявлено 10 нарушений правил рыболовства. По всем фактам браконьерства возбуждены уголовные дела.

Выявлено два факта лесонарушений в границах заказника «Пижемский». Информация для принятия мер реагирования направлена в министерство лесного хозяйства Кировской области, по второму факту возбуждено уголовное дело.

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 2017–2020 гг. статус общественного инспектора присвоен 80 гражданам. За 2020 год проведено 50 учебных рейдовых мероприятий, направленных на формирование навыка выявления и фиксирования нарушений природоохранного законодательства, инспекторами общественного Корпуса проведено свыше 140 рейдовых мероприятий в рамках мониторинга реализации «Реформы чистоты», в соответствии с утвержденным планом-графиком патрулирования города Кирова и Кировской области, выявлено более 150 несанкционированных свалок и переполнений контейнерных площадок, проведено 25 субботников, организовано 40 экологических уроков в школах г. Кирова и Кировской области.

Так в 2020 году в связи со сложной эпидемиологической ситуацией на территории региона обучение кандидатов в общественные инспекторы проводилось в онлайн формате. Было проведено 2 обучающих курса в которых приняло участие более 30 человек, в том числе и из других регионов Российской Федерации.

С сентября 2020 года на территории города Кирова реализуется проект «Прокачаем школы», направленный на формирование экологической культуры в среде учащихся школ областного центра. За сентябрь-декабрь 2020 года в мероприятиях проекта приняли участие более 4000 учащихся из 17 школ. В 2021 году планируется создать не менее 20 экологических отрядов в школах г. Кирова, которые будут заниматься экологическим просвещением, организацией и участием в экологических акциях.

В 2020 году 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. В настоящее время на данном портале размещено 1674 сообщения о нарушениях в сфере охраны окружающей среды, в работе находится 726 (задач).

На системной основе в процессе проведения мероприятий по контролю (надзору) государственные инспекторы управления государственного экологического надзора министерства консультируют представителей проверяемых субъектов хозяйственной и иной деятельности по практическим аспектам реализации требований природоохранного законодательства. В адрес природопользователей было направлено 177 писем уведомительного характера.

Государственный надзор за объектами животного мира и средой их обитания

В 2020 году государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды, уполномоченными на осуществление федерального государственного охотничьего надзора (далее – государственные охотничьи инспектора), проведено 3 проверки в отношении юридических лиц, осуществляющих долгосрочное пользование охотничьими ресурсами, выявлено два правонарушения, вынесено 2 предписания, привлечено к административной ответственности 2 должностных лица. Всего в отношении должностных лиц составлено 9 административных протоколов.

В отчетном периоде в целях выявления, предупреждения и пресечения нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира проведено 2264 контрольно-надзорных мероприятий. Выявлено 234 нарушения обязательных требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира. На нарушителей законодательства наложено штрафов на сумму 226,2 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 187,2 тыс. руб., предъявлено исков на сумму 854,0 тыс. руб., взыскано исков на сумму 694,0 тыс. руб. Привлечено к административной ответственности 194 человек, 4 человека привлечено к уголовной ответственности, предусмотренной статьей 258 УК РФ, изъято 45 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 ohotnadzor.kirovreg.ru подпрограмма профилактики нарушений обязательных требований, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного охотничьего надзора и федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. В соответствии с данной подпрограммой в отчетный период осуществлялась работа по предупреждению нарушений юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями 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 2020 году сотрудники КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжили наблюдения за состоянием объектов окружающей природной среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов. Работы проводились в соответствии с требованием на выполнение государственного задания на предоставление государственной услуги в осуществлении государственного мониторинга окружающей среды в части мероприятия II «Осуществление комплексного экологического мониторинга окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов».

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

Мониторинг **подземных вод** осуществляется по 4 наблюдательным скважинам, оборудованным на различные водоносные комплексы (скв. № 6, № 7, № 8, № 9).

В ходе ежеквартальных обследований санитарно-технического состояния скважин и прилегающей территории установлено, что скважины находятся в удовлетворительном состоянии, устья закрыты оголовками, признаков постороннего вмешательства не наблюдается, прилегающая территория не загрязнена. Одновременно с инспектированием скважин осуществлялся отбор проб подземных вод для количественного и качественного химического анализа.

Результаты лабораторных исследований выявили превышения установленных нормативов, предъявляемых к водам хозяйственно-питьевого назначения, по органическим веществам, выраженным в БПК₅ и валовым формам железа. В наблюдательных скважинах №№ 8 и 9, помимо указанных показателей, отмечалось превышение ПДК_{х/п} по органическим веществам, выраженным в перманганатной окисляемости на уровне 1,6 и 2,2 ПДК соответственно. Концентрации органических веществ по БПК₅ находились на уровне 0,7–2 ПДК. Максимальная концентрация рассматриваемого показателя наблюдалась в 1 квартале в скв. № 8. В целом, в 2020 году среднегодовые концентрации органических веществ по БПК₅ увеличились в скважинах №№ 6, 9 и снизились в скважинах №№ 7, 8 (рисунок 12.1). В скважине № 8 значение перманганатной окисляемости понизилось, а в скважинах №№ 6, 7, 9 отмечен рост содержания органических веществ, выраженных в перманганатной окисляемости (рисунок 12.2). По содержанию фенолов среднегодовая концентрация в 2020 году увеличилась в скв. № 6 и снизилась до уровня 2018 года в скважинах №№ 7–9 (рисунок 12.3). Концентрации железа валового находились на уровне 0,55–50 ПДК. В целом, в отчетном году увеличение концентрации железа отмечено в скважине № 9, в остальных скважинах его содержание, наоборот, снизилось (рисунок 12.4). Минимальная концентрация рассматриваемого показателя была зафиксирована в 1 квартале в скважине № 6, максимальная – в 3 квартале в скважине № 8.

Концентрация меди в подземных водах в 2020 году находилась на уровне, не превышающем установленных нормативов, предъявляемых к питьевым водам. Содержание мышьяка, формальдегидов, ртути и специфических загрязняющих веществ (пестицидов и их производных) определялось на уровне менее нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений.

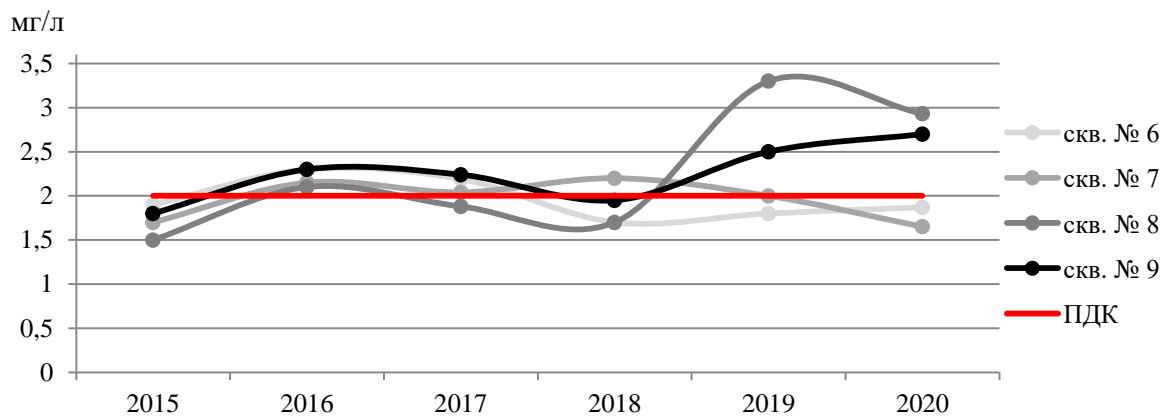


Рис. 12.1. Динамика значений БПК5 в подземных водах наблюдательных скважин

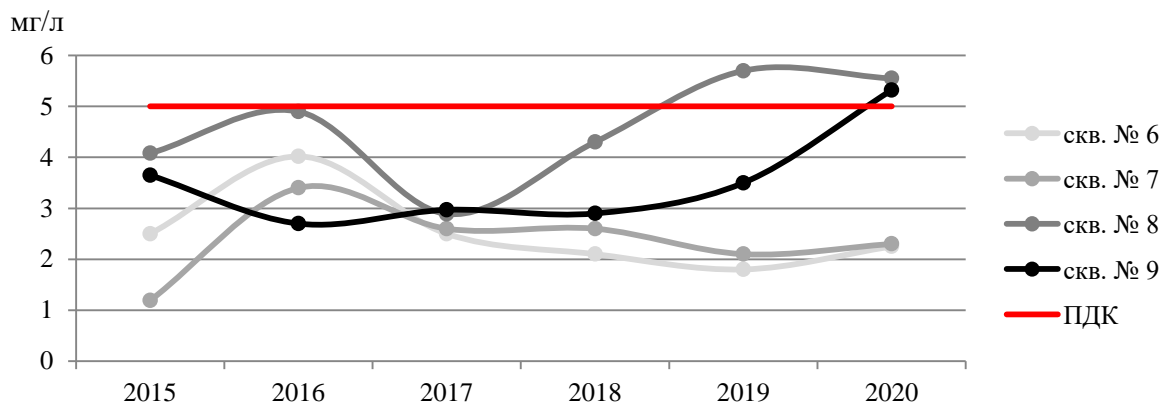


Рис. 12.2. Динамика значений перманганатной окисляемости в подземных водах наблюдательных скважин

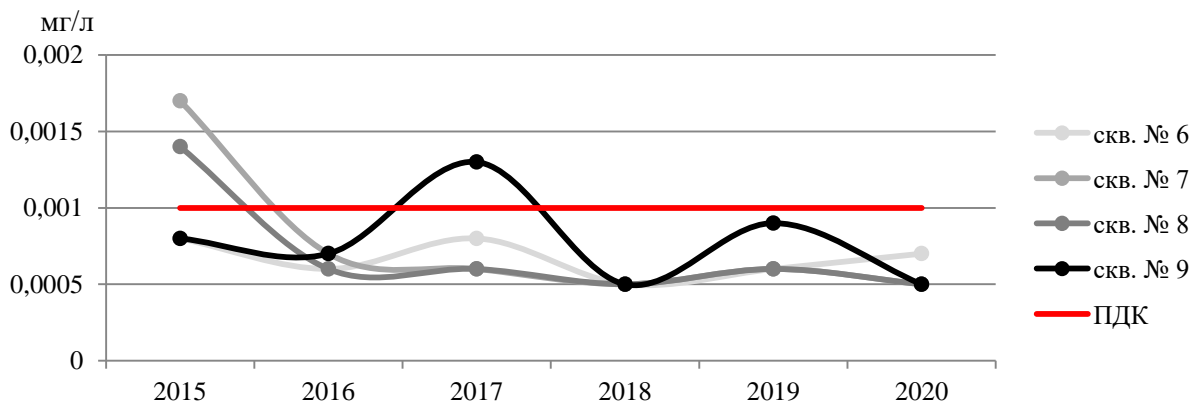


Рис. 12.3. Динамика концентрации фенолов в подземных водах наблюдательных скважин

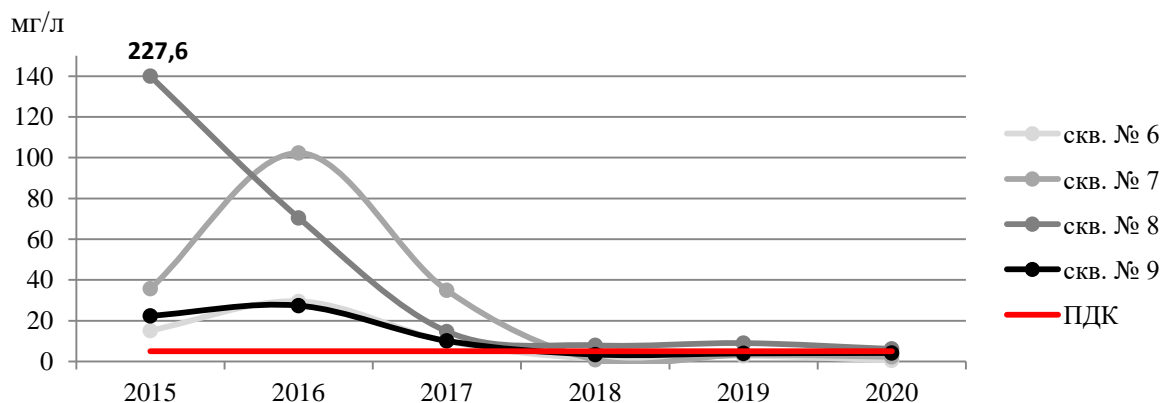


Рис. 12.4. Динамика концентрации валовых форм железа в подземных водах наблюдательных скважин

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 2020 года характеризовалась как очень загрязненная – грязная – загрязненная, что обусловлено нарушением существующих нормативов по 5–6 показателям из 17 определяемых. Основными загрязняющими веществами во всех створах наблюдений в течение всего периода наблюдений являлись органические вещества (по БПК₅ и ХПК), ион аммония, растворенные формы железа и меди (рисунки 12.5–12.10). Загрязненность перечисленными показателями во всех створах наблюдений определяется как «характерная». 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 наряду с указанным показателем наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили органические вещества, выраженные в БПК и ХПК. В пробах воды, отобранных в створах № 1 и № 2 в летне-осеннюю и зимнюю межени, обнаруживались экстремально высокая и высокая концентрации железа растворенного.

Единичное превышение установленных нормативов по фенолам отмечалось в створе № 2.

Содержание мышьяка, ртути, α, 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 (КДА менее 1000). 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.

Оценка качества р. Осиновки **по биоиндикационным показателям** характеризовали качество воды в реке от «очень чистой» до «загрязненной» и указывали на нарастание степени загрязнения от верховий к устью. В то же время на участке нижнего течения зафиксированы признаки позитивной трансформации бентосных сообществ, проявившиеся в обогащении таксономического состава (в том числе и за счет чувствительных к загрязнению групп организмов), увеличении общей численности и биомассы зообентоса, сглаживании черт монодоминантного олигохетного сообщества, сформировавшегося здесь в прежние годы.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

По комплексу анализируемых показателей экологическое состояние реки в 2020 году на участке верхнего течения оставалось стабильным. На участке среднего течения отмечено ухудшение качества среды, обусловленное пересыханием водотока. В приустьевом створе, не смотря на отмечавшийся в 2020 году очень низкий уровень воды, структурные характеристики бентосных сообществ указывали на улучшение экологической ситуации, в сравнении с 2019 годом.

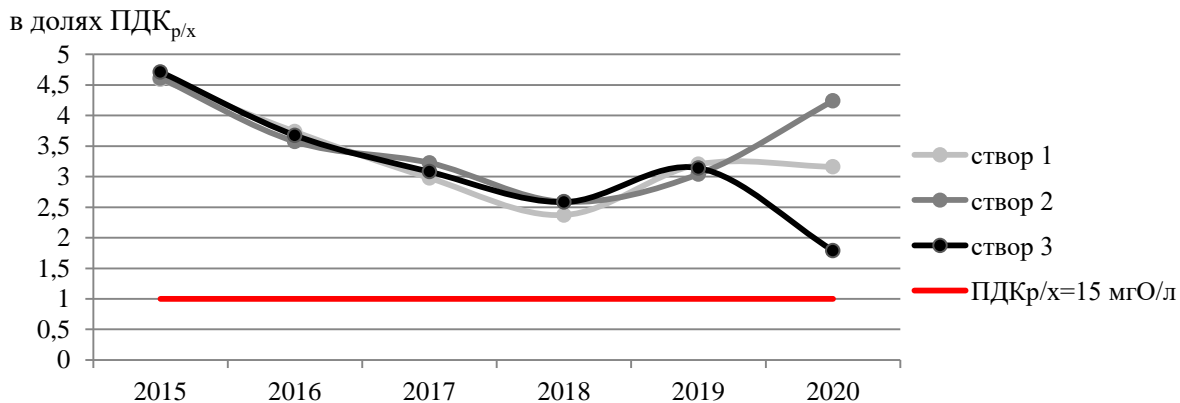


Рис. 12.5. Динамика содержания органических веществ (по ХПК) в створах наблюдений на р. Осиновке

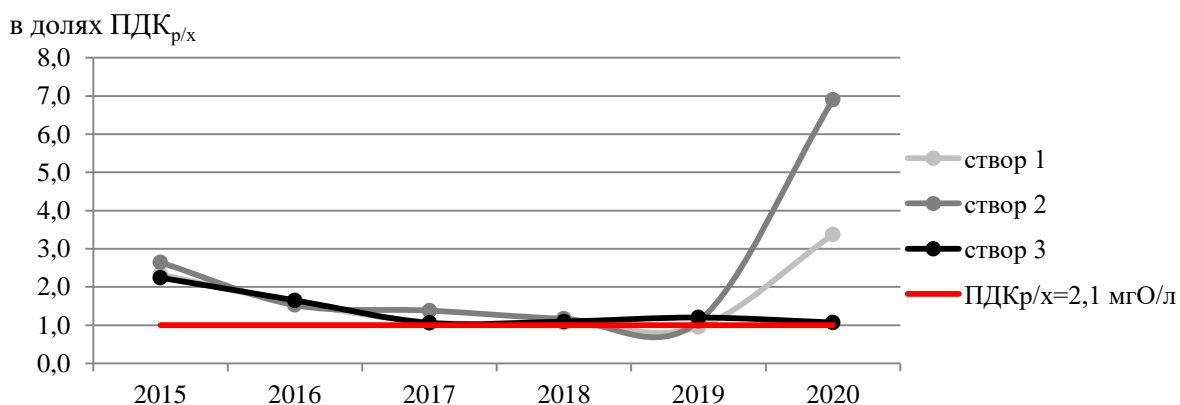


Рис. 12.6. Динамика содержания легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в створах наблюдений на р. Осиновке

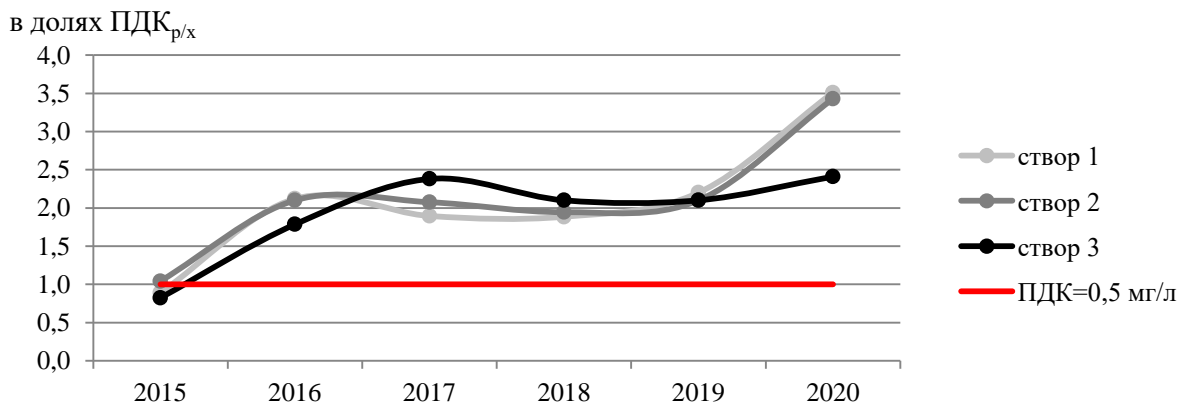


Рис. 12.7. Динамика содержания ионов аммония в створах наблюдений на р. Осиновке

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

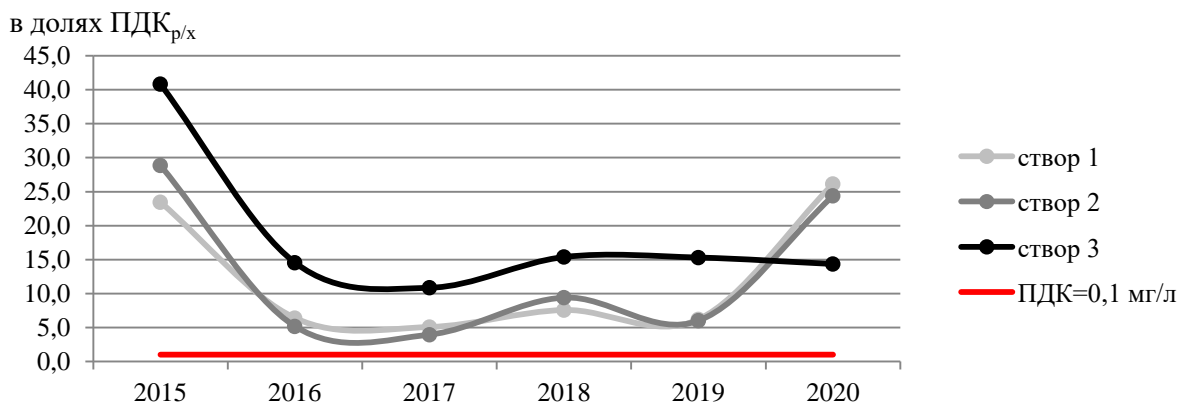


Рис. 12.8. Динамика содержания растворенных форм железа в створах наблюдений на р. Осиновке

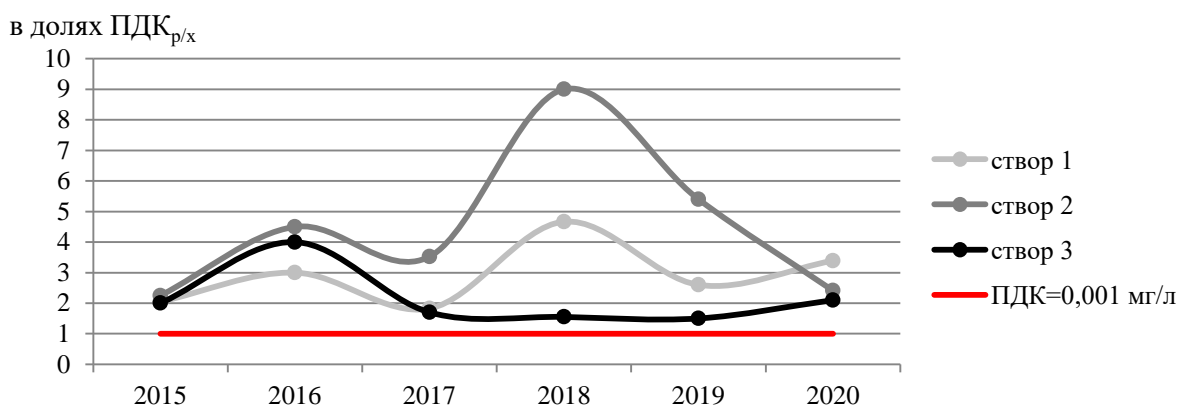


Рис. 12.9. Динамика содержания растворенных форм меди в створах наблюдений на р. Осиновке

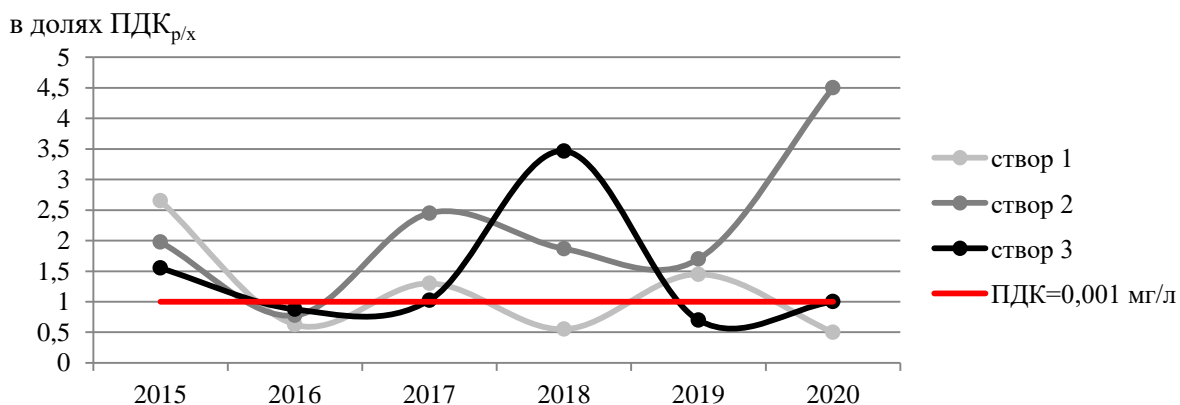


Рис. 12.10. Динамика содержания фенолов в створах наблюдений на р. Осиновке

В соответствии с решением координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области в 2020 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 2020 году осуществлен отбор проб по-

верхностных 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 6 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, растворенным формам железа, меди и фенолу. Ион аммония вносил наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды ручья без названия и был критическим показателем в отчетном году. Степень загрязненности воды пруда на р. Осиновке и ручья без названия в 2020 году характеризовалась как 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 медью (в створе 4 КДА=1533), в остальных створах невысокие значения КДА (менее 1000) свидетельствовали о наличии свежего загрязнения. По показателю «железо» 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. Повышенное содержание водорастворимых форм сульфатов, с превышением нормативов, установленных для почв, в 8,3 раза отмечалось в месте водосброса пруда на р. Осиновке, в остальных створах их концентрация была ниже ПДК_{почв}.

По результатам биотестирования донные отложения, отобранные в сентябре 2020 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. Во всех пробах отмечалась 100% выживаемость *Daphnia magna Straus*.

Обследование состояния **почвенного покрова** на площадках мониторинга (8 площадок) в 2020 году не выявило изменений в профиле почв, вызванных климатическими факторами (развития процессов заболачивания, смыва поверхностного горизонта), а также изменений в почвенном 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. Во всех пробах отмечалась 100% выживаемость *Daphnia magna Straus*.

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, колебаниями уровня воды в р. Вятке и других реках, скоростью течения и прижимностью течения реки к берегу, режимом уровня грунтовых вод, хозяйственной деятельностью человека.

В 2020 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. Камы.

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. Вятки 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 последствии размываются паводковыми водами р. Вятки.

На основе дежурных обследований можно отметить, что в 2020 году активность ЭГП на среднем уровне.

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), проходящего вдоль левого берега р. Камы, с каждым годом увеличивается и составляет 50 м (рисунок 12.11., 12.12). Ширина проезжей части уменьшилась с 4,4 м в 2019 году до 3,5 м в 2020 году, 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 с глубиной захвата до 0,5 м, длиной до 10 м (рисунок 12.13, 12.14). Вдоль бровки склона отмечены трещины закола шириной до 5 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.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Наблюдения показывают, что скорость отступления бровки склона составляет от 0,14 до 0,55 м/год.

Причинами высокой скорости отступления бровки склона являются высокие продолжительные паводки (весенний и осенний), а также техногенный фактор – местными жителями на склон сбрасывается снег, бытовой мусор, выливаются помои.

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.
**Развитие оползневого процесса на склоне р. Кама
в с. Лойно Кировской области**



Рис. 12.14.

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 2020 году ширина оврага в устьевой части достигла 25 м, глубина до 12 м. В бортах оврага отмечены блоковые смещения, с глубиной захвата пород до 1 м (рисунки 12.15., 12.16).



Рис. 12.15.
**Правый борт активно растущего оврага
на склоне р. Вятка в г. Кирово-Чепецк**



Рис. 12.16.

Скорость продвижения вершины оврага вверх по склону ~ 1 м/год. Рост оврага происходит из-за стока талых и ливневых вод по поверхности склона.

Кроме того, на бровку склона выходят вершины 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.

Единичный случай проявления карстово-суффозионного процесса в 2020 году на территории Кировской области отмечен в д. Дым-Дым-Омга Вятскополянского района. В целом, активность процесса низкая.

26 сентября 2020 года под частным нежилым домом ул. Садовая, д. 17 в д. Дым-Дым-Омга Вятскополянского района Кировской области произошел карстово-суффозионный провал (рисунок 12.18, 12.19). Размеры карстового провала: диаметр – 12 м, глубина – 10 м. Фактор активизации – гидрогеологический. Во время возникновения провала пострадавших нет. Режим ЧС не вводился. Расстояние от воронки до ближайшего частного жилого дома составляет 30 м.



Рис. 12.17.



Рис. 12.18.

Карстовый провал в д. Дым-Дым-Омга Вятскополянского района Кировской области

12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В течение 2020 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 2020 год (<http://priroda.kirovreg.ru>).

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2020 году стали:

видеоконференция по экологическому просвещению и информационной работе с населением в области обращения с твердыми коммунальными отходами, организованная министерством. Участниками стали более 450 человек – представители администраций, организаций образования и культуры муниципальных образований об-

ласти. Состоялись выступления работников образовательных организаций о проводимой работе по экологическому просвещению детей в области обращения с отходами. Педагоги г. Кирова представили праздник «Экодвор» (гимназия имени А.С. Грина), социальные проекты по утилизации макулатуры (гимназия № 46, школа № 26). Представители г. Кирово-Чепецка поделились опытом проведения инженерного эко-хакатона «Как сократить число свалок», акции «Чистые игры». Воспитатели детских садов рассказали о реализации проектов «Батарейка друг – батарейка враг» («Солнышко» Афанасьевского района), «Добрые крышечки» (№ 1 пгт Верхошижемье), «Эколята-дошколята» («Сказка» г. Омутнинска), воспитании культуры обращения с отходами («Родничок» г. Советска). Дворец творчества – Мемориал представил видеоурок «Сортируя мусор по цвету, сохраняем живую планету».

в режиме онлайн на базе КОГОБУ «Центр дистанционного образования детей» прошли 2 фестиваля, организованные министерством и Дворцом творчества – Мемориалом:

шестой фестиваль «Экодетство», участие в котором приняли более 300 школьников из 35 организаций образования и культуры Кировской области. Состоялось более 20 выступлений. Участники школьного лесничества «Зеленое КолЕСо» Белохолуницкого района рассказали о том, как в поселке Климковка наладили отдельный сбор отходов. Экологические проекты представили МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка («Седьмой-Зеленый-Наш!»), Экологический отряд «Экопатруль» г. Малмыжа. Три выступления, посвященные отдельному сбору отходов, обращению с опасными отходами (батарейками), сбору макулатуры представили учащиеся гимназии № 46 г. Кирова. Два выступления – о помощи птицам и благоустройству пришкольной территории представили учащиеся школы № 56 г. Кирова.

первый детский экологический фестиваль «Юные друзья природы» объединил 25 детских садов и более 150 дошкольников Кировской области.

2 выступления «Берегите природу» и «Помощники природы» подготовили дети детского сада «Золотой петушок» г. Слободского. В детском саду «Сказка» пгт Восточный Омутнинского района с 2019 года действует отряд эколят-дошколят «Родничок». По отзывам участников фестиваля, самым интересным стало выступление ребят из детского сада «Малиновка» пгт Мурыгино Юрьянского района, которые рассказали о своем земляке В.Н. Ильинском, создавшем парк на берегу реки.

областной конкурс «Экология глазами детей» проводился в рамках всероссийского социального проекта «Экология глазами детей». Организаторами стали Кировское региональное отделение Всероссийского общества охраны природы, министерство, региональный оператор Кировской области по обращению с твердыми коммунальными отходами АО «Куприт», Дворец творчества – Мемориал. Цель конкурса – формирование у детей и молодежи культуры обращения с отходами. Приняли участие 86 обучающихся из 31 учреждения 11 районов Кировской области, а также Московской области, в том числе – из 26 школ и техникумов, 2 библиотек и дома культуры, художественной школы, клуба по месту жительства. Всего представлены 82 работы. Шесть победителей и призеров награждены дипломами и памятными призами.

Особое внимание в 2020 году в связи с реализацией в Российской Федерации и в Кировской области национального проекта «Экология» было уделено информированию и экологическому просвещению населения.

Министерством был подготовлен и направлен в муниципальные образования области комплект информационных материалов по теме отходов: «Опасные отходы», «РСО – отдельный сбор твердых коммунальных отходов», «Эко-привычки или как стать экофрендли». По данным материалам организованы сотни мероприятий в организациях образования, культуры и в иных организациях, в рамках встреч с населением, сходов, совещаний и иных мероприятий.

Планы мероприятий по экологическому воспитанию и формированию экологической культуры и информационной работе с населением в **области обращения с твердыми коммунальными отходами** были разработаны и реализовывались в течение года во всех муниципальных образованиях области специалистами администраций, организаций образования и культуры. В связи со сложной санитарно-эпидемиологической обстановкой зачастую не проводились массовые мероприятия, поэтому большое развитие получила работа в онлайн-формате. Подробная информация в разделе 12.5.1.4.

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 елочка – 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.

В 2020 году на базе Центра создана *Экостанция*, целью которой является формирование и развитие инфраструктуры дополнительного образования детей естественнонаучной направленности в регионе. Выбрано направление «Экомониторинг», разработана и реализуется дополнительная общеразвивающая программа «Экологический мониторинг сред и объектов».

В рамках реализации региональных сетевых проектов «Мой край лесной», «От творчества к осознанию», «От практических дел к осознанию» **проведены 25 областных мероприятий** очной и заочной формы для обучающихся, образовательных организаций и педагогических работников, на которые были представлены 6426 творческих работ 5559 школьников.

В областном Интернет-конкурсе «Природа родного края» приняли участие 165 обучающихся 50 образовательных организаций из 24 муниципальных образований.

III областной фестиваль юных исследователей-изобретателей «Бионик»: участвовали 19 обучающихся 1–7 классов из 11 образовательных учреждений городов Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича, Омутнинска.

27-я областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для обучающихся 5–11 классов «Человек и природа»: 57 участников из 12 районов и городов Кирова, Кирово-Чепецка из 27 образовательных учреждений.

XXVII-я областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы» по теме «Салют Победе!», посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне: 147 работ 77 школьников 7 образовательных учреждений.

Совместно с отделом водных ресурсов по Кировской области Камского БВУ, АО «Кировские коммунальные системы» и филиалом «КЧХК» ОАО ОХК «Уралхим» проведен **XV областной детский экологический конкурс «Гимн воде»:** 947 работ от 783 обучающихся 161 образовательной организации из 43 муниципальных образований.

XXIV областной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России») – 526 работ от 496 участников 125 образовательных учреждений из 19 районов и городов Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Слободской.

Областная природоохранная операция «Наш дом – Земля» в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности. В районном этапе участвовали коллективы 150 образовательных организаций и 1 учреждения культуры 14 районов и города Кирово-Чепецка с охватом 23 364 человека. В областном этапе – коллективы 54 образовательных организаций и 1 учреждения культуры 14 районов и города Кирово-Чепецка с охватом 11981 человек. Выпущено 529 плакатов, 2462 листовки, 219 стендов природоохранного характера, 104 газеты с экологическим содержанием, выступили 67 агитбригад. Проведены 196 круглых столов, 53 конференции, 1177 классных часов, 570 конкурсов, экологических праздников, 469 походов и экскурсий. Проведено 402 экологических субботника, 1923 природоохранных экологических акций: «Сохраним наш лес», «Чистая вода», «Чистая Земля», «Чистый двор», «Чистое село» и др. Благоустроена и очищена территория населённых пунктов общей площадью более 400 га, ликвидированы 58 несанкционированных свалок, вывезено 276,8 тонн мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади более 19 тыс. м², благоустроены 29 родников, посажено 1332 деревьев, 965 кустарников. Победителями и призерами стали 35 организаций по 5 номинациям.

Традиционный областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы: участвовали 100 образовательных учреждений 29 районов области и 5 городов. Анализ показал, что в 11 муниципалитетах области реализуются целевые программы по экологическому образованию. Предмет «экология» в учебные планы школ районов включен в 13 районах и 3 городах области, всего в 28 общеобразовательных учреждениях. Работают 269 учебных групп в 103 общеобразовательных учреждениях с охватом детей более 5000 обучающихся. Реализуется 174 образовательные программы естественнонаучной направленности дополнительного образования детей.

Экологическое образование реализуется в 119 дошкольных образовательных учреждениях: реализуются экологические проекты, проводятся экологические занятия с детьми, экскурсии в природу, прогулки по экологической тропе, осуществляются выставки, трудовые десанты, практические природоохранные акции и др.

Научные сообщества, экологические патрули, клубы, дружины и отряды активно действуют и работают в образовательных учреждениях Малмыжского, Кирово-Чепецкого, Котельничского, Афанасьевского, Оричевского, Слободского районов и города Котельнича. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии проведен в 15 районах и 2 городах, участвовало 314 учащихся из 26 образовательных учреждений. Организовано 2 школьных экологических лагеря с охватом обучающихся 32 человека (охват низкий в связи с эпидемиологической обстановкой).

Областной конкурс исследовательских и проектных работ младших школьников «Я познаю природу»: 63 обучающиеся из 9 районов и городов Кирова, Кирово-Чепецка, Советска, Котельнича, Омутнинска, Вятские Поляны.

Региональный конкурс детского рисунка «Эколята – друзья и защитники Природы!» в рамках Всероссийского одноименного конкурса, который является одним из мероприятий Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята», «Молодые защитники Природы» и Всероссийской акции «Россия – территория Эколят – Молодых защитников Природы!»: 212 рисунков из 11 районов и 4 городов Кировской области.

На **областной конкурс детского творчества «Образы Земли»** по трем номинациям поступило 2705 работ («Детский рисунок» – 701 работа, «Детское литературное творчество» – 275 работ, фоторабот – 1729) от 2053 участников из 33 районов области

и 5 городов – Слободской, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Котельнич, Киров, а также из Пермского края.

XV областного конкурса практических природоохранных проектов: 23 работы из 23 образовательных учреждений 12 районов области и города Кирово-Чепецка.

Областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов «Новогодняя сказка» под девизом «В лесу родилась елочка и пусть она растет!»: 153 работы, 149 школьников, 45 педагогов из 13 образовательных учреждений районов области и г. Кирова.

В региональном этапе **Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»** приняли участие 14 образовательных учреждений из 3 районов области и городов Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича. Представлены 32 работы по номинациям: «Этноэкологические исследования», «Эко-гид», «Этноэкологическая журналистика», «Этноэкология и современность» и преобразованная номинация «Духовные и экологические традиции моей малой родины».

Одной из наиболее результативных форм работы с одарёнными школьниками города и области в экологическом образовании является **очно-заочная экологическая школа Дворца творчества – Мемориал**. В работе осенней сессии школы приняли участие 36 обучающихся из 9 образовательных учреждений 6 районов (Яранский, Фаленский, Нолинский, Кирово-Чепецкий, Мурашинский, Кумёнский) и 3 городов (Киров, Кирово-Чепецк, Вятские Поляны).

На региональный этап **конкурсной программы XVIII Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2020»** поступило 267 работ от более 300 участников из 39 образовательных учреждений области. Лауреатами Всероссийского этапа конкурса «Зеленая планета» стали 20 учащихся из 7 образовательных учреждений области. Лауреатами Международного Форума «Зелёная планета 2020» в трех номинациях стали 12 человек.

Среди 80 лучших **проектов из 76 регионов РФ** на презентации победителей региональных этапов **Водного конкурса проектов** в формате онлайн-интервью проект «Гидропонная установка своими руками» представил обучающийся 9 класса МКОУ СОШ с. Среднеивкино Верхошижемского района. На Всероссийском конкурсе эта работа стала победителем в номинации «Экономическая эффективность реализации проекта в сфере охраны и восстановления водных ресурсов».

Обучающаяся 9 класса КОГОБУ СШ с УИОП г. Нолинска стала третьей во Всероссийском конкурсе «Подрост», где защитила научно-исследовательскую работу «Изучение экологического состояния и естественного возобновления лесов в окрестностях города Нолинска».

Одним из важнейших аспектов деятельности по развитию экологического образования в регионе является **работа с педагогическими работниками области**. Созданы и функционируют три областных методических объединения естественнонаучной направленности. Проведено 3 областных практико-ориентированных семинара с участием более 70 педагогических работников, даны более 135 консультаций по вопросам ведения учебно-исследовательской деятельности обучающихся, проведения муниципальных этапов региональных конкурсов, обобщен передовой педагогический опыт на инновационных площадках регионального и Российского уровней.

В областном вебинаре по трудовому воспитанию «Агроэкологические аспекты образовательной среды в образовательных учреждениях Кировской области» приняли участие более 20 педагогов из 7 образовательных учреждений 7 районов области и ученые ФГБОУ ВО Вятская ГСХА.

На вебинаре «Презентация учебно-методических пособий по методам и методикам естественнонаучных исследований» презентованы учебно-методические пособия для педагогов и обучающихся, подготовленные и изданные Дворцом совместно с учеными ФГОБУ ВО «Вятский государственный университет» и ФГБОУ ВО Вятская

ГСХА: «Фенологические наблюдения в природе», «Методы эколого-фаунистических исследований», «Экологический мониторинг», «Изучаем лес», «Первые шаги в познании природы», «Агроэкологические аспекты в исследовательской и проектной деятельности обучающихся».

В 2020 году работа по экологическому образованию и просвещению велась в городе Кирове через: реализацию дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности в учреждениях дополнительного образования, урочную 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.

Комплект информационных материалов по теме: «Опасные отходы», «PCO – раздельный сбор твердых коммунальных отходов», «Эко-привычки или как стать экофрендли» был рассмотрен в рамках уроков биологии, химии, ОБЖ, обществознания. Участники: 14856 обучающихся 5–11 классов.

Наиболее значимыми мероприятиями стали: школьный (126 обучающихся 5–11 классов) и муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии (71 обучающийся 7–11 классов); работа региональной (закрытой) площадки Всероссийского «Экодиктанта» на базе трех муниципальных учреждений образования: МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга», МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт», МБОУ СОШ № 11; XXIV городской слёт-конкурс «Юный знаток природы – 2020» (МБОУ ДО «Детско-юношеским центром имени Александра Невского») в формате онлайн; XIII городской заочный конкурс художественной фотографии юных путешественников и краеведов «Горизонт-2020».

339 обучающихся 1–11 классов стали участниками онлайн экологического марафона «Мусор разделяем – природу сохраняем», в который вошли: Экоурок «Берегите планету от мусора»; тест «Осторожно – мусор»; мастер-классы «Изготовление поделок к Новому году из бросового материала» (МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга»). Более 3500 человек участвовали в интенсиве «Раздельный сбор мусора. Зачем он нужен и как начать» (МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт»). 600 обучающихся 5–11 классов стали участниками проекта по развитию экологического мышления «Пакет.net» (МОАУ ДО ЦРТДЮ г. Кирова, муниципальный ресурсный центр поддержки и развития российского движения школьников, система «Глобус»).

В 2020 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 2019–2020 учебном году лицеисты участвовали в 19-и мероприятиях, в том числе в IX Всероссийском дистанционном конкурсе «Сотрудничество. Поиск. Исследования», Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» (для 11-х классов заочно, г. Москва); Всероссийской конференции ИТМО (для 11-х классов заочно, г. Санкт-Петербург); Всероссийском образовательном флешмобе «ХИМИЧИМ ДОМА ВМЕСТЕ» (г. Курск); Международной конференции-конкурсе «Экологическое образование в средней школе» (г. Санкт-Петербург, заочно); Всероссийской экологической конференции (г. Москва, онлайн).

При защите 62-х исследовательских работ и проектов на этих форумах получено 266 наград, в том числе 3 Диплома международного уровня; 46 дипломов и 6 грамот

всероссийского уровня; 22 диплома, 1 Большая научная медаль, 2 Малых научных медали федерального уровня; 12 дипломов на межрегиональном уровне.

Лицеисты участвовали в международных форумах с исследовательскими работами и проектами: «Разработка технологии очистки ливневого стока» (г. Ганновер, Германия), «Разработка компактной блочной установки биохимической очистки сточных вод кожевенно-мехового производства», «Экспериментальное обоснование безопасных методов обеззараживания воды плавательных бассейнов» (г. Дублин, Ирландия), «Микробиологическое загрязнение компьютеров» (г. Барселона, Испания). Ежегодно до 10 учащихся лица включаются в национальные команды России для участия в международных форумах.

Экологическое просвещение в 2020 году проводилось также в образовательных организациях сферы культуры.

В КОГПОБУ ККМИ им. И.В. Казенина в рамках учебной дисциплины «Основы проектной деятельности» разработаны тематические проекты, посвященные защите окружающей среды и правильному отношению к сбору мусора; в колледже проведено анкетирование среди обучающихся об отношении к защите окружающей среды; реализован проект студентки 1 курса по отдельному сбору мусора в общежитии колледжа; участвовали в проведении экологической акции Международный день без бумаги (организован сбор макулатуры в колледже и общежитии).

В КОГПОБУ «Вятское художественное училище имени А.А. Рылова» проведены 9 информационных дайджестов для обучающихся 1 курса по темам, связанным с охраной окружающей среды. Обучающиеся участвовали во Всероссийском экологическом диктанте; Всероссийском экоквесте «Вода.Online»; Всероссийской олимпиаде по астрономии.

12.5.1.2. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ)

На кафедре экологии и природопользования по направлениям подготовки бакалавров и магистров экологического профиля в 2020 году обучалось 48 студентов, по направлению подготовки «Лесное дело» профиль «Защита и охрана леса» – 46 студентов. На кафедре промышленной и прикладной экологии по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль – «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» выпущен 21 человек. На кафедре биологии и методики обучения биологии в 2020 году подготовлено по экологической направленности 19 обучающихся, всего обучалось 159 обучающихся.

В 2020 году в ВятГУ на курсах по программе повышения квалификации «Биомониторинг как средство повышения экологической компетенции работников образования естественно-научного цикла» прошли обучение 150 слушателей.

Основными направлениями научной деятельности ВятГУ в области экологии в 2020 году являлись: переработка отходов для получения новых востребованных материалов (сорбентов, удобрений, строительных материалов); ведение государственных учета, кадастра и мониторинга объектов животного мира, обитающих на территории Кировской области; разработка технологии получения антисептических составов с продолжительным периодом защитного действия для пропитки древесины на основе неорганических и органических отходов I и II классов опасности, разработка и научное обоснование системы комплексного экологического мониторинга окружающей среды; состояние ценопопуляций редких и уязвимых видов растений и др.

В 2020 году выполнялись исследования в рамках гранта Президента РФ для поддержки молодых ученых по теме «Разработка методов диагностики процессов эвтрофирования водных объектов с применением средств дистанционного зондирования

Земли в комплексе с наземными исследованиями на примере водохранилищ Кировской области».

Организован ряд конференций и форумов: XV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы, пути решения»; II Всероссийская научно-практическая конференция «Технологии переработки отходов с получением новой продукции»; XVIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем»; круглый стол: «Комплексная система экологического мониторинга по обращению с отходами производства и потребления».

Проведено 3 заочные олимпиады для школьников 9–11 классов и учащихся СПО: по экологии «Наш дом – природа»; по биологии «Лесные экосистемы»; дистанционная олимпиада по биологии, посвященная 175-летию со дня рождения русского ученого биолога И.И. Мечникова.

Вятский государственный агротехнологический университет (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ). В 2020 году на базе кафедры экологии и зоологии продолжалась подготовка выпускников по направлению 06.03.01 «Биология» профиль «Биоэкология» и «Биологические ресурсы», в магистратуре по направлению 06.04.01 Биология, программа «Экология». Всего обучается около 120 студентов. В 2020 году дипломы бакалавров получили 23 выпускника, магистров 7 выпускников.

Студенты-биоэкологи участвовали в волонтерском движении «Бумеранг» по освобождению морских млекопитающих от инородных предметов и мониторингу динамики численности краснокнижных видов на о. Тюлений. Преподаватели и студенты принимали участие в Экодиктанте.

На базе кафедры экологии и зоологии работает эколого-гельминтологический кружок; зоогигиены, физиологии и биохимии – студенческий научный кружок в основном по оценке экологического состояния почв химическими и биологическими методами. Результаты исследований доложили на 9 конференциях различного уровня. По результатам участия в 4-х всероссийских и международных конкурсах студенты-биоэкологи отмечены 7-ю дипломами разной степени.

Студенты всех факультетов включились в проект студенческой инициативы «Экоточка», где в рамках добровольческих акций регулярно проводят сбор кормов для бездомных животных и оказывают помощь благотворительным организациям «Дари добро», «Мокрый нос», «Улыбка собаки», организуют сбор макулатуры. Вопросы экологического добровольчества затрагивались на заседаниях дискуссионного студенческого клуба «На равных».

Для 16 районных школ области регулярно проводятся занятия онлайн-лектория «ИнноАкадемия», посвященные актуальным проблемам агроэкологии. Суммарно было записано более 40 часов видеоматериала по 12 различным темам, ознакомиться с которыми в 2020 году смогли свыше 3 тыс. человек.

Система экологического наставничества тесно связана с практической воспитательно-образовательной деятельностью профессорско-преподавательского состава университета. Ведется работа по организации олимпиадного движения и экологических мастер-классов совместно с Фондом инновационно-познавательного досуга «Одаренные дети Вятки», Вятским научным обществом учащихся «ВЕКТОР», Дворцом творчества – Мемориал. Суммарное их количество в 2020 году превышает 100.

В рамках проекта «Агрокласс» с привлечением 16 школ из 13 районов Кировской области проведены 2 вебинара, посвященных экологическим проблемам современного пчеловодства, мастер-классы и семинары.

На базе обновленного Музея биологического факультета в целях экологического образования, просветительской работы по ознакомлению с видовым разнообразием и богатством зверей и птиц Кировской области и некоторых видов мировой фауны проводятся экскурсии со школьниками г. Кирова и области, гостями университета.

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

Сотрудниками кафедры гигиены, кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления ведутся научные исследования в области оценки и прогнозирования рисков здоровью населения при воздействии антропогенных факторов окружающей среды, а также студенческие научные кружки. Основные темы научно-исследовательской работы студентов: медицина труда, влияние факторов окружающей среды на здоровье населения, социально-гигиенические аспекты оценки здоровья населения и деятельности здравоохранения в Кировской области.

На базе ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России в 2020 году прошла XXI Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Молодежь и медицинская наука в XXI веке», включающая секцию «Общественное здоровье. Гигиена. Экология».

12.5.1.3. Система повышения квалификации и переподготовки кадров.

КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области». Лаборатория «Экология и отраслевые технологии» провела мониторинг по уточнению количества подготовленных специалистов, имеющих квалификацию «Учитель экологии» и определения количества педагогов, нуждающихся в профессиональной переподготовке или повышении квалификации в данном направлении.

В связи с реализацией федерального государственного образовательного стандарта второго поколения существенное внимание было уделено вопросам экологического образования в начальной школе и основной общеобразовательной школе.

В целях совершенствования экологической подготовки специалистов предприятий и организаций организовано повышение квалификации по следующим направлениям: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа); «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (112 час); «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 час). Экологическую подготовку по данным направлениям получили 128 специалистов.

12.5.1.4. Итоги реализации муниципальных Планов мероприятий по информированию и просвещению населения в области обращения с твердыми коммунальными отходами

В 1-м квартале 2020 года более 85,2 тысяч человек стали участниками мероприятий по теме обращения с ТКО. Наиболее активно работа проводилась в Афанасьевском, Белохолуницком, Верхнекамском, Вятскополянском, Зуевском, Юрьянском районах, в г. Кирово-Чепецке.

На регулярной основе проводилась работа с гражданами по разъяснению вопросов, связанных со сбором и вывозом ТКО руководством и специалистами администраций муниципальных образований. Оформлялись доски информации, проводились совещания, сходы, распространялись листовки и брошюры. Участниками 281 мероприятия стали более 15,7 тыс. человек. За 3 месяца опубликовано более 250 информационных сообщений в различных источниках – в СМИ, социальных сетях, на сайтах администраций.

В г. Кирове эти вопросы рассматривались на совещаниях в центрах местной активности, с руководителями организаций и предприятий, с председателями СНТ и гаражных кооперативов. В Нововятском районе проведены: акция «Сдай макулатуру – помоги малышу», акция информационного и обучающего характера по разделению отходов.

В детских садах проводили беседы, занятия, конкурсы по теме ТКО – более 200 мероприятий, участвовали более 7,6 тыс. дошкольников. Ребята с воспитателями и родителями участвовали в практических акциях по сбору батареек и макулатуры, выпускали плакаты и листовки, делали поделки из бросового материала.

В школах и центрах детского творчества в 1 квартале участниками порядка 1000 экологических мероприятий стали 47,3 тыс. школьников.

Библиотеки и дома культуры также стали организаторами экологических акций, выставок, бесед, конкурсов, выпускали листовки, буклеты. Всего библиотеками организовано 110 мероприятий с детьми, а также 329 выставок и стендов по теме ТКО. Участниками мероприятий стали более 5000 читателей. Домами культуры проведено 73 мероприятия с участием свыше 8,2 тыс. человек.

Мероприятия по теме ТКО проводились общественными и волонтерскими организациями. Добровольческие отряды Афанасьевского района организовали акцию по сбору батареек во всех поселениях района. Раздельному сбору мусора посвятили мероприятия МКОУ ДО ЦР «Поколение» (Районный волонтерский отряд «Солнце внутри») и волонтерские отряды образовательных организаций Вятскополянского района, волонтеры клуба «Лига добра» МОКУ СОШ № 2 г. Лузы, Объединение подростковых и молодежных клубов «Перекрёсток» г. Кирова. Волонтерское движение «Новая волна» (КОГОБУ СШ пгт Вахруши) вырученные средства от проведения акции по сбору вторсырья направили на лечение Кировчанки с онкозаболеванием.

Во 2 квартале в связи с санитарно-эпидемиологической обстановкой проведение массовых мероприятий, в том числе сходов и собраний граждан, экологических уроков и акций было значительно ограничено. Информирование граждан осуществлялось посредством размещения информации в местных СМИ, на сайтах администраций района и сельских поселений, в социальных сетях. Всего опубликовано 134 информповода.

Участниками экологических мероприятий в школах стали более 11,2 тыс. учащихся и более 2,3 дошкольников.

Учреждения культуры разрабатывали и использовали информационные ресурсы для ведения просветительской работы. Участниками мероприятий стали более 8,2 тыс. человек.

В 3 квартале опубликовано 124 информповода. Более 3000 человек стали участниками 104 сходов и иных мероприятий, организованных администрациями муниципальных образований. Наиболее активно работа проводилась в Вятскополянском, Белохолуницком, Омутнинском, Малмыжском, Пижанском, Слободском, Подосиновском районах, г. Кирово-Чепецке.

Мероприятия по теме ТКО проведены в дошкольных учреждениях, в школах, центрах дополнительного образования, в учреждениях культуры, общественными и молодежными организациями. Более 21,6 тыс. детей и подростков стали участниками свыше 350 образовательных мероприятий. Кроме того, 5,6 тыс. ребят собрали во время акций 8,4 тыс. кг макулатуры.

В 4 квартале мероприятия по теме ТКО проведены в дошкольных учреждениях, в школах, центрах дополнительного образования, в учреждениях культуры, общественными и молодежными организациями. Более 39 тыс. детей и подростков стали участниками свыше 450 образовательных мероприятий.

В областном центре к экопросвещению присоединились центры местной активности, которые провели 25 мероприятий.

Работали волонтерские отряды. В Слободском районе в рамках реализации проекта молодежного волонтерского движения «Эко-поле чудес» завершился эко-марафон по разделению вторсырья в домашних условиях (пластик, батарейки, макулатура, жестяная тара). Во время «ДОБРОГО БАЗАРА» все желающие могли обменяться нужными вещами. Школьники смогли также поучаствовать в экологической викторине.

Эколого-просветительские мероприятия проводились и в учреждениях культуры области. Так, отдел культуры администрации Пижанского района провел районный конкурс эссе по экологии. В библиотеках Малмыжского района провели акции с раздачей буклетов на тему РСО, обращения с мусором, мастер-классы по изготовлению поделок из бросового материала, сумок из бутылок, оформили информационные стенды (Константиновская сельская библиотека-филиал). Сельские дома культуры Фаленского

района разместили 16 информации в группах учреждений ВКонтакте по теме РСО, экологичному образу жизни.

12.5.2. Экологическое просвещение

12.5.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек и домов культуры

В связи со сложной эпидемиологической ситуацией библиотеки продолжили свою деятельность в сети Интернет, большинство мероприятий проходили в режиме онлайн, в индивидуальном порядке.

Так, в рамках Дней защиты от экологической опасности на сайтах библиотек, на страничках ВКонтакте каждый день выкладывалась экологическая информация, в том числе посвященная датам экологического календаря – интересные посты, яркие фотографии, занимательные факты, виртуальные выставки, викторины, конкурсы, ребусы.

На конкурс на лучшее проведение Общероссийской акции Дни защиты от экологической опасности – 2020 поступила информация из 23 муниципальных библиотечных систем. В числе лучших отмечены ЦБС Верхошижемского, Лузского, Малмыжского, Омутнинского, Подосиновского, Унинского, Юрьянского районов.

Библиотеки принимали участие по просвещению населения в рамках реализации национального проекта «Экология», при этом активно используя информационные материалы министерства охраны окружающей среды Кировской области. На сайтах библиотек и страницах соцсетей были размещены презентации: «РСО – отдельный сбор твердых коммунальных отходов», «Опасные отходы», «Эко-привычки или как стать экофрендли». Проведен ряд акций и мероприятий в реальном и в виртуальном режимах по вопросам формирования экологической культуры в области обращения с ТКО.

Так, в Омутнинском районе проведены беседа «Влияние ТБО на окружающую среду», экоурок «Мы с природой дружим – мусор нам не нужен» (Библиотечный центр «Дом семьи» им. Н.А. Заболоцкого); онлайн-пятиминутка, видеоролик, эко-фишка «Делим мусор, и смело, отправляем его в дело!», онлайн-выставка детских рисунков «Мы – за чистый город» (детская библиотека «Маяк»); информационные стенды (Белозерская и Чернохолуницкая сельские библиотеки); онлайн-час (Леснополянская сельская библиотека).

В Зуевском районе – виртуальный экологический ликбез «Мусорная реформа или реформа чистоты» (Октябрьская сельская библиотека им. Н.П. Гурьяновой); экологический час (Мухинская сельская библиотека имени В.А. Архипова); онлайн-викторина «Про мусор на планете» (Камская библиотека); акции по сбору отработанных батареек (Лемская, Пасынковская и Старковская сельские библиотеки).

В Афанасьевском районе состоялись экологическая онлайн-акция (центральная библиотека); проект по экологии «Клад под ногами – пластиковая бутылка» (Васенская сельская библиотека); проект «Пластиковая крышка – интересная игрушка» (Бисеровская библиотека), в рамках которого было собрано более 1000 крышек, изготовлены и переданы в детский сад с. Бисерово 8 настольных игр «Лото» и настольная игра «Кошки-мышки».

В Фаленском районе работал стенд-викторина «Мусор: проблемы и пути решения», прошли акция «Раздельный сбор твердых бытовых отходов», беседа-игра «Враг природы – мусор», конкурс детского рисунка «Мы и мусор» (Верхосунская сельская библиотека); уличная акция «Нет мусору!» (Петруненская сельская библиотека); День «Сохраним планету чистой!» (Талицкая сельская библиотека); акция по сбору макулатуры «Бумажный бум» (Поломская сельская библиотека) и другие.

Мероприятий по информированию населения о национальном проекте «Экология» проводились в библиотеках Кильмезского, Малмыжского, Унинского и других районов области.

В рамках марафона «Добрая Вятка – 2020» читатели библиотек приняли участие в экологическом квесте «ЭкоВятка». Волонтеры отряда «Радуга добра» Савальской сельской библиотеки Малмыжского района во время квеста совершили экскурсию по Савальскому парку, собирали мусор. Так же действовали в своих районах и читатели Пушейской сельской библиотеки Верхнекамского района, Кирсинской городской библиотеки № 2, Ахмановской сельской библиотеки Пижанского района.

Экологический марафон «Эко Life» поддержали ребята кружка «Мы – юные краеведы» районной детской библиотеки Пижанского района, которые очистили правый берег реки Пижанка около моста.

Экологические акции прошли в рамках проекта «Пакет.net»: в Юрьянской районной детской библиотеке – акция «Скажи полиэтиленовому пакету «Нет!»; сотрудниками Подосиновской детской библиотеки был подготовлен видеосюжет с мастер-классом «Веселый кот» по изготовлению сумки-кармана из одноразовых тарелок; в Лойнской модельной сельской библиотеке Верхнекамского района, Слободской центральной районной библиотеке, Бобинской библиотеке Слободского района провели мастер-классы по переработке бумаги и другие.

Активно поддержали библиотеки Кирово-Чепецкого, Малмыжского, Пижанского, Подосиновского, Слободского и других районов области акцию «Мы в ответе за тех, кого приручили».

15–16 октября 2020 года библиотеки области приняли участие в акции Всероссийский экологический диктант, в качестве как открытых, так и закрытых площадок. Площадками для Экодиктанта стали библиотеки Советского, Даровского, Кильмезского, Пижанского, Куменского, Лузского, Зуевского, Сунского районов, г. Слободского. Участники Экодиктанта получили дипломы II и III степеней, сертификаты участников.

Центральная библиотека им. М.М. Синцова и Среднеивкинская сельская библиотека Верхошижемского района приняли участие в акции «Экологическое письмо в XXII век», организованной республиканской научно-технической библиотекой города Минска и получили сертификаты участников проекта.

Центральная межпоселенческая библиотека им. А.Л. Алейнова Омутнинского района приняла в очередной раз участие в международной акции «Всемирный день без автомобиля», организовав уличную акцию «Один день без авто – ты готов на все сто».

Мурыгинская детская библиотека Юрьянского района провела на улицах поселка эко-акцию «Запишись в библиотеку – спаси дерево!», ежегодный экологический конкурс «Думай по-зелёному!», экологический парад «Изумрудное Мурыгино – 2020» (в онлайн-режиме) с сетевым флешмобом «#GreenDay», благотворительный проект «Добрые Крышечки».

МКУ «Слободская ЦБС» при поддержке отдела охраны окружающей среды и экологической безопасности по Слободскому району провела районный конкурс «Экологическая инициатива 2020» по номинациям «Читатель-энтузиаст» (для читателей); «Библио-эколог» (для библиотекарей), на который принимались реализованные в 2020 году проекты экологических акций и мероприятий. Гран-при завоевала Слободская центральная районная библиотека за реализацию программы экологического воспитания населения «Будь природе другом».

Особенностью 2020 года стало активное участие библиотек в сетевых акциях и онлайн-конкурсах, объявленных разными библиотеками страны: VIII Всероссийской сетевой межбиблиотечной экологической акции «Эко-сумка вместо пакета» (Межпоселенческая центральная библиотека Шабалинского района); межрегиональной акции «Читаем книги Нины Павловой» (Демьяновская детская библиотека Подосиновского района, Библиотечный центр «Дом семьи» им. Заболоцкого и Песковская библиотека им. Ф.Ф. Павленкова Омутнинского района); сетевой акции «Глаза в глаза: Человек и Природа», к 100-летию со дня рождения Н.И. Сладкова (Демьяновская детская библиотека Подосиновского района и Марковская библиотека Кирово-Чепецкого района);

марафоне экологических чтений «Почитаем эко-сказки» (Подосиновской детской библиотеки и Пинюгской библиотеки семейного чтения им. А.И. Суворова Подосиновского района); межрегиональной акции по продвижению творчества М.М. Пришвина «Почитаем вместе книги М.М. Пришвина о природе России» (Песковская библиотека им. Ф.Ф. Павленкова Омутнинского района); сетевой акции «Задумаемся вместе» (Подосиновская детская библиотека) и других.

Информационно-методическая составляющая деятельности **Кировской областной библиотеки для детей и юношества им. А.С. Грина (Библиотека им. А.С. Грина)** включает в себя мониторинг работы детских библиотек области, ежегодную аналитическую информацию по теме, распространение передового опыта работы, проведение групповых консультаций экологической направленности для библиотечных сотрудников: «Топ лучших книг по экологии», «Экологическое просвещение в библиотеке», «Анализ деятельности библиотек области по экологическому просвещению читателей» и т.д.

Результатом становится активное участие детских библиотек во всероссийских фестивалях, конкурсах, эколого-благотворительных проектах: «Вместе ярче», «Добрые крышечки», «Каждой пичужке – наша кормушка», «Чистый поселок».

Библиотекой им. А.С. Грина в детские библиотеки области были направлены методические материалы в помощь проведению Всероссийского экологического диктанта. Накануне диктанта на площадках, организованных в библиотеках, были оформлены книжно-иллюстративные выставки, продемонстрированы презентации «Экодиктант».

В 2020 году в библиотеке состоялся ежегодный областной конкурс исследовательских работ и конференция «Юные исследователи». Это совместный проект библиотеки с КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал». Всего на конференции было заявлено более 60 работ по самым разным направлениям, в том числе «Юный биолог» и «Юный эколог».

Программа детской студии развития «Смекалкин» была направлена на знакомство дошкольников с окружающим миром природы «От осени до весны».

Экологическое краеведение с интерактивными экологическими часами «Природные достопримечательности Вятского края» организовано в рамках программы «Шагаем по Вятскому краю».

Организовали участие читателей в сетевых межрегиональных акциях, направленных на сохранение природы: «Войди в природу другом», «Ветер есть дыхание природы», международном эколого-краеведческом флешмобе «Про Аленький цветочек» и экологическом онлайн-миксе «Степные фантазии».

Учреждения культуры города Кирова вели целенаправленную работу по экологическому просвещению населения, используя разнообразные формы мероприятий, в основном в виртуальной форме, в режиме онлайн, в индивидуальном порядке.

В библиотеках прошли мероприятия, посвященные датам экологического календаря: Дню заповедников и национальных парков (библиотека № 8, № 9, № 16); Всероссийскому дню зимующих птиц (библиотека № 7); Всемирному дню кошек (библиотека № 1); Всемирному дню воды (ЦГБ им. А.С. Пушкина, библиотеки № 8 и № 13); Всемирному Дню Земли (библиотеки № 6, № 18, ЦГБ им. А.С. Пушкина); Всемирному дню защиты животных (библиотеки № 5, № 12 и № 15); Международному дню цветка (библиотеки № 14, № 6); Празднику «Синичкин день» (библиотека № 7, № 19); Всемирному дню черепахи (библиотека № 19); Всемирному дню китов (библиотека № 21). А также страницам Красной книги (библиотека № 17, № 19, № 1).

Координатор проекта «30 скверов» С. Кекина на страничке ВКонтакте библиотеки № 3 провела цикл прямых трансляций видеоэкскурсий «Что в городе люблю» по паркам и скверам города Кирова.

К 200-летию со дня открытия Антарктиды в ЦГБ им. А.С. Пушкина была организована выставка «Антарктида: сквозь льды и время» с информацией об экологических

проблемах Антарктиды и их влиянию на планету. В августе библиотекой № 12 размещен информационный пост «Загадочный континент». Обзор журналов «С любовью о природе» для учащихся школы № 70 проведен в библиотеке № 7. В библиотеке № 9 подготовлен познавательный эко-час «Почему медведь спит зимой».

В библиотеках проходили громкие чтения произведений о природе и животных отечественных и зарубежных авторов: В. Чаплиной, Г. Скребицкого, Е. Чарушина, В. Бианки, М. Лоскутова, Н. Дуровой, Р. Киплинга, Д. Кервуда и др.

Для юных пользователей библиотеки № 6 подготовлен онлайн-обзор «Зоопарк Веры Чаплиной». Экологическая рубрика «Писатели и их питомцы» на страничке ВКонтакте библиотеки № 7 рассказала о В. Маяковском и его пёсике Бульке, о любительнице кошек И. Бродском. В библиотеке № 22 проведено по рассказам Е. Чарушина и Б. Ганаго мероприятие «Мой любимый питомец». В библиотеке № 2 – экологический урок «На лесной опушке».

«Как стать экофрендли?» – так назывался час интересных сообщений, проведенный в рамках национального проекта «Экология» в библиотеке № 6 для учащихся 7-х классов. Представлена презентация об эко-привычках и об опасных отходах, раздельном сборе мусора. В ноябре пользователям библиотеки представлен информационный стенд «Опасные отходы – скрытая угроза». На экологическом часе «Свалка по имени Земля» в библиотеке № 25 детей учили раздельному сбору отходов. Библиотека № 3 раздала читателям более 100 брошюр-памяток «Гид по отходам для Кировчан», библиотека № 4 – буклеты «Опасные отходы».

В библиотеках работают детские эко-клубы – «Зеленый сундучок» (библиотека № 12) и «Лесовичок» (библиотека № 23), оформляются эко-выставки (библиотека № 7).

В библиотеках выделены разделы «Экология» в систематических каталогах и картотеках. Поисковый аппарат систематической картотеки статей центральной городской библиотеки им. А.С. Пушкина раздела «Человек и окружающая среда. Экология» содержит 38 тематических рубрик для организации быстрого поиска литературы («Социальная экология», «Экологические преступления», «Об изменении (потеплении) климата», «О парниковом эффекте» и др.); краеведческая систематическая картотека ориентирует пользователей по актуальным вопросам экологии посредством рубрик: «Экологические проблемы различных отраслей промышленности и сельского хозяйства», «Утилизация и переработка отходов и мусора», «Экология и ВПК» и др.

За год библиотеками подготовлено и проведено 53 информационно-просветительских мероприятия экологической направленности, участниками которых стали более 1681 читателей, оформлено книжных и фотовыставок – 146, информационных стендов – 11.

В режиме онлайн подготовлено 255 информационных постов, которые набрали 41426 просмотров.

Одним из целевых направлений деятельности в работе МБУ «Библиотека для детей и юношества имени Альберта Лиханова» является «Экология и будущее»: экологическое просвещение, формирование экологического сознания и экологической культуры. Работа по данному направлению ведется с 2004 года.

На базе библиотеки состоялась презентация издательской и сувенирной продукции государственного заповедника «Нургуш» за 2019 год; познавательный экологический час для воспитанников Кировского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних «Вятушка» «Обитатели морей и океанов».

В официальной группе библиотеки в социальной сети «ВКонтакте» в рамках национального проекта «Экология» в 2020 году были опубликованы информационные посты по данной теме и цикл онлайн-викторин «Что мы знаем об отходах».

Подготовлено и проведено 2 информационно-просветительских мероприятия экологической направленности, участниками которых стали 44 читателя, оформлено 8 книжных выставок и информационных стендов.

12.5.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и театров

Экологическое просвещение населения – одно из приоритетных направлений деятельности музеев Кировской области, располагающих экспозициями, рассказывающими о природе Вятского края и экспонатами естественнонаучных коллекций.

Осуществляется оно через реализацию системы спланированных экологических мероприятий.

В 2020 году в **Кировском областном краеведческом музее** проведены информационно-обучающие мероприятия экологической направленности на разные возрастные группы населения: обзорные экскурсии по постоянно действующей экспозиции «Природа Вятского края» и новым выставкам; музейные занятия по различным темам. Всего за прошедший год было проведено 201 мероприятие эколого-природоведческой тематики. Это экскурсии, музейные занятия, лекции, викторины, их участниками стали 3872 человека.

Работает культурно-образовательная программа по экологическому образованию и просвещению «Экологическая культура населения», постоянные выставки «Минералы и горные породы», «Живая природа» и экспозиция «Природа Вятского края».

В течение 2020 года в музее состоялось 4 тематические выставки, направленные на экологическое просвещение: к Международному дню птиц – «Весна на крыльях» (online-трансляцию по выставке посмотрели 1743 человека); фотовыставка-конкурс «Гром-KADR» (поступили 300 фоторабот о природных явлениях, наблюдаемых в Кировской области); выставка-конкурс «Природа зимнего города» (150 фоторабот).

В 2020 году Кировский областной краеведческий музей совместно с Ульяновским областным краеведческим музеем провел региональный этап фотоконкурса «Экология – Безопасность – Жизнь». Главной темой конкурса являлись экологические проблемы, животный и растительный мир России. Работы победителей регионального конкурса прошли в следующий – межрегиональный этап. Из 68 финальных конкурсных работ жюри определило 15 призеров, среди которых участники из Кировской области.

В рамках экологического просвещения в 2020 году в МБУК «Вятскополянский исторический музей» работала передвижная выставка из естественнонаучной коллекции Кировского областного краеведческого музея «Древности вятского края». На своей площадке музей организовал в 2020 году привозную выставку «Удивительный мир пауков» из г. Барнаул (частное собрание).

В муниципальных музеях Кировской области проведены тематические и разноплановые экологические мероприятия.

71 человек принял участие в музейном конкурсе «Загадки природы» (МБУК «Вятскополянский исторический музей»).

МБУК «Тужинский районный краеведческий музей» проведено 8 мероприятий: «День птицы года – 2020»; конкурс фотографий «Цветов красую сердце взято в плен»; экологический онлайн-урок «Опасные отходы»; онлайн-выставка «Домашние животные»; медиакалейдоскоп «Осторожно, болото!»; онлайн-интенсив «Памятники природы Тужинского района»; проведена акция «С мусором наты!»; издан и распространён буклет «Эхо Чернобыля».

Экологическое мероприятие, посвященное Дню водных ресурсов, игру-викторину «Путешествие по Красной книге», онлайн-мероприятия к Всемирному дню окружающей среды, онлайн-викторину «Экологическая мозаика», лекцию с показом презентации «Журавль – птица мира», участие в экологической акции «Начни с себя!» организовало МБУК «Районный историко-краеведческий музей Зуевского района».

МАУК «Уржумский музейно-выставочный центр» провело 3 экскурсии в формате онлайн: «Мир дикой природы», «Бушковский лес», «Птицы нашего леса» и 2 экскурсии «Памятники природы Уржумского района», «Мир воды» (по водным объектам Уржумского района), в которых участвовало 55 человек. Состоялась фотовыставка «Юные экологи» и информационная выставка «Всемирный день животных» (280 человек).

8 мероприятий на экологическую тему состоялось в МКУ «Лебяжский районный краеведческий музей», в которых участвовало 1368 человек.

Свыше 200 человек участвовало в экскурсиях МБУК «Яранский краеведческий музей», 3400 человек – в онлайн-конкурсе «Серый журавль – птица 2020 года».

Флешмоб красоты (фото природы нашего края с экологическим уклоном), акция «Прояви культуру – сдай макулатуру» к Дню без бумаги, мастер-класс «Учись, фантазируй, изобретай» (вторая жизнь газет и журналов) состоялись в МУК «Советский районный краеведческий музей».

В МБУК «Унинский историко-краеведческий музей» около 140 человек приняло участие в 9 экологических мероприятиях: музейные занятия «Как животные предсказывают погоду», «Русская березка», по Красной книге Кировской области «Исчезающая красота», показ слайдовой презентации «РСО – отдельный сбор твердых коммунальных отходов».

Разноплановые тематические музейные занятия организовало МКУК «Сунский историко-краеведческий музей»: «Полезные ископаемые Вятки», «Полезные ископаемые Сунского района», «Кладовые природы родного края», «Как уменьшить свой экологический след?», провели экологическую игру «Рассортируй мусор».

12.5.2.3. Эколого-просветительская деятельность на базе особо охраняемых природных территорий

Основными задачами отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш» являются повышение престижа ООПТ, содействие формированию и повышению экологической культуры населения региона.

В настоящий момент в селе Боровка Котельничского района работают: эколого-этнографическая экспозиция под открытым небом «Парга», музеи «Легенды Нургуша» и «Логово Йети». В 2020 году территорию заповедника «Нургуш» и охранную зону посетило 93 организованных групп. Общее число посетителей музеев, экспозиций и экологических троп составило 1138 человек.

В визит-центре заповедника в селе Боровка проведено 3 специализированные выставки, которые посетило 260 чел. В организациях области функционируют 3 информационных стенда с информацией о заповеднике «Нургуш». За год проведено 26 эколого-просветительских мероприятий, праздников, акций, блиц-опросов и конкурсов. Общее количество участников – 10580 человек.

В сентябре состоялся обучающий семинар «Осенины в Нургуше». Мероприятие посетили сотрудники 4-х заповедников и национальных парков.

В октябре на территории парков города Кирова сотрудниками заповедника было проведено две экологические экспедиции для обучающихся объединения «Юный зоолог» КОГБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».

За 2020 год выпущено 5 видов полиграфической продукции, которая представлена несколькими видами календарей, листовкой «Головоломка» и брошюрой-сборником творческих работ о живой природе. Общий тираж составил 4000 экземпляров.

Заменены информационные аншлаги на экологических тропах, обновлены экспозиции в музеях «Легенды Нургуша», «Логово Йети» и эколого-этнографической экспозиции под открытым небом «Парга». Экологическая тропа «Заячья поляна» дополнена экспозицией «Искусственные гнездовья».

В формате путеводителя по экологическим тропам заповедника выпущено 4 номера газеты «Нургуш» общим тиражом 3996 экз. В районных и областных газетах опубликованы 2 научно-популярные статьи, проведены 3 выступления по радио и 3 по телевидению. Регулярно обновлялся Web-сайт заповедника: www//nurgush.org и страничка в социальной сети ВКонтакте https://vk.com/public_nurgush.

КОГБУ «Областной природоохранный центр» в рамках природоохранной акции «Марш парков – 2020» под девизом «Четверть века помогаем заповедной приро-

де!» проведен конкурс детского художественного творчества «30 лет заказнику «Пижемский!»». Всего поступило 22 работы из Верхошижемского, Зуевского, Куменского, Омутнинского, Подосиновского районов, городов Кирова и Кирово-Чепецка.

Победителями областного конкурса в возрастных категориях признаны:

«до 7 лет»: I место – Троегубов И., «Скала «Часовой», Куменский район; II место – Ердякова Д., «Изгиб реки», Куменский район; III место – Коновалова М., «Осень в заказнике», г. Кирово-Чепецк;

«с 8 до 12 лет»: I место – Шарова Е., «Скала «Часовой», Подосиновский район; II место – Самошина А., «Природа Родины моей», Омутнинский район; III место – Боровикова А., «Скалы, ветры, волны полны сил и света полны...», Омутнинский район;

«с 13 до 16 лет»: I место – Комлева Л., «Река Немда», г. Киров; II место – Мусохранова В., «Родные края», Омутнинский район; III место – Лысова Е., «Зараменская пещера», Зуевский район.

12.5.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции

Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ВООП) – 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 ВКонтакте https://vk.com/roo_chepetsk_ru и веб-сайте «Чепецк.РУ» (<http://www.chepetsk.ru>) размещается актуальная информация об экологических проблемах города и области.

В 2020 году три экологических проекта кировских общественных организаций стали победителями грантовых конкурсов и реализовывались на территории области.

Проект Кировской областной добровольческой общественной организации по развитию социальных инициатив граждан «Чисто Вятка» «Прокачаем школы». В проекте участвовали 18 школ, более 4000 учащихся. Обучение проходило в форме ток-шоу, квестов, дискуссий, поиска практических решений.

Проект кировской областной молодежной общественной организации «Мир без границ» по созданию экологической тропы на территории государственного природного заказника «Пижемский», реализованный при поддержке министерства. Открытие экологической тропы состоялось 28 августа 2020 года к 30-летию заказника. Территории Чимбулатского и Береснятского ботанико-геологических комплексов были благоустроены – созданы пешеходные зоны для организации и проведения экскурсий, информационные стенды, обустроены подъездные пути, места стоянок, разработана Онлайн-экскурсия.

Проект «Экососеди» по раздельному сбору отдельных видов отходов в течение двух лет в г. Кирове реализует Фонд развития городских и сельских территорий «Земля жизни» – региональная общественная экологическая организация. Он объединил неравнодушных жителей многоквартирных домов (соседей), которые сначала совместно учатся правильно разделять отходы, затем вместе собирают разделенные отходы. Собранные вторичные сырье реализуют, а вырученные средства направляют на благоустройство своего дома или двора.

По инициативе общественных активистов 19 декабря у Дворца творчества – Мемориала прошла выставка «Суббота чистоты» с участием губернатора Кировской области Игоря Васильева и председателя правительства региона Александра Чурина. Были представлены технологии в сфере обращения с отходами и инновационные проекты по экологическому просвещению населения, а также современная специализированная техника. На мероприятии вручены удостоверения общественным экологическим ин-

спекторам Кировской области, грамоты эоактивистам и общественникам, принимающим участие в проектах по сортировке отходов, благоустройству Кирова, экопросвещению. Региональный оператор представил на выставке современные мусоровозы, снабженные компакторами. Администрация города презентовала новую коммунальную технику для содержания улиц Кирова.

На площадках мероприятия были представлены: пилотный проект по отдельному сбору отходов, который в июне 2020 года стартовал на 9 контейнерных площадках (микрорайон Радужный и ЖК Васильки Кирова и д. Лубягино Кирово-Чепецкого района); проект по отдельному сбору отходов «Эко-соседи»; инновационный проект по экопросвещению «ПРОкачаем школы».

Добровольческое (волонтерское) движение в Кировской области. Министерство спорта и молодежной политики Кировской области координирует деятельность регионального ресурсного центра по развитию добровольчества в Кировской области (далее – ресурсный центр), ключевой целью работы которого является популяризация, развитие и поддержка добровольческой (волонтерской) деятельности в регионе.

В Единой информационной системе «DOBRORU» зарегистрированы в рамках экологического добровольчества на 05.04.2021 зарегистрировано 1070 волонтеров и 95 организаций, проведено более 350 мероприятий в сфере экологического добровольчества. В рамках ежегодных ключевых мероприятий также реализуется природоохранное направление:

онлайн-марафон добрых территорий «Добрая Вятка». Охват марафона составил 84 323 человека. В рамках марафона в 2020 году был проведен экологический онлайн-марафон «Эко life», экологический квест «ЭкоВятка», проект «Пакет.NET»;

конкурс «Доброволец Вятского края» по поддержке граждан и организаций, активно участвующих в добровольческой (волонтерской) деятельности. Участниками стали 26 волонтеров и 7 организаторов добровольческой деятельности. В 2020 году в номинации «Вокруг меня», направленной на поддержку экологического добровольчества победителем конкурса стала Логинова Инга Юрьевна, принимающая активное участие в экологических мероприятиях.

В рамках ежегодного конкурса «Доброволец России» были презентованы лучшие практики и технологии работы с молодежью, направленные на развитие добровольчества в сфере охраны окружающей среды на территории Кировской области:

проект «Пакет.net», направленный на формирование осознанного экологического сознания у жителей Кировской области;

проект «В ожидании чудес» по разработке маршрута и оборудованию интерактивной тропы «В ожидании чудес» для организации досуга детей и взрослых в период каникул на территории Яранского района;

проект «Изумрудное Мурыгино» (эко-фестиваль) по формированию 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, которые посетили более 3 150 человек.

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 муниципальных образований, детских садов, школ, библиотек, музеев, домов культуры, общественных организаций и предприятий.

В 2020 году в мероприятиях по уборке мусора, расчистке береговых зон водных объектов, благоустройстве особо охраняемых природных территорий приняли участие около 76 тысяч человек, состоялось более 6 тысяч субботников. Собрано и вывезено на свалки и полигоны более 8 тысяч тонн мусора. В области высажено около 11 тысяч деревьев, более 4 тысяч кустарников, цветов на площади около 76,7 тысяч кв. м.

Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна».

Несмотря на сложную санитарно-эпидемиологическую ситуацию акция была проведена в 35 муниципальных образованиях области. Всего в Кировской области за время акции проведено 4477 субботников. Участниками стали около 50 тыс. человек – представители администраций муниципальных образований, детских садов, школ, библиотек, музеев, домов культуры, общественных организаций и предприятий.

За время акции вывезено 3,6 тыс. тонн мусора, собрано и сдано на утилизацию 19 тонн вторсырья. В 2020 году посажено 6225 деревьев, 2063 кустарников и цветов на площади 76,7 тыс. кв. м.

По итогам акции комиссия областного оргкомитета Дней защиты выявила победителя акции – им стал Уржумский район, на 2-м месте – Лузский, на 3-м – Верхошижемский район. Поощрительными дипломами отмечены Белохолуницкий, Зуевский и Кирово-Чепецкий районы.

Богородский муниципальный округ признан победителем по итогам проведения регионального этапа Всероссийского экологического субботника «Зелёная Весна – 2020» в числе топ-10 в России. Округ самостоятельно направил отчет о проведении акции во Всероссийский оргкомитет и был награжден грамотой и сертификатом на сумму 30 тыс. руб. На эту сумму приобрели и посадили в школах и детских садах района более 100 саженцев плодово-ягодных культур.

В 2020 году Кировская область традиционно приняла участие ***во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России».***

В 2020 году отчеты о проведении акции представили 33 муниципальных образования Кировской области.

За время проведения акции в области очищены от мусора берега на 215 водных объектах. Общая площадь территорий, очищенных от мусора, составила около 219 тыс. м², а объем собранного мусора – 450 м³. В акции участвовали 3371 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, 2 место – Зуевский район. Поощрительными дипломами за высокие показатели в организации и проведении всероссийской экологической акции «Вода России» в Кировской области отмечены Котельничский, Куменский, Омутнинский и Унинский районы.

Всего после проведения акции в области взято под контроль 95 водных объектов.

Региональный этап Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» прошел в период с 1 по 30 сентября 2020 года по инициативе Общероссийского экологического общественного движения «Зеленая Россия». В 2020 году отчеты о проведении акции представили 31 муниципальное образование Кировской области.

В акции «Зеленая Россия» в Кировской области приняли участие 22,5 тыс. человек, собрано и вывезено на полигоны ТБО свыше 657 тонн мусора. Эти показатели значительно ниже прошлогодних, но, несмотря на сложную ситуацию с коронавирусом, осенью жителями области посажено древесно-кустарниковой растительности практически на том же уровне – 5110 деревьев, 1921 кустарник.

Победителями регионального этапа за высокие показатели в организации и проведении Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» определены Фаленский и Зуевский районы. Второе место поделили г. Кирово-Чепецк и Унинский

районы. Поощрительными дипломами отмечены: Афанасьевский, Белохолуницкий, Верхошижемский, Куменский, Лузский и Пижанский 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 – 2020. На конкурс поступила информация из 23 муниципальных библиотечных систем. В числе лучших отмечены МКУК «Верхошижемская централизованная библиотечная система», МКУК «Лузская библиотечно-информационная система», МКУК «Малмыжская централизованная библиотечная система», МБУК «Библиотечно-информационный центр» Омутнинского района, МКУК «Подосиновская межмуниципальная библиотечная система», МБУК «Унинская центральная библиотека», 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 2019 году». Электронная версия регионального доклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области (<https://www.kirovreg.ru/econom/ecology/doklad.php>) и сайте министерства (<http://priroda.kirovreg.ru>).

За 2020 год специалистами министерства и подведомственных учреждений (КОГБУ «ВятНТИЦМП», КОГБУ «Областной природоохранный центр») подготовлено 478 информационных поводов, которые опубликованы на сайтах Правительства области (<https://www.kirovreg.ru>), министерства (<http://priroda.kirovreg.ru>), в том числе: в разделе «Новости» на сайте Правительства области опубликовано 297 информационных поводов; 10 выпусков новостной ленты размещено на сайте Правительства области и на странице министерства; состоялось 3 пресс-конференции и 16 пресс-туров; подготовлены с участием специалистов министерства и подведомственных учреждений 42 видео- и радио-сюжета (ГТРК «Вятка», СТС-9 канал, ТНТ 43 регион, 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 2021 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;

работу со СМИ и населением в целях формирования экологической культуры и устойчивого понимания неотвратимости наступления наказания за совершение 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, создание районных подразделений Корпуса общественных экологических инспекторов.

В сфере законотворчества

Основными направлениями по развитию законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды в 2021 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;

– совершенствование административных регламентов в целях 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 2021 года министерством охраны окружающей среды Кировской области планируется подготовить:

проекты законов Кировской области:

«О распоряжении единым государственным фондом недр органами государственной власти 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»;

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

более 20 проектов постановлений Правительства Кировской области в части недропользования, особо охраняемых природных территорий, обращения с отходами и охраны атмосферного воздуха.

В области охраны атмосферного воздуха

На системной основе продолжить проводимые с 2011 года наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух г. Кирова.

Продолжить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха по специфическим веществам, не входящим в государственную программу мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка. В 2020 году по результатам измерения концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе города в круглосуточном режиме прибором GasFinder, а также наблюдений по специфическим веществам (аммиак) превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выявлено.

Продолжить работу по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий в соответствии с установленным порядком. В 2020 году согласованы планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 42 предприятиям.

В части переданных полномочий в области водных отношений

В 2021 году обеспечить:

поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 73,3 млн руб.;

долю водозаборных сооружений, оснащенных системами учета воды – 100%;

долю очистных сооружений, оборудованных средствами учета сбрасываемых сточных вод – 88,24%.

По состоянию на 01.01.2021 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляет 182 ед. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 177 ед., что составляет 97,25% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

В 2020 году обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 73,2 млн руб. (при плане в 66,0 млн руб.) что на 9,0 млн руб. больше поступлений 2019 года.

В области обращения с отходами

Одной из основных задач в сфере обращения с отходами является обеспечение реализации регионального проекта «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области» в рамках федерального проекта «Чистая страна» в 2021 году. В рамках реализации проекта – обеспечить организацию начала работ по рекультивации свалки ТБО в г. Слободском.

В рамках реализации государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды Кировской области» направить в Минприроды России заявку 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»

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

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 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 об особо охраняемых природных территориях Лузского и Оричевского районов.

Южно-таежному комплексу елово-пихтовых лесов «Ошеть» придать статус памятника природы регионального значения, установить его границы и режим особой охраны.

Продолжить работу по инвентаризации и оценке состояния особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

Осуществление природоохранной деятельности в Кировской области проводилось в рамках реализации государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов».

На реализацию программы за 2020 год из всех источников финансирования направлено 777 302,24 тыс. рублей, что составляет 101,92% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 211 262,36 тыс. рублей (98,19% к плану);

областного бюджета – 128 868,74 тыс. рублей (97,72% к плану);

местных бюджетов – 8 231,35 тыс. рублей (20,51% к плану);

иных внебюджетных источников – 428 939,79 тыс. рублей (114,23% к плану).

С 2020 года началось осуществление мероприятий национального проекта «Экология»: ликвидирована свалка ТБО на территории муниципального образования Вахрушевское городское поселение Слободского района, разработана проектная документация на рекультивацию свалок в г. Омутнинск и г. Слободской, начаты работы в целях создания мощностей по обработке твердых коммунальных отходов и мощностей по утилизации отходов и фракций после обработки твердых коммунальных отходов, предоставлена субсидия региональному оператору АО «Куприт» на обеспечение части

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

затрат в целях погашения кредиторской задолженности перед операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами за оказание услуг по захоронению и транспортированию твердых коммунальных отходов, подготовлены материалы для внесения сведений в ЕГРН о границах ООПТ в количестве 43 единиц.

В 2021 году продолжится реализация мероприятий национального проекта «Экология».

Также, в соответствии с Планом реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2021 год, в 2021 году продолжится деятельность государственного экологического надзора, проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, управление в области организации и функционирования ООПТ и регулирование отношений в сфере недропользования, а также будут оказаны услуги по проведению рыбохозяйственных мелиораций водных объектов рыбохозяйственного значения и другие мероприятия.

В области экологического образования, воспитания, просвещения

Содействовать в 2021 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 7-го детского экологического фестиваля для школьников «Экодетство», 2-го детского экологического фестиваля для дошкольников «Юные друзья природы».

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 Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области.

Организовать проведение 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 2020 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»;
КОГБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»;
Министерство здравоохранения Кировской области;
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;
Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Кировской области (Кировстат);
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 2020 году.....	3
2. Атмосферный воздух	6
2.1. Радиационная обстановка в Кировской области.....	11
3. Климат.....	16
4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения	17
4.1. Водные ресурсы.....	17
4.2. Водопотребление и водоотведение	42
4.3. Гидротехнические сооружения.....	56
5. Почвы и земельные ресурсы	60
6. Особо охраняемые природные территории	83
6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»	83
6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	84
7. Растительный и животный мир.....	86
8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания.....	87
8.1. Сведения об охотничьих угодьях области.....	87
8.2. Сведения о состоянии и использовании объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам.....	87
8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов.....	89
8.4. Водные биологические ресурсы	90
9. Лесные ресурсы	94
10. Состояние недр	99
10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области	99
10.2. Использование минерально-сырьевой базы	104
10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы	107
10.4. Лицензирование недропользования	109
11. Воздействие отдельных отраслей экономической деятельности на состояние окружающей среды.....	111
11.1. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура	111
11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2020 году	114
11.3. Обращение с отходами производства и потребления.....	138
11.4. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....	146
12. Государственное управление в области охраны окружающей среды	150
12.1. Природоохранное законодательство	150
12.2. Государственная экологическая экспертиза.....	152
12.3. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования.....	154
12.4. Экологический мониторинг	172
12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций	180
13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	200