Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2019 году

Региональный доклад

Киров
2020

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2019 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров:

Составители:
Т.Э. Абашев, М.Н. Андреев, Т.Я. Ашихмина, С.В. Бакка, О.В. Бакина, Л.Л. Балахничёва, В.Г. Боев, Г.А. Борняков, В.Ю. Букин, Л.В. Бутримова, А.Л. Бурков, Л.М. Буянова, Е.В. Введенская, М.Н. Втюрина, Е.С. Вылегжанина, Т.В. Гонцова, Е.И. Горбушина, П.А. Горченко, И.И. Девятерикова, Е.Я. Домнина, С.В. Дресвянникова, Д.В. Дудин, Н.М. Дудорова, О.В. Женихова, М.Х. Загреева, И.М. Зарубина, О.В. Измайлова, Р.З. Исупов, Е.С. Калабина, Е.А. Колеватых, С.В. Кондрухова, М.В. Корнева, Г.В. Кошкина, И.А. Кривошеина, О.В. Кротова, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, И.А. Лобастова, М.И. Лусникова, А.Г. Мазунин, С.В. Матанцева, В.Н. Молодкин, Н.А. Некрасова, С.В. Оборин, М.В. Огаркова, Л.В. Окунева, Г.М. Осипова, Н.Ю. Осколкова, И.Ю. Петухова, Э.Ю. Перминова, А.Л. Потапова, Н.С. Просворнина, В.И. Разумов, О.А. Разумова, Н.В. Роземан, В.А. Русинов, Н.Г. Рылова, Е.А. Семенова, А.Р. Семизорова, Е.С. Симбирских, А.В. Соловьев, Н.И. Стрельников, Н.В. Стрельникова, И.П. Строй, М.В. Суслова, Е.Г. Сыкчина, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татаринова, Е.Е. Ташева, Е.А. Тетерятникова, М.Ю. Токаева, А.С. Тонкушин, С.В. Фомин, Н.В. Харитонова, О.В. Хорошавина, Л.Г. Целищева, Е.А. Чемоданова, М.Н. Черёмухин, С.Н. Черных, Ю.С. Черных, Ю.В. Чешуин.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2019 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2019 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, 2020

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. км^2, общая численность населения на 01.01.2020 составила по данным Кировстата 1262,4 тыс. чел. Удельный вес городского населения – 77,8%, сельского – 22,2%. Область включает 39 административных районов, 5 городских округов (г. Киров, г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны, г. Котельнич, г. Слободской), 1 закрытое административно-территориальное образование Первомайский, 259 сельских поселений и 50 городских поселений. Административный центр – Киров. Расположен в 896 км к востоку от Москвы, на берегах реки Вятка. Население 543,8 тыс. чел.

Протяжённость железных дорог – 2,2 тыс. км. Протяжённость автомобильных дорог – 24,1 тыс. км. Протяжённость водных путей – 1,8 тыс. км.

Социально-экономическое положение Кировской области в 2019 году

Тенденции социально-экономического развития Кировской области в целом соответствуют общероссийской динамике. В 2019 году наблюдалось увеличение объема промышленного производства, инвестиций в основной капитал, оборота розничной торговли и объема платных услуг; растет заработная плата и доходы населения. В то же время снизились объемы строительных работ и ввода жилья.

По итогам 2019 года индекс промышленного производства в области по отношению к 2018 году составил 104,3%. В том числе выпуск продукции обрабатывающих производств в сопоставимых ценах вырос на 4,8%, объем работ и услуг по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений – на 35%. Объем работ в энергетическом комплексе снизился на 3,4%, добыча полезных ископаемых – на 10,5%. Предприятиями области отгружено промышленной продукции собственного производства, выполнено работ и услуг на сумму 285,3 млрд руб., что в текущих ценах составляет 105,7% к уровню 2018 года.

По итогам 2019 года объем производства продукции сельского хозяйства составил 44,3 млрд руб. Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 101,9%, в том числе продукции растениеводства – 96,9%, животноводства – 104,7%.

В 2019 году общая посевная площадь в хозяйствах всех категорий составила 825,1 тыс. га или 98,7% к 2018 году. Собрано урожая зерновых и зернобобовых культур 623,6 тыс. тонн (109,4%), картофеля – 161,5 тыс. тонн (99,6%), овощей – 71,2 тыс. тонн (92,4%).

По итогам 2019 года валовой надой молока в хозяйствах всех категорий составил 720,3 тыс. тонн или 108,8% к уровню 2018 года, произведено скота и птицы на убой (в живом весе) – 79,8 тыс. тонн (94,9%), получено яиц – 542,8 млн штук (108,1%).

По состоянию на 01.01.2020 в хозяйствах всех категорий имелось 244,8 тыс. голов крупного рогатого скота или 100,5% к уровню 2018 года, из них 99 тыс. коров (102,3%), 189,1 тыс. свиней (100,7%) и 2,5 млн птицы (115,4%).

Объем работ, выполненных собственными силами по виду экономической деятельности «Строительство», за 2019 год составил 28,1 млрд руб., что в сопоставимых ценах на 20,8% меньше, чем в 2018 году.

1. Общие сведения

За 2019 год в области построена 7261 квартира общей площадью 505,4 тыс. м^2, что на 8,5% меньше, чем в 2018 году. Населением за свой счет и с помощью кредитов построено 228,2 тыс. м^2 общей площади жилых домов, что составило 45,2% от общего объема введенного жилья.

Оборот розничной торговли за 2019 год составил 204,5 млрд руб., что в сопоставимых ценах на 0,8% выше уровня 2018 года. Доля продовольственных товаров составила 47,5%, доля непродовольственных товаров – 52,5%. Оборот розничной торговли в 2019 году на 98% сформирован торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 2%.

Оборот розничной торговли на душу населения по сравнению с 2018 годом увеличился на 5,5% и составил 161,4 тыс. руб.

Объем платных услуг, оказанных населению за 2019 год через все каналы реализации, составил 60 млрд руб., что в сопоставимых ценах на 1,3% выше уровня 2018 года.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (27,2%), телекоммуникационные услуги (14,5%), бытовые услуги (13,2%), транспортные услуги (11,2%), жилищные услуги (10,4%), медицинские услуги (6,1%), услуги системы образования (5,7%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги за 2019 год по сравнению с 2018 годом составил 103,9%, в том числе на продовольственные товары – 103,5%, на непродовольственные товары – 104%, на услуги – 104,4%.

В 2019 году на территории Кировской области освоено 71 млрд руб. инвестиций в основной капитал, что составляет 111,8% к уровню 2018 года.

За 2019 год по кругу крупных и средних организаций (без организаций с численностью работников не более 15 человек) получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 9,7 млрд руб., что на 5,5% больше значения показателя за 2018 года.

Прибыль прибыльных предприятий составила 14,5 млрд руб., что на 7,4% меньше по сравнению с 2018 годом. Удельный вес прибыльных организаций в общем числе организаций составил 71,6%.

Общая сумма убытка убыточных предприятий составила 4,8 млрд руб., по сравнению с 2018 годом убыток снизился на 25,6%. Удельный вес убыточных организаций составил 28,4% от общего числа наблюдаемых предприятий.

В 2019 году население области составляло 1267,3 тыс. человек.

За период 2019 года численность родившихся составила 11199 человек и уменьшилась на 11,7% по сравнению с 2018 годом. Численность умерших снизилась на 4,5% и составила 18163 человека. Число умерших превысило число родившихся в 1,6 раза (в 2018 году – в 1,5 раза).

В результате протекающих демографических процессов естественная убыль населения в 2019 году увеличилась на 9,8% и составила 6964 человека.

По итогам 2019 года среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника составила 29812 руб. и увеличилась по сравнению с 2018 годом на 6,3%. Реальная заработная плата составила 102,3%.

Просроченная задолженность по заработной плате на 1 января 2020 года составила 42 млн руб., и по сравнению с задолженностью на 1 января 2019 года уменьшилась на 11,4%. Задолженность по заработной плате в государственных и муниципальных бюджетных учреждениях отсутствует.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 01.01.2020 снизилась на 0,7 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 01.01.2019 и составила 6,8 тыс. человек.

1. Общие сведения

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2020 года снизился на 0,1 процентного пункта относительно уровня безработицы на 1 января 2019 года и составил 1,02% экономически активного населения.

2. Атмосферный воздух

В 2019 году стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы, в целом на территории Кировской области сохранилось.

По данным Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения составило в 2019 году 221,715 тыс. тонн, из них выброшено в атмосферный воздух без очистки 74,76 тыс. тонн и поступило на очистные сооружения 146,94 тыс. тонн загрязняющих веществ. В установках очистки газа за год уловлено 139,016 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 58,08 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Кировской области в отчетном году составил 82,698 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 2019 год

Выбросы загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	из них,		Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ, в % к объёму уловленных веществ	Выброшено загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. тонн
		выбрасывается без очистки	уловлено и обезврежено			
Всего	221,715	74,76	139,016	63	42	82,698
в том числе:						
твердые	95,76	10,277	80,427	84	62	15,337
диоксид серы	3,939	2,193	1,08	3	0	3,83
оксид углерода	29,21	29,162	0,056	0	11	29,162
оксиды азота	61,144	10,260	20,356	82	3	10,788
углеводороды (без ЛОС)	18,665	18,665	0	0	0	18,665
летучие органические соединения (ЛОС)	4,32	2,869	1,380	32	2	2,946
прочие газообразные и жидкие	8,655	1,339	6,687	77	96	1,967

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

Твердые	15,337
Газообразные и жидкие, всего	67,58
Диоксид серы	3,83
Оксид углерода	29,162
Оксиды азота	10,788

ЛОС	2,946
Углеводороды (без ЛОС)	18,665
Прочие вещества	1,967

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям, составил 82,698 тыс. тонн (рисунок 2.1). По сравнению с 2018 годом объем выброса уменьшился на 11,583 тыс. тонн.

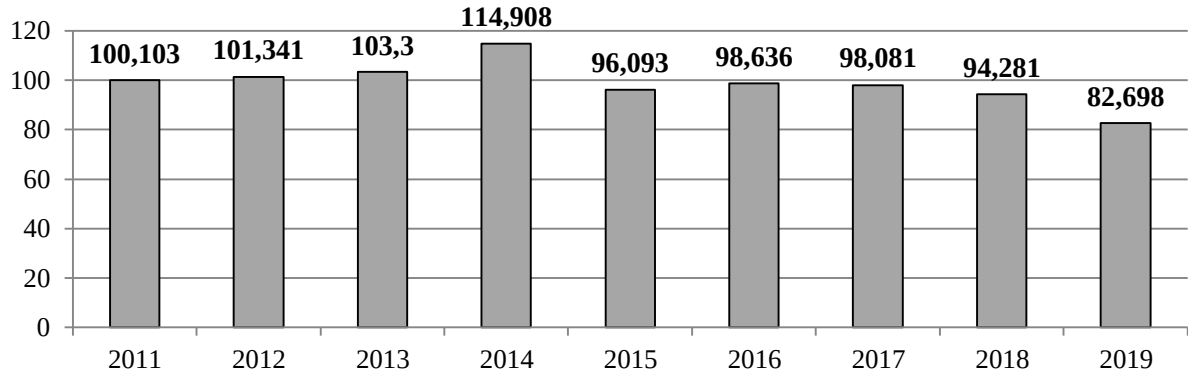

Рис. 2.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области, тыс. тонн

В 2019 году Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора выдано 2 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору (далее – государственная услуга) с массой выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов – 5,722 т/год.

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта. В Кировской области выбросы от автотранспорта в общем объеме выбросов ЗВ составляют 53,93%, что связано с постоянным ростом автомобильного парка.

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Кировской области на 1 января 2020 года в Кировской области на учете в Госавтоинспекции состояло 504821 (в 2018 году – 496912) единицы транспортных средств (рисунок 2.2).

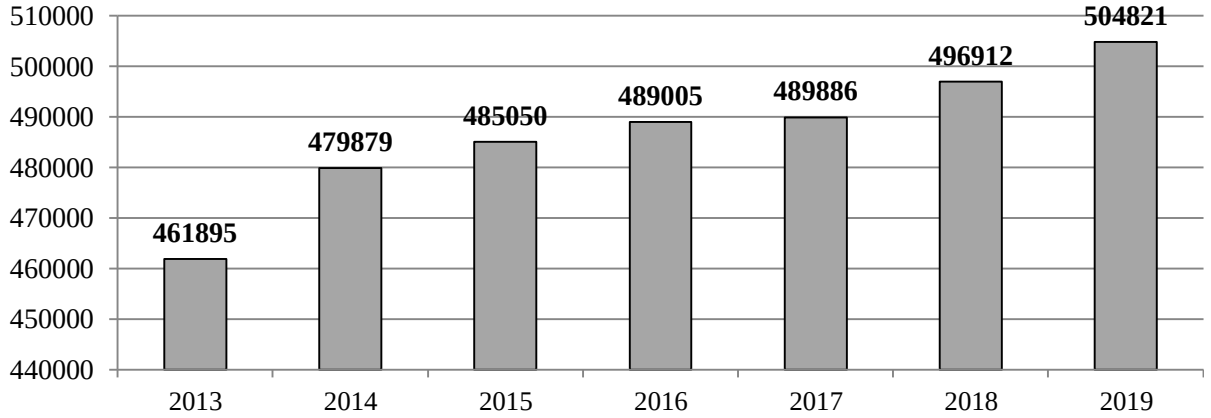

Рис. 2.2. Динамика роста количества автотранспорта в Кировской области, ед.

Из них 2225 транспортных средств оборудованы для питания двигателя газообразным топливом (компримированный природный газ – 342, сжиженный нефтяной газ – 1883). Согласно имеющейся информации за 2019 год при проведении технического осмотра проверено техническое состояние 218504 транспортных средств. Информация о количестве фактов несоответствия выбросов загрязняющих веществ, выявленных при техосмотре, в УГИБДД УМВД России по Кировской области отсутствует.

В ходе проведения Госавтоинспекцией Кировской области совместных с сотрудниками министерства охраны окружающей среды Кировской области мероприятий в 2019 году было выявлено 59 транспортных средств, у которых содержание загрязняющих веществ в выбросах превышало нормативы. За выпуск на линию таких транспортных средств по статье 8.22 КоАП РФ к ответственности привлечено 59 должностных лиц.

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 2019 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.

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 05.10.2009 № 26/346.

На 01.01.2019 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 7 предприятий. В результате анализа представленных отчетов установлено, что природопользователи выполняют мероприятия в соответствии с разработанными планами и законодательством Российской Федерации. Государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая результаты инструментального химико-аналитического контроля, проводится в ходе плановых проверок.

В 2019 году Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора проведено 23 плановых проверки в ходе, которых осуществлен государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов в периоды наступления НМУ. По результатам проведенных проверок выявлено нарушение в отношении ПАО «Т Плюс» (Кировской ТЭЦ-4) в части непредоставления в надзорный орган отчетов, подтверждающих выполнение мероприятий при наступлении НМУ. В ходе внеплановой проверки АО «Лепсе» выявлено нарушение в части непредоставления в надзорный орган отчетов, подтверждающих выполнение мероприятий при наступлении НМУ. Юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности по ч.1 ст. 19.5 КоАП РФ в виде штрафа на сумму 11 тыс. руб.

Проводимые в 2019 году на предприятиях мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ можно считать достаточно эффективными, поскольку превышений максимально разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха, отобранных на стационарных постах наблюдений Кировского ЦГМС филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», не отмечено.

По сведениям Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора в 2019 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).

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 2019 году, по данным годовой формы № 18, исследовано 11 170 проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,3%.

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
Кировская область	0,2	0,2	0,4	0,08	0,10	0,3
Российская Федерация	1,02	0,81	0,83	0,70	0,7	Нет данных

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях оставалась стабильной и находилась в диапазоне 0,3–0,4%.

В сельских поселениях доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, уменьшилась с 6,3% в 2013 году до 0,7% в 2017 году. В 2018 и 2019 годах превышений ПДК в атмосферном воздухе сельских поселений не зарегистрировано.

Основная масса исследований атмосферного воздуха проводится на маршрутных постах наблюдений. В 2019 году доля маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составила 95,5% (10666 проб).

Исследования на автомагистралях в зоне жилой застройки составила 4,5% (504 пробы).

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

Наибольшее количество проб с превышением ПДК из числа исследованных в городских поселениях получено по формальдегиду, аммиаку, сероводороду, хлористому водороду (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, %
1	**2**	**3**	**4**
Всего, в том числе:	11 170	28	0,3
Азота оксид	214	3	1,4
Дигидросульфид	575	5	0,9

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4
Формальдегид	716	5	0,7
Взвешенные вещества	1 149	6	0,5
Аммиак	1 030	2	0,2
Углерода оксид	1 595	1	0,1
Азота диоксид	1 908	1	0,1
Прочие	192	5	2,6

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

В 2019 году мониторинг состояния атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга (СГМ) 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 2019 год включены фенол, формальдегид, аммиак и сероводород, в г. Кирово-Чепецк – хлористый, фтористый водород, аммиак, формальдегид, марганец.

В 2014–2015 гг. в ходе регулярных мониторинговых исследований атмосферного воздуха селитебной территории г. Кирова регистрировались единичные случаи превышений гигиенических нормативов (по содержанию формальдегида), что являлось следствием загрязнения окружающей среды выбросами автомобильного транспорта (таблица 2.4). В 2017–2019 гг. превышения гигиенических нормативов при проведении мониторинговых исследований в селитебной зоне не регистрировались. В 2019 году отмечено превышение гигиенических нормативов (до 1,1 ПДК) по содержанию взвешенных веществ в г. Слободском.

Таблица 2.4

Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным регулярных исследований в рамках социально-гигиенического мониторинга за 2017–2019 гг.

Показатель	2017 год			2018 год			2019 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Аммиак	526	–	0,0%	526	–	0,0%	608	–	0,0%
Азота диоксид	954	–	0,0%	962	–	0,0%	968	–	0,0%
Сероводород	336	–	0,0%	336	–	0,0%	384	–	0,0%
Сера диоксид	954	–	0,0%	962	–	0,0%	968	–	0,0%
Марганец	190	–	0,0%	192	–	0,0%	200	–	0,0%
Фтористый водород	190	–	0,0%	192	–	0,0%	200	–	0,0%
Хлористый водород	190	–	0,0%	192	–	0,0%	200	–	0,0%
Углерода оксид	952	–	0,0%	962	–	0,0%	968	–	0,0%
Взвешенные вещества	954	–	0,0%	962	–	0,0%	968	1	0,1%

Продолжение таблицы 2.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Формальдегид	526	–	0,0%	528	–	0,0%	608	–	0,0%
Фенол	96	–	0,0%	96	–	0,0%	166	–	0,0%
Всего исследований	5868	–	0,0%	5910	–	0,0%	6238	1	0,02%

При этом при проведении исследований в рамках государственного надзора и производственного контроля в атмосферном воздухе в 2019 году регистрировались превышения гигиенических нормативов:

в г. Кирове – по содержанию формальдегида, сероводорода, метилмеркаптанов, аммиака, оксида азота, диоксида азота, оксида углерода;

в гг. Орлов, Омутнинск – по содержанию взвешенных (таблица 2.5).

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	2017 год			2018 год			2019 год		
	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб
Взвешенные вещества	1516	–	0,0%	1211	1	0,1%	1149	6	0,5%
Аммиак	689	4	0,6%	904	2	0,2%	1030	2	0,2%
Сероводород	456	–	0,0%	629	2	0,3%	575	5	0,9%
Формальдегид	669	–	0,0%	761	5	0,7%	716	5	0,7%
Фенол	155	–	0,0%	187	–	0,0%	256	–	0,0%
Оксид углерода	1642	1	0,1%	1578	–	0,0%	1595	1	0,1%
Диоксид азота	489	–	0,0%	1527	–	0,0%	1908	1	0,1%
Оксид азота	67	–	0,0%	134	–	0,0%	214	3	1,4%
Хлористый водород	196	–	0,0%	207	2	0,9%	208	–	0,0%
Углеводороды	842	3	0,4%	1578	–	0,0%	1202	–	0,0%
Прочие (меркаптаны)	171	–	0,0%	139	–	0,0%	192	5	2,6%

Кроме того, региональный информационный фонд социально-гигиенического мониторинга ежемесячно пополняется данными Специализированной инспекции аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный 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.

Несмотря на удовлетворительное качество атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области в целом, в регионе существует ряд проблем, требующих динамического наблюдения и принятия своевременных решений – жалобы населения на неприятные запахи на территории МО «Город Киров», выбросы автотранспорта и запыленность.

В рамках научно-практической работы по данным регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга проведена оценка риска здоровью населения в условиях острого ингаляционного воздействия химических веществ, со-

держащихся в атмосферном воздухе, в связи с жалобами населения на неприятные запахи на территории г. Кирова, выявлено, что при воздействии в концентрациях на уровне 95-го процентиля вероятность рефлекторных реакций приемлема, то есть практически исключается рост заболеваемости населения, а состояние дискомфорта может проявляться лишь в единичных случаях у особо чувствительных людей.

При воздействии на уровне максимальных концентраций вероятность рефлекторных реакций также приемлема для большинства анализируемых веществ, кроме аммиака и сероводорода. Для данных соединений возможны частые случаи жалоб населения на дискомфортные состояния (ощущение неприятных запахов, психологического дискомфорта, рефлекторных реакций в виде раздражения слизистой носа, глаз, кашля, головных болей и т.п.).

При этом достоверные тенденции к росту общей заболеваемости отсутствуют, и коэффициенты опасности при ингаляционном поступлении аммиака и сероводорода с атмосферным воздухом при острой экспозиции на уровне максимальных концентраций и 95-го процентиля меньше единицы (уровень риска на уровне приемлемых значений).

2.1. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка в 2019 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. Одним из основных региональных актов является «План мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения области на 2017–2019 годы» (далее – План). В 2019 году все пункты Плана выполнены.

Управлением Роспотребнадзора по Кировской области (далее – Управление) и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» (далее – Центр) своевременно проведен анализ и представлены отчеты в единой системе контроля индивидуальных доз облучения населения (ЕСКИД). В 2019 году с участием представителей Управления и Центра проведены совещания по выполнению Плана за 2018 год, по вопросам радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований, по вопросам радиационно-гигиенической паспортизации.

Средняя годовая эффективная доза на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения составила в Кировской области в 2018 году 3,023 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
Область	3,1	3,6	3,0
РФ	3,8	3,9	3,8

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех источников ионизирующего излучения (ИИИ) в 2018 году составила 3879 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (82,2% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон – около 50%. Вторым фактором по значимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые привносят 17,5% дозы (рисунок 2.4). Вклад техногенных источников (техногенный

фон и предприятия, использующие ИИИ) в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

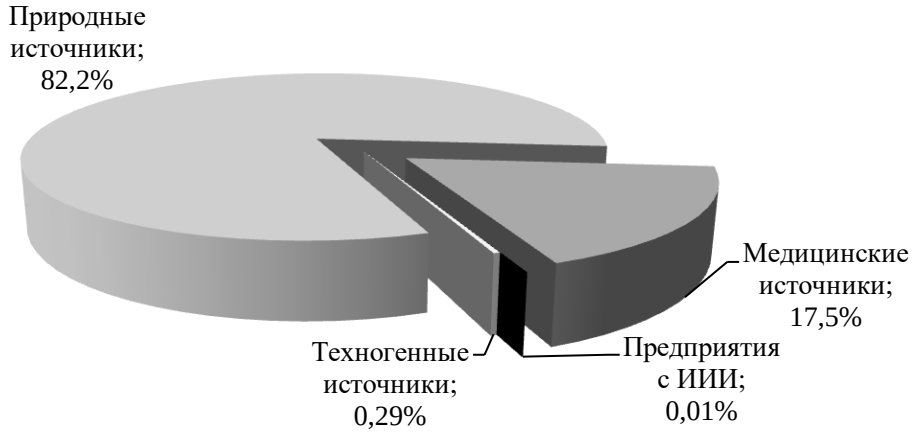

Рис. 2.4. Структура доз облучения населения

По данным радиационно-гигиенической паспортизации в Кировской области насчитывается 175 организаций, использующих техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области и на территории соседних субъектов отсутствуют.

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 912 человек, в том числе персонала группы А – 868 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 95%.

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 3 года. Данные по загрязнению почвы стронцием-90 не приводятся, так как в регионе не зарегистрированы масштабные загрязнения данным радионуклидом.

Таблица 2.7

Плотность загрязнения почвы цезием-137 (кБк/м^2)

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

В ходе социально-гигиенического мониторинга и производственного контроля на радиоактивные вещества исследовано 119 проб почвы.

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

Состояние питьевого водоснабжения в динамике за 3 года представлено в таблице 2.8. Проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых выполняется условие Σ(Ai/УВi)>10, и (или) техногенных радионуклидов выше уровня вмешательства (УВ), не зарегистрировано. Вода источников нецентрализованного водоснабжения на радиологические показатели не исследовалась.

Таблица 2.8

Состояние питьевого водоснабжения в 2017–2019 годах

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

Число исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ в динамике за 3 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
2017год	228	29	68	2
2018год	248	14	60	3
2019 год	298	25	106	5

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Основным дозообразующим фактором в нашей стране является природное облучение человека (более 80%). Его вклад в общую дозу населения Кировской области составил в 2016 году – 81,9%, в 2017 году – 82,5%, в 2018 году – 82,2%.

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

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%.

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

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

Данные по радиационному фону (мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности) в 2019 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	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,08	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	0,07	0,08	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09	0,11	0,09	0,11
Слободской	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08
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	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Киров	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11

Показатели радиационной обстановки в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях приведены в таблице 2.12.

Таблица 2.12

Радиационная обстановка в помещениях жилых и общественных зданий

Показатель / Год	2017	2018	2019
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения	94	109	100
Доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД, %	–	–	–
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона)	506	833	858
Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	–	–	–
Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	3,2	0,3	4,8

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

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

Медицинское облучение

Показатели медицинского облучения населения приведены в таблице 2.13.

Таблица 2.13

Основные показатели медицинского облучения

Год/ Показатель	Вклад медицинского облучения в дозу, %		Количество процедур на 1 человека		Средняя эффективная доза на 1 человека, мЗв/год	
	Область	РФ	Область	РФ	Область	РФ
2016 год	17,8	13,63	2,17	1,90	0,55	0,51
2017 год	17,32	14,06	2,59	1,82	0,62	0,55
2018 год	17,48	14,9	2,96	1,97	0,68	0,57

Во всех медицинских организациях, применяющих в своей практике рентгенорадиологические исследования, ведется учет и контроль доз облучения пациентов. Дозовая нагрузка регистрируется в специальных учетных документах (листы учета, радиационные паспорта), данные из которых переносятся в истории болезни и медицинские карты. Государственный надзор, проводимый Управлением совместно с Центром, позволяет достоверно оценивать динамику нагрузок по годам и в сравнении со среднероссийскими показателями. Ежегодные результаты анализа представляются в форме отчетности № 3-ДОЗ и в радиационно-гигиеническом паспорте территории области. Условия к снижению дозовых нагрузок пациентов обеспечиваются применением основных принципов обеспечения радиационной безопасности, изложенных в Федеральном законе от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», установкой современных малодозовых цифровых рентгеновских аппаратов. Но в то же время вновь устанавливаемые компьютерные томографы увеличивают дозовую нагрузку.

Техногенные источники

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2018 год в Кировской области функционирует 175 организаций, использующих техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области отсутствуют.

Доля объектов надзора, на которых выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, составляет 3,1%. Выявлены нарушения в состоянии стационарной радиационной защиты и вентиляции в медицинских рентген-кабинетах.

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

Всего в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору, работает 868 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 2019 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

Средняя температура воздуха в 2019 году была выше климатической нормы на 1,0–1,5°С.

За год, на большей части территории области, выпало от 105% до 140% нормы осадков.

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/км^2. 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. Оштормы.

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 заболачиваемые 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 2019 года случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод в гидрохимических створах наблюдательной сети Кировского ЦГМС не зарегистрировано (30 створов).

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. км^2. В пределах Кировской области протяженность реки – 1189 км, площадь водосбора 90994 км^2. 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 км^2, а левобережной – 67800 км^2. 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.

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 загряз-

няется примесями, проходя через гидрологический цикл, вбирает в себя различные промышленные, сельскохозяйственные и бытовые отходы. Кроме того, на обследуемом участке в р. Вятку впадают реки и ручьи, различные по гидрохимическому составу, влияющие в той или иной степени на ее качество.

Таблица 4.1

Перечень пунктов наблюдений за качеством воды в границах зоны санитарной охраны водозабора г. Кирова в 2019 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	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	

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6
16	8	АО «Ново-Вятка»	р. Вятка выше устья р. Чумовица	706	Вторая среда каждого месяца
17	Чф		р. Чумовица выше выпуска	1,5	
18	Чк		р. Чумовица ниже выпуска	0,5	
19	7в	АО «ККС», МУП «Водоканал»	р. Вяткаводозабор г. Кирова	701,3	Ежедекадно
21	9	Кировская ТЭЦ-4 ф-л «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка (водозабор)	683	Третий четверг каждого месяца
22	7ф	АО «ККС», МУП «Водоканал»	р. Вятка выше выпуска	682,7	Первый четверг каждого месяца
23	7к		р. Вятка ниже выпуска	681,7	
24	Бф	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецк	р. Бузарка выше выпуска	4,5	Третья среда каждого месяца
25	Бк		р. Бузарка ниже выпуска	3,8	

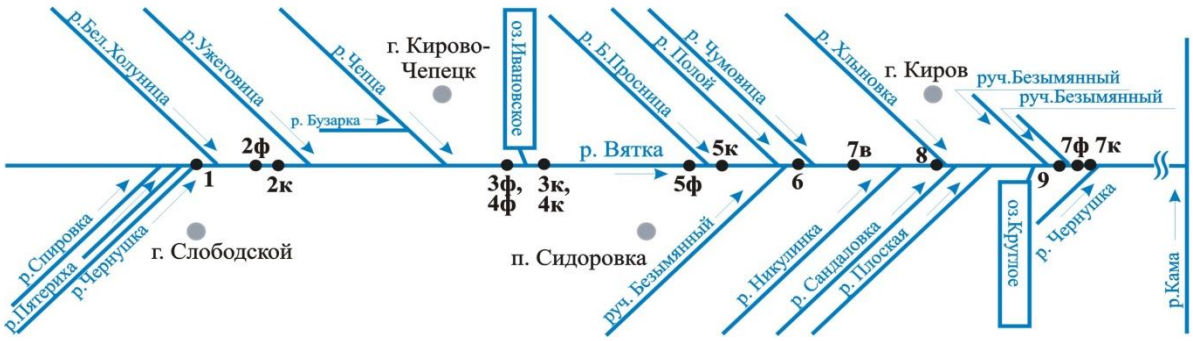

Рис. 4.1. Линейная схема реки Вятка от г. Слободского до г. Кирова

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

Одним из основных показателей качества поверхностных вод является **растворенный кислород** (РК), который должен содержаться в воде в достаточном количестве (не менее 4–6 мгO_2/дм^3), обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водоемов, так как участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов.

В 2019 году кислородный режим наблюдаемых водных объектов был удовлетворительным. Среднегодовые концентрации растворенного кислорода составили в р. Вятке – 9,2 мг/дм^3, в остальных водоемах – от 7,4 до 10,7 мг/дм^3.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 2019 году отмечалась характерная загрязненность железом среднего уровня (частота случаев превышения ПДК достигала 71–100%). Наличие в поверхностных водах повышенного количества соединений железа обусловлено местным гидрохимическим фоном при определённой накладке антропогенных факторов. Максимальные концентрации железа в течение года отмечались в двух створах – валовое содержание было максимальным в створе АО «Красный якорь» (7,4 ПДК), растворенные формы – в створе водозабора Кировской ТЭЦ-4 (14,9 ПДК).

Среднегодовая концентрация железа общего в р. Вятке в 2019 году, в сравнении с 2018 годом, не изменилась и составила 0,5 мг/дм^3.

Динамика изменения среднегодовой концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2019 году представлена на рисунке 4.2.

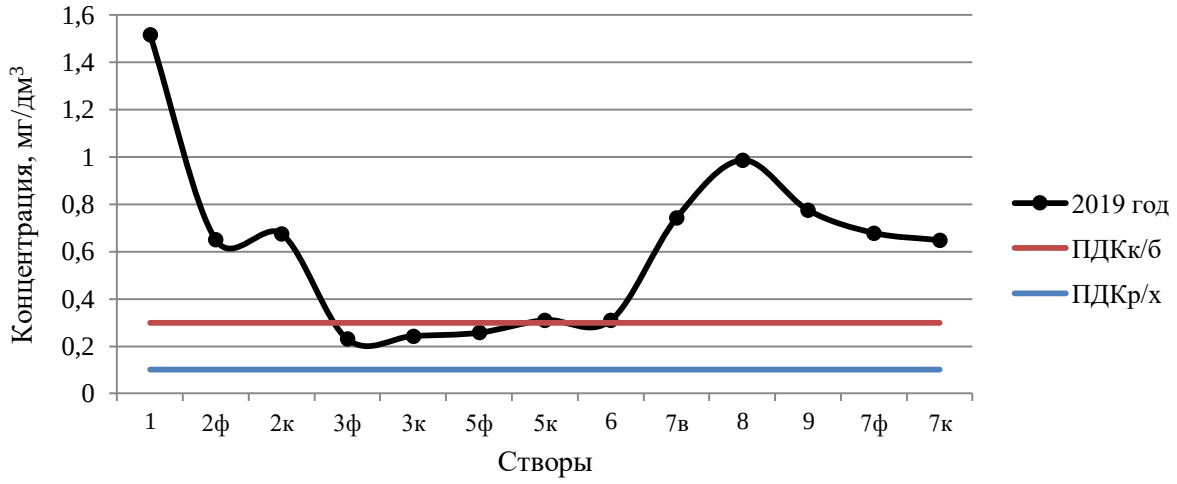

Рис. 4.2. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2019 году

Железо также было характерным загрязняющим веществом в других наблюдаемых водных объектах. Так, средний уровень загрязненности наблюдался в реках Бузарка, Чепца, Чумовица, в фоновом створе оз. Ивановское и низкий уровень – в р. Просница и контрольном створе оз. Ивановское (таблица 4.2).

Таблица 4.2

Среднегодовые концентрации железа в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм^3 / доли ПДК$_{р/х}$	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,5 / 5,0	
р. Чепца	0,26 / 2,6	
р. Бузарка	0,84 / 8,4	0,79 / 7,9
р. Просница	0,09 / 0,9	0,10 / 1,0
р. Чумовица	0,37 / 3,7	0,33 / 3,3
оз. Ивановское	0,17 / 1,7	0,14 / 1,4

Минеральный азот содержится в природных водах в трех формах: аммонийной, нитритной и нитратной, являющихся последовательными стадиями окисления. Повышенное содержание в воде соединений азота обычно свидетельствует о загрязнении водного объекта. 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 2019 года фиксировалось загрязнение **аммонийным азотом**. Повторяемость случаев превышения ПДК варьировала от неустойчивой до характерной. Уровень загрязненности ионами аммония в 9 створах из 14 был низким.

В сравнении с 2018 годом среднегодовое содержание аммонийного азота в р. Вятке также не превышает ПДК, но снизилось с 0,35 до 0,34 мг/дм^3.

Динамика изменения среднегодовой концентрации азота аммонийного в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2019 году представлена на рисунке 4.3.

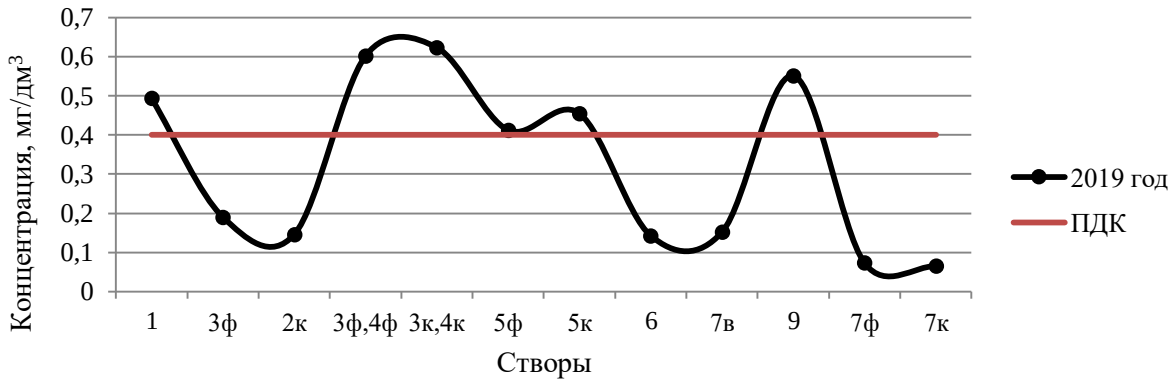

Рис. 4.3. Динамика изменения концентрации иона аммония в р. Вятке в 2019 году

Азот аммонийный был характерным веществом для оз. Ивановское на среднем уровне и реки Бузарка – на низком уровне. В реках Чепца и Чумовица концентрация аммонийного азота в течение отчетного года 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	0,34 / 0,9 ПДК	
р. Чепца	0,16 / 0,4 ПДК	
р. Бузарка	0,84 / 2,1	0,77 / 1,9
р. Просница	0,3 / 0,8	0,82 / 2,1
р. Чумовица	0,11 / 0,3	0,09 / 0,2
оз. Ивановское	0,49 / 1,2	0,69 / 1,7

В р. Вятке в 2019 году наблюдалась характерная загрязненность **нитритами** низкого уровня в створе ниже Ивановской протоки. В остальных створах концентрация нитритов не превышала ПДК (рисунок 4.4). Среднегодовое содержание нитритов, как и в прошедшем году, не превышает ПДК и составляет 0,03 мг/дм^3 (таблица 4.4).

Единичная загрязненность нитритами низкого уровня отмечалась в контрольном створе р. Чумовицы. В р. Бузарке в обоих створах фиксировалась устойчивая загрязненность нитритами низкого уровня в фоновом створе и среднего уровня – в контрольном. В контрольных створах оз. Ивановское и р. Просницы наблюдалась характерная

загрязненность нитритами среднего уровня. По сравнению с предыдущим годом, их среднегодовая концентрация увеличилась в воде оз. Ивановское с 2,5 до 2,9 ПДК, р. Просницы – с 1,8 до 5,0 ПДК и р. Бузарки – с 1,0 до 1,3 ПДК. В реках Чумовица и Чепца среднегодовое содержание нитритов было ниже уровня ПДК.

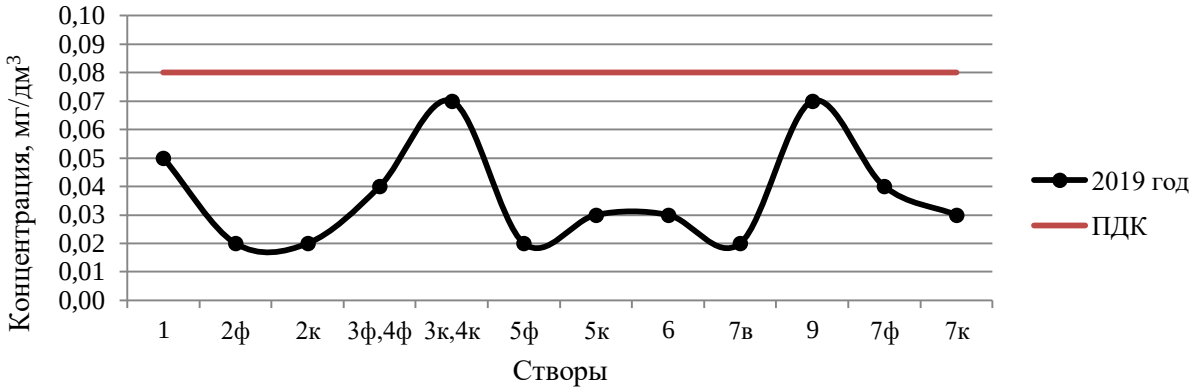

Рис. 4.4. Динамика изменения концентрации нитритов в р. Вятке в 2019 году

Характерное загрязнение нитритами среднего уровня наблюдалось в р. Проснице и оз. Ивановское, где его среднегодовые концентрации снизились: в р. Проснице – с 3,0 до 1,8 ПДК, в оз. Ивановское – с 4,5 до 2,5 ПДК (таблица 4.4).

Таблица 4.4

Среднегодовые концентрации нитритов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм^3 / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,03 / 0,4 ПДК	
р. Чепца	0,02 / 0,3 ПДК	
р. Бузарка	0,05 / 0,6	0,10 / 1,3
р. Просница	0,03 / 0,4	0,40 / 5,0
р. Чумовица	0,03 / 0,4	0,04 / 0,5
оз. Ивановское	0,04 / 0,5	0,23 / 2,9

Контроль качества воды по показателю **ХПК** позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод трудноокисляемыми органическими соединениями. В р. Вятке в 2019 году отмечалась характерная загрязненность органическими веществами (по ХПК) среднего или низкого уровня. Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК) в р. Вятке в 2019 году, в сравнении с 2018 годом, снизилось с 28,5 до 24,8 мг/дм^3 (1,9 → 1,7 ПДК).

Динамика изменения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2019 году представлена на рисунке 4.5.

Характерная загрязненность органическими веществами (по ХПК) низкого уровня наблюдается в реках Чумовица, Чепца и Просница, среднего уровня – в р. Бузарке и оз. Ивановское. Среднегодовые значения ХПК остались на уровне предыдущего года в оз. Ивановское – 1,9 ПДК, увеличились в р. Чепце – с 1,2 до 1,3 ПДК и р. Бузарке – с 3,1 до 3,4 ПДК, снизились в р. Чумовице – с 1,8 до 1,7 ПДК и р. Проснице – с 2,2 до 1,5 ПДК (таблица 4.5).

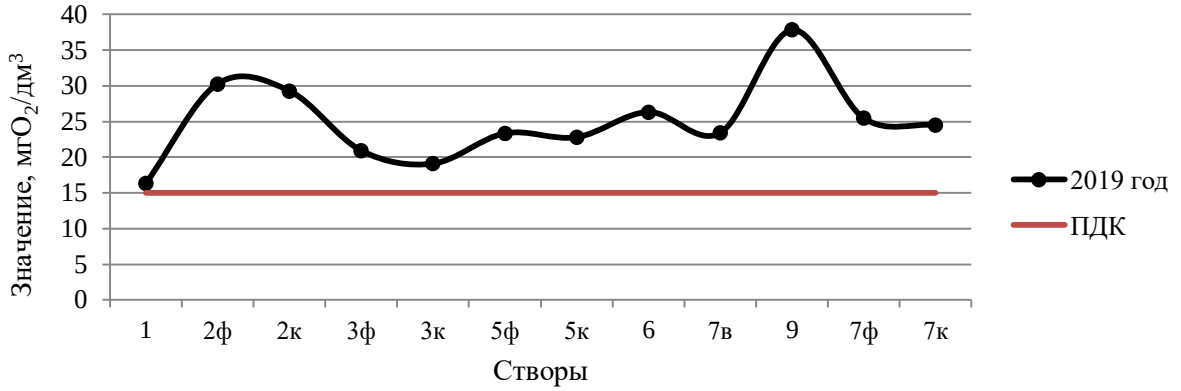

Рис. 4.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2019 году

Таблица 4.5

Среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм^3 / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	24,8 /1,7 ПДК	
р. Чепца	19,3 / 1,3 ПДК	
р. Бузарка	47,3 / 3,2	51,5 / 3,4
р. Просница	18,9 / 1,3	19,5 / 1,3
р. Чумовица	26,2 / 1,8	26,1 / 1,7
оз. Ивановское	35,03 / 2,3	28,33 / 1,9

В большинстве створов содержание **нефтепродуктов** в р. Вятке в 2019 году не превышало ПДК. В 2 створах из 14-ти наблюдалась характерная загрязненность нефтепродуктами низкого уровня (среднее значение кратности превышения ПДК варьировало в диапазоне 1,17–2,52). Максимальная концентрация достигала 13,8 ПДК в мае 2019 года в створе водозабора Кировской ТЭЦ-4. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в реке Вятка в 2019 году, по сравнению с 2018 годом, увеличилась с 0,04 до 0,07 мг/дм^3 (1,4 ПДК).

В р. Чумовице наблюдалась устойчивая загрязненность среднего уровня в фоновом створе и характерная загрязненность нефтепродуктами низкого уровня в контрольном створе (среднее значение кратности превышения ПДК составило 2,1 и 1,9 соответственно). Среднегодовые концентрации в реке снизились с 1,6 до 1,4 ПДК в контрольном створе и с 1,4 до 1,2 ПДК – в фоновом створе. В остальных водных объектах сверхнормативного содержания нефтепродуктов не наблюдалось (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	0,07 / 1,4	
р. Чепца	0,01 / 0,2	
р. Бузарка	0,02 / 0,4	0,01 / 0,2
р. Просница	0,02 / 0,4	0,02 / 0,4
р. Чумовица	0,056 / 1,2	0,066 / 1,3
оз. Ивановское	0,02 / 0,4	0,03 / 0,6

Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2019 году представлена на рисунке 4.6.

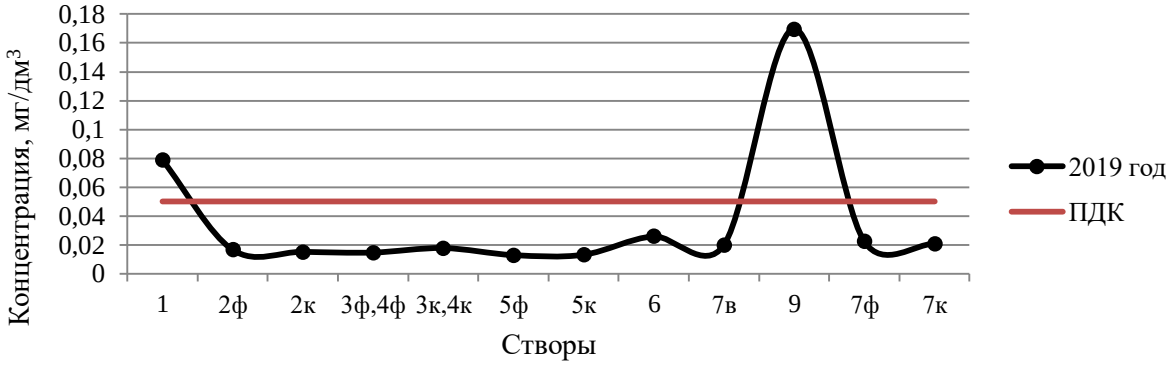

Рис. 4.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в воде р. Вятки

Из 12-ти створов на р. Вятке, где осуществляется контроль, в 5-ти наблюдалась загрязненность **фенолами** низкого или среднего уровня, которая варьировала от устойчивой до характерной. Максимальная концентрация (3,1 ПДК) зафиксирована в ноябре, в створах выше и ниже выпуска ООО «ВКХ г. Слободского». В реке Вятка среднегодовая концентрация в 2019 году, как и в прошедшем году, не превышала ПДК – 0,0009 мг/дм^3. В створах в районе водозабора г. Кирова, выше и ниже выпуска МУП «Водоканал» (ранее АО «ККС») их содержание было стабильно низким (менее 0,0005 мг/дм^3).

Динамика изменения среднегодовой концентрации фенолов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2019 году представлена на рисунке 4.7.

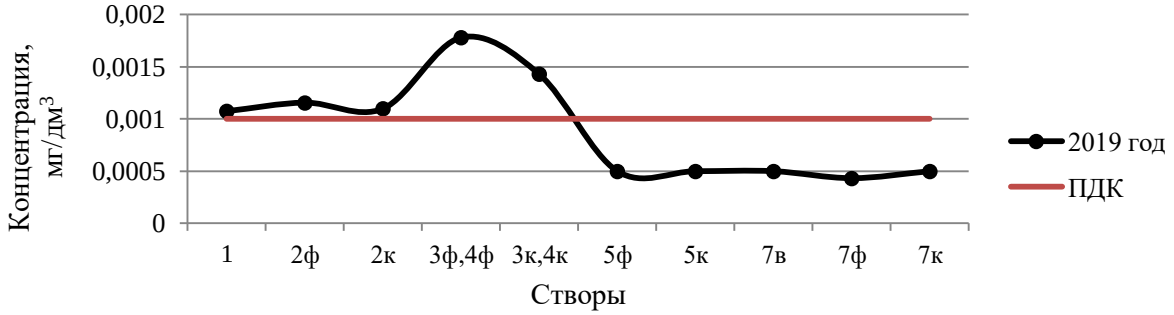

Рис. 4.7. Динамика изменения концентрации фенолов в р. Вятке в 2019 году

Концентрации фенолов в р. Чепце, Проснице и оз. Ивановское не превышали ПДК (таблица 4.7), в р. Бузарке наблюдалась характерная загрязненность фенолами среднего уровня (3,4–3,6 ПДК).

Таблица 4.7

Среднегодовые концентрации фенолов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм^3 / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	менее 0,0005	
р. Чепца	0,0006 / 0,6	
р. Бузарка	0,0029 / 2,9	0,0032 / 3,2
р. Просница	0,0005 / 0,5	0,0006 / 0,6
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 2019 году вносили железо, р. Просницы – нитриты и оз. Ивановское – азот аммонийный и нитриты (рисунки 4.8, 4.9).

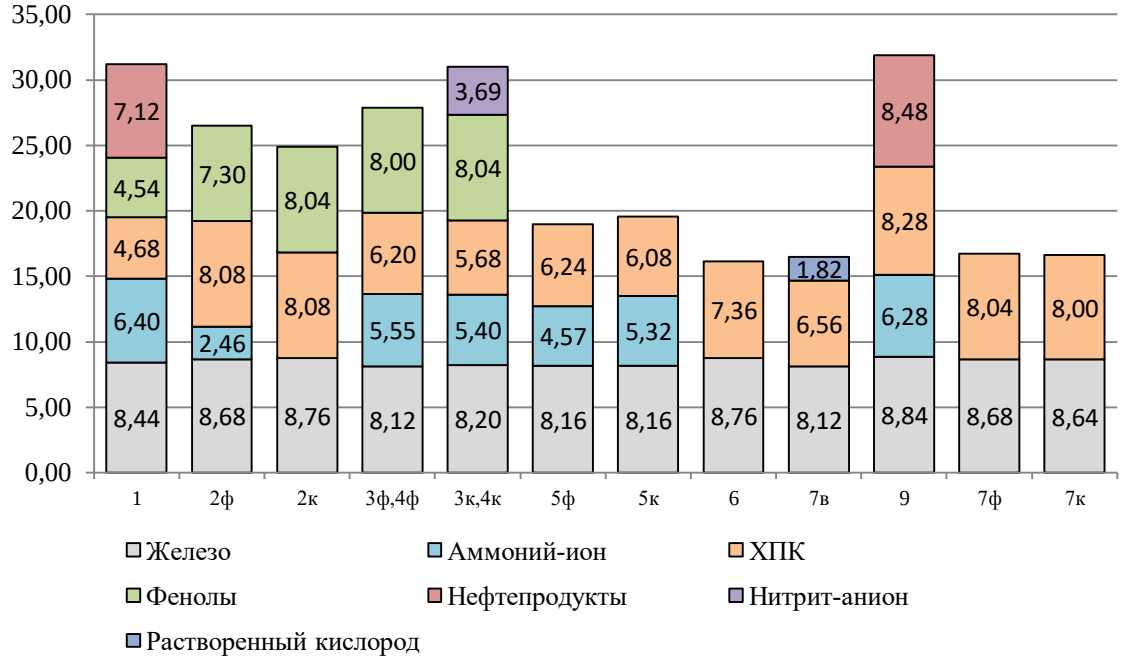

Рис. 4.8. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды р. Вятки в 2019 году

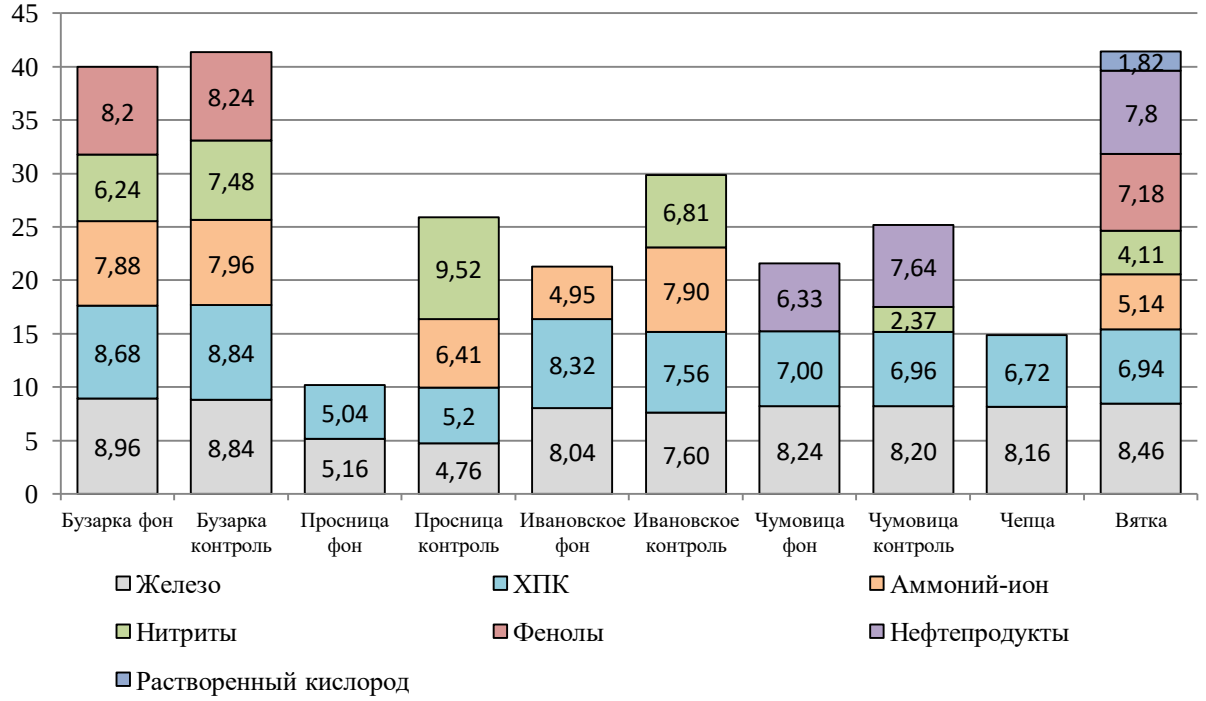

Рис. 4.9. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды водных объектов в 2019 году

В сравнении с 2018 годом, качество наблюдаемых поверхностных вод по обеим классификациям существенно не изменилось (таблица 4.8). Качество воды достаточно стабильно и вода р. Вятки по длине реки варьировала от 2 класса «слабо загрязненная» до 3 класса «загрязненная» (рисунок 4.10). Воды рек Просница, Чумовица и оз. Ивановское характеризуются, преимущественно, 3 классом «загрязненных», р. Чепцы – 2 классом «слабо загрязненных» и р. Бузарки – 4 классом «грязных» вод (рисунок 4.11).

Таблица 4.8

Качество воды наблюдаемых водных объектов в 2019 году

Период наблю-дений	р. Вятка		р. Чепца		р. Бузарка		оз. Ивановское		р. Просница		р. Чумовица	
	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ
2019	1,6	2,3	0,9	1,5	2,7	4,1	1,5	3,2	1,8	3,1	1,3	2,5
2018	1,7	2,6	0,7	1,7	4,1	4,1	2,0	3,7	1,4	3,2	1,5	2,3
класс	3	3	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3
описание	умеренно загрязненная	загрязненная	чистая	слабо загрязненная	грязная	грязная	умеренно загрязненная	загрязненная	умеренно загрязненная	загрязненная	умеренно загрязненная	загрязненная

Примечание. Приведены данные в контрольных створах (ниже выпусков или устьев водотоков).

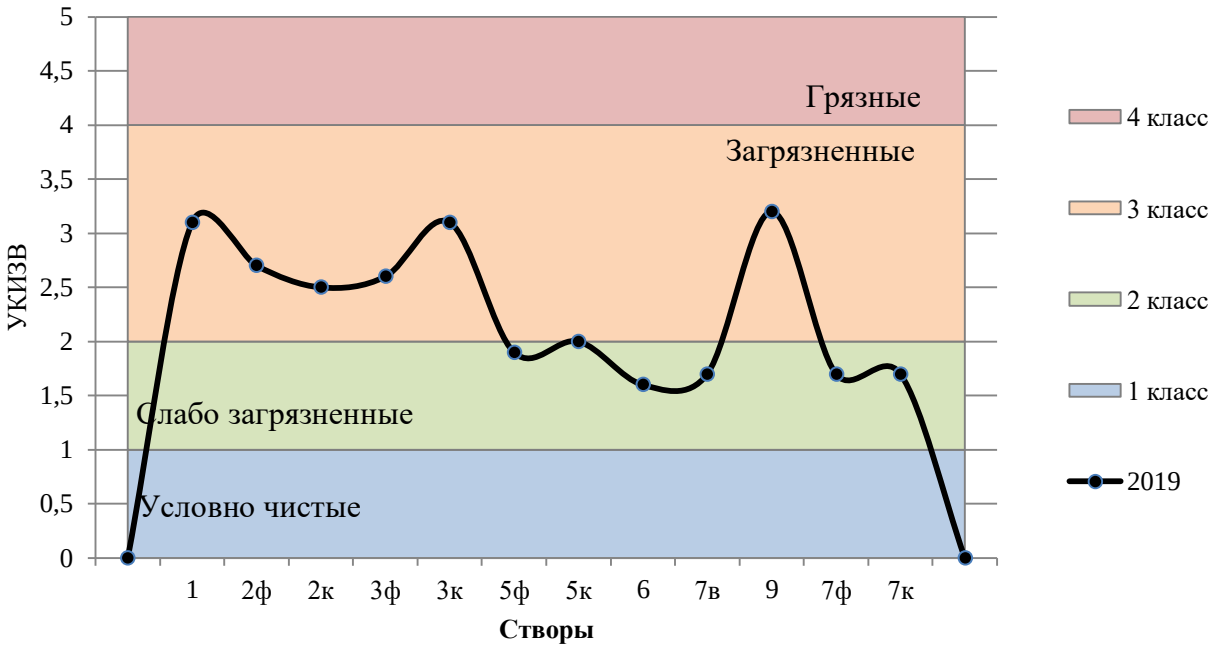

Рис. 4.10. Изменение значений УКИЗВ в створах р. Вятки в 2019 году

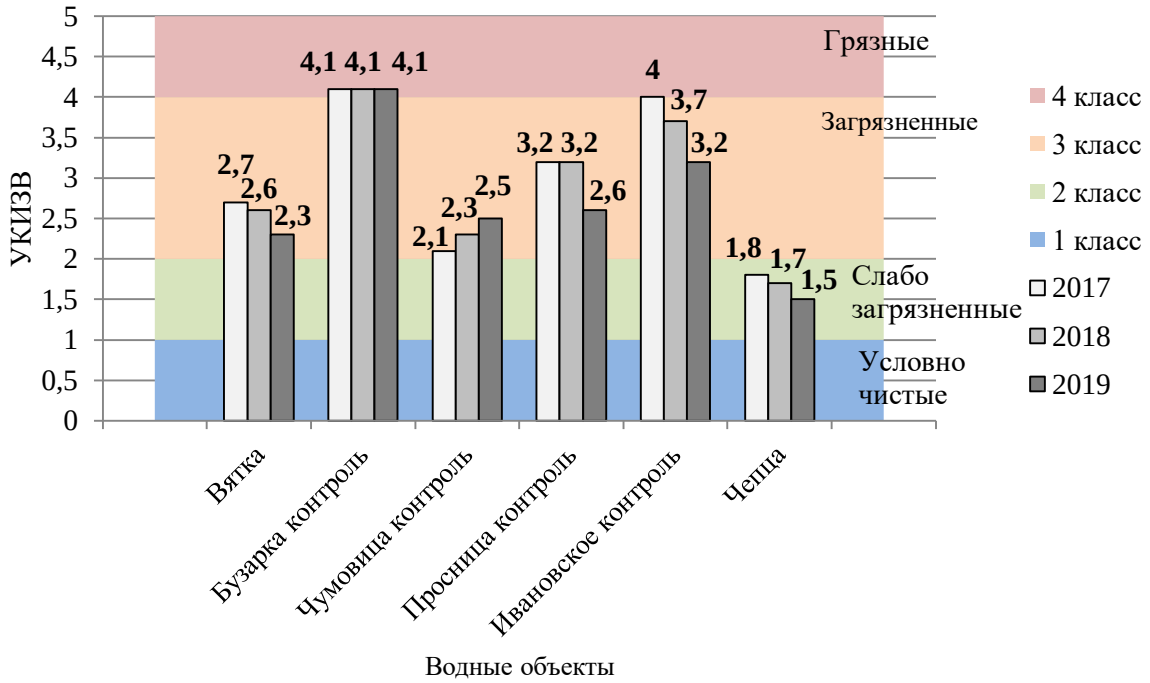

Рис. 4.11. Качество воды по показателю УКИЗВ в водных объектах в 2019 году

Экологическая обстановка по наблюдаемым водным объектам, на участке вдоль р. Вятки от г. Слободской до г. Киров, характеризуется относительно удовлетворительной ситуацией. Уровень загрязнения поверхностных вод наблюдаемыми ингредиентами и показателями, исходя из критериев оценки загрязнения поверхностных вод хозяйственно-бытового значения, определяется как низкий (слабый) для рек Вятка, Чумовица и Чепца и средний – для оз. Ивановское, рек Бузарка и Просница.

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

В 2019 году согласно требованиям Решений о предоставлении водных объектов в пользование информацию по качеству поверхностных вод на участках водопользования предоставили 119 водопользователей по 165 участкам водопользования. Данные производственного контроля показали, что качество поверхностных вод на участках сброса сточных вод изменилось от «условно чистых» до «грязных» вод (1–4 класс) – по показателю УКИЗВ.

Качество поверхностных вод в контрольных створах около 90% водопользователей в отчетный период было удовлетворительным, сточные воды предприятий не ухудшали их качество.

В отчетном году в 2,5 раза снизилось количество случаев сверхнормативного увеличения взвешенных веществ в воде контрольных створов (приращение к фону должно быть не более 0,25–0,75 мг/дм^3).

На основании 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 12 предприятий, сточные воды которых в 2019 году оказывали в большей или меньшей степени негативное влияние на водоприемники сточных вод (таблица 4.9).

По результатам наблюдений 2019 году выявлено 2 случая высокого уровня загрязненности поверхностных вод аммонием-ионом (средняя кратность превышения ПДК более 10) в контрольных створах ООО «Гидра» (р. Моховица) и ООО «Спицыно» (р. Кучеровка).

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) уровни загрязненности. Основной вклад в загрязнение поверхностных вод вносили органические вещества по $БПК_5$ или ХПК, железо, нефтепродукты, фосфаты и соединения азота.

В таблице 4.9 представлен список предприятий, сточные воды которых оказывали негативное влияние на водные объекты в 2019 году.

Таблица 4.9

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

№ п/п	Предприятие, местонахождение	Водный объект – приемник СВ (№ выпуска)	Изменение класса качества по УКИЗВ (ф.с.→к.с.)	Загрязняющее вещество*	Средняя кратность превышения $ПДК_{р/х}$ в к.с.	Уровень загрязненности ЗВ в к.с.
1	2	3	4	5	6	7
1	ООО «Комфорт» пгт Арбаж	р. Шуван	2 → 3а	железо	4,2	Средний
				аммоний-ион	2,3	
				нитриты	1,4	Низкий
				ХПК	1,1	
2	МКП ЖКХ пгт Афанасьево	р. Шамановка	3а → 3б	**аммоний-ион**	8,5	Средний
				нитрит-анион	4,6	
				железо	4,8	
				фосфаты по Р	2,1	
				$БПК_5$	1,6	Низкий
				нефтепродукты	1,6	
3	АО «Вагонная ремонтная компания-1» г. Киров	р. Чернавка	3а → 4а	аммоний-ион	2,0	Средний
				нефтепродукты	10,0	
				АСПАВ	4,9	
				железо	1,9	Низкий
				ХПК	1,9	
				$БПК_5$	1,7	
4	МУП «Водоканал» г. Киров	руч. без названия (выпуск 3)	3б → 4а	**аммоний-ион**	5,3	Средний
				фосфаты по Р	5,1	
				нитриты	3,7	
				нефтепродукты	2,2	
				ХПК	1,4	Низкий
				железо	1,9	
				$БПК_5$	1,9	
		руч. Безымянный (выпуск 4)	3а → 4а	нефтепродукты	2,6	Средний
				аммоний-ион	2,5	
				фосфаты по Р	2,1	
				нитрит-анион	1,9	Низкий
				$БПК_5$	1,3	
				АСПАВ	1,2	
				железо	1,2	

Продолжение таблицы 4.9

1	2	3	4	5	6	7
		р. Березовка (выпуск 2)	3б → 4а	ХПК	2,5	Средний
				аммоний-ион	2,7	
				нитрит-анион	2,1	
				железо	2,0	
				нефтепродукты	2,5	
				$БПК_5$	2,8	
				АСПАВ	1,1	Низкий
				фосфаты по Р	1,6	
5	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецк	оз. Иванов-ское	3б → 4а	нитриты	2,9	Средний
				медь	2,9	
				аммоний-ион	2,1	
				$БПК_5$	1,7	Низкий
				фосфаты по Р	1,6	
				цинк	1,3	
				железо	1,7	
				ХПК	1,1	
				никель	1,5	
6	ООО «Вымпел-45» Киров-Чепецкий район	пруд на р. Прудо-вице	1 → 2	нефтепродукты	2,2	Средний
				нитриты	1,5	Низкий
				железо	1,5	
				$БПК_5$	1,1	
				аммоний-ион	1,1	
7	ООО «Спицыно» Котельничский район	р. Куче-ровка	1 → 4а	**аммоний-ион**	12,2	Высокий
				фосфаты по Р	3,2	Средний
				железо	2,2	
				ХПК	1,1	Низкий
				$БПК_5$	1,7	
				нитриты	1,6	
8	ООО «Водока-нал-сервис» Оричевский район	р. Гнилуха	1 → 3б	нитриты	3,3	Средний
				фосфаты по Р	2,3	
				$БПК_5$	1,5	Низкий
				аммоний-ион	1,5	
				нефтепродукты	1,5	
				железо	1,7	
9	ООО «КС-Сервис» Оричевский район	р. Погиб-лица	3а → 3б	железо	5,0	Средний
				нитриты	2,8	
				ХПК	1,1	Низкий
				аммоний-ион	1,8	
				$БПК_5$	1,2	
				нефтепродукты	1,96	
10	ООО «Гидра» Слободской район	р. Моховица	2 → 4б	**аммоний-ион**	14,3	Высокий
				нитрит-анион	4,9	Средний
				$БПК_5$	3,2	
				железо	2,7	
				нефтепродук-ты	11,05	
				ХПК	4,4	

Продолжение таблицы 4.9

1	2	3	4	5	6	7
				хром 3+	2,7	
				АСПАВ	9,6	
11	ООО «Сокольский фанерный комбинат» Юрьянский район	р. Медянка (выпуск 1)	2 → 3а	фенолы	8,1	
				железо	2,5	Средний
				ХПК	1,3	Низкий
				$БПК_5$	1,5	
				аммоний-ион	1,4	
				нефтепродукты	1,6	
		р. Медянка (выпуск 4)	2 → 3а	железо	4,5	Средний
				$БПК_5$	2,9	
				нефтепродукты	2,4	
				ХПК	1,6	Низкий
				аммоний-ион	1,6	
12	ООО «МКС Плюс» Мурашинский район	р. Бобровка	3а → 4а	**аммоний-ион**	8,7	Средний
				нефтепродукты	2,5	
				$БПК_5$	3,7	
				фосфаты по Р	1,8	Низкий
				железо	1,9	
				нитрит-анион	1,8	

Примечание.
СВ – сточные воды;
ЗВ – загрязняющее вещество;
ф.с. – фоновый створ;
к.с. – контрольный створ;
ПДК – предельно допустимая концентрация ЗВ для водных объектов рыбохозяйственного значения;
УКИЗВ – удельный комбинаторный индекс загрязненности воды;
1-й класс качества вод – условно чистая;
2-й класс – слабо загрязненная;
3-й класс – загрязненная;
разряд «а» – загрязненная;
разряд «б» – очень загрязненная;
4-й класс – грязная;
разряд «а» – грязная;
разряд «б» – грязная.
* Жирным шрифтом выделены ингредиенты или показатели, которые являются КПЗ воды водного объекта. В случае, когда в контрольных створах предприятий не изменяется класс качества воды, по сравнению с фоновым створом, но при этом, увеличиваются значения показателя УКИЗВ и концентрации ингредиентов, являющихся КПЗ, то влияние сточных вод предприятия оценивается как негативное.

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 2019 было продолжено исследование проб воды рек: Хлыновки, Люльченки, Плоской, Мостовицы и Масленки, отобранных в местах наибольшей техногенной нагрузки на водные объекты (автодорожные мосты, неорганизованный ливневый сток с прилегающий территорий) (таблица 4.10).

Таблица 4.10

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 ч/з 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 при впадении в р. Вятку
р. Масленка	
1	в районе ул. 8 Марта мкр Коминтерновский г. Кирова
2	устье р. Масленки

Река Люльченка. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных по течению реки от сдт «Любитель» до створа, расположенного в районе пересечений улиц Северо-Садовая – Лепсе.

В пробах определялось содержание следующих показателей: pH, $БПК_5$, ХПК, ионов аммония, нитрат-ионов, растворенных форм железа общего, меди, цинка, свинца, кадмия, марганца и нефтепродуктов.

В период летней межени качество поверхностных вод р. Люльченки менялось в пределах 2–4 классов: от чистых (фоновый створ) до умеренно загрязненных и загрязненных вод 4, 5, 6 и 7 створы.

Динамика ИЗВ по створам наблюдений следующая:

– летняя межень:0,79→1,25→1,18→3,46→3,93→2,69→2,45→2,01;

В перечень загрязняющих веществ, превышающих $ПДК_{р/х}$, входили следующие показатели: $БПК_5$, ХПК, растворенные формы меди, железа и нефтепродукты. Их содержание менялось в зависимости от створов наблюдений и характеризовалось, в основном, низким (менее 2 $ПДК_{р/х}$), или средним уровнем загрязненности (от 2 до 10 $ПДК_{р/х}$). При этом, содержание нефтепродуктов в створе перед а/д мостом по ул. Воровского в районе ул. Солнечная, 12 характеризовалось высоким уровнем загрязнения. Остальные определяемые показатели не превышали установленные нормативы $ПДК_{р/х}$ значения.

Наибольшую антропогенную нагрузку поверхностные воды р. Люльченки испытывали в местах расположения 4, 5 и 6 створов: перекресток улиц Солнечная – Производственная, ниже по течению от пруда; перед а/д мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, 12); за автодорожным мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, 7).

В период осенней межени качество поверхностных вод р. Люльченки менялось в пределах 2–6 классов: от чистых (фоновый створ) – умеренно загрязненных (2, 3 створы) – загрязненных (4, 6,7,8 створы) до очень грязных (5 створ) вод.

Динамика ИЗВ по створам наблюдений следующая:

– осенняя межень: 1,02→1,27→1,42→2,20→8,26→2,73→2,55→3,17.

В перечень загрязняющих веществ, содержание которых превышало $ПДК_{р/х}$, входили следующие показатели: ХПК, растворенные формы меди, железа, марганца и нефтепродукты. Их содержание характеризовалось, в основном, низким (менее 2 $ПДК_{р/х}$), или средним уровнем загрязненности (от 2 до 10 $ПДК_{р/х}$). И только в 5 створе (перед а/д мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, 12)) содержание меди характеризовалось высоким уровнем содержания. Остальные определяемые показатели не превышали $ПДК_{р/х}$ значения.

Наибольшую антропогенную нагрузку поверхностные воды р. Люльченка испытывала в местах расположения 5–8 створов: от перекрестка Солнечная – Производственная, ниже по течению от пруда; перед а/д мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, 12) до перекрестка ул. Северо-Садовая – Лепсе.

Река Хлыновка. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных на участке между пешеходным переходом через реку (в 7 км от устья) и мостом в районе улиц Ленина – Блюхера.

В пробах определялось содержание следующих показателей: pH, $БПК_5$, ХПК, ионы аммония, нитрат-ионы, растворенные формы железа общего, меди, цинка, свинца, кадмия, марганца и нефтепродукты.

В период летней межени качество поверхностных вод р. Хлыновки менялось в пределах 3–5классов от умеренно загрязненных до грязных вод. ИЗВ менялось следующим образом: 2,02→4,03.

В перечень веществ, загрязняющих поверхностную воду р. Хлыновки, входили следующие показатели: ХПК, растворенные формы меди, железо, марганец и нефтепродукты. Остальные определяемые показатели не превышали $ПДК_{р/х}$ значения.

Следует отметить, что в фоновом створе содержание ХПК и растворенных форм меди характеризовалось низким уровнем загрязнения, а растворенных форм железа и марганца – средним уровнем загрязнения. К контрольному створу содержание органических веществ, выраженных в ХПК, растворенных форм меди и марганца увеличивалось до среднего уровня (3,0–3,8 $ПДК_{р/х}$), а нефтепродуктов – до высокого уровня загрязнения (11,4 $ПДК_{р/х}$).

В период осенней межени качество поверхностных вод р. Хлыновки менялось в пределах 2–4 классов: от умеренно загрязненных до грязных вод. ИЗВ менялось следующим образом: 0,87→2,36.

Также как и в период летней межени, в перечень основных веществ, загрязняющих поверхностную воду р. Хлыновки, входили: ХПК, растворенные формы медь, же-

лезо, марганец и нефтепродукты. Остальные определяемые показатели не превышали $ПДК_{р/х}$ значения.

В фоновом створе содержание ХПК и растворенных форм меди характеризовалось низким уровнем загрязнения. В контрольном створе к содержанию органических веществ, выраженных в ХПК, добавились растворенные формы марганца и железа. Эти показатели характеризовались низким уровнем загрязнения. Загрязнение по нефтепродуктам соответствовало среднему уровню.

Река Мостовица. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных в слободе Ломовская в районе ул. Центральная и в устье реки при впадении ее в р. Хлыновку в районе переулка Котовского (г. Киров). В пробах определялось содержание следующих показателей: pH, $БПК_5$, ХПК, ионов аммония, нитрат-ионов, растворенных форм железа общего, меди, цинка, свинца, кадмия, марганца и нефтепродуктов.

В период летней межени качество поверхностных вод р. Мостовицы менялось в пределах 4–3 классов качества: от загрязненных до умеренно загрязненных вод. ИЗВ менялось с 3,78 до 1,66.

В перечень веществ, загрязняющих поверхностную воду р. Мостовицы, входили следующие показатели: ХПК, растворенные формы меди, железа, марганца. Остальные определяемые показатели не превышали $ПДК_{р/х}$ значения.

В фоновом створе содержание ХПК и растворенных форм меди характеризовалось низким и средним уровнем загрязнения, а растворенных форм марганца – высоким уровнем загрязнения. В контрольном створе содержание органических веществ, выраженных в ХПК, растворенных форм железа, меди и марганца и нефтепродуктов характеризовалось низким уровнем загрязнения.

В период осенней межени качество поверхностных вод р. Мостовицы менялось в пределах 2–4 классов качества: от чистых до загрязненных вод. ИЗВ менялось следующим образом: 0,87→2,36.

Также как и в период летней межени, в перечень основных веществ, загрязняющих поверхностную воду р. Мостовицы, входили ХПК, растворенные формы меди, железа, марганца и нефтепродукты. Остальные определяемые показатели не превышали $ПДК_{р/х}$ значения.

В фоновом створе содержание растворенных форм железа и меди характеризовалось низким уровнем загрязнения, а ХПК и марганца – средним. В контрольном створе содержание органических веществ, выраженных в ХПК, растворенных форм меди и железа характеризовалось низким уровнем загрязнения, содержание нефтепродуктов и марганца – средним уровнем.

Река Плоская. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных по течению реки от створа, расположенного на 300 м ниже автодорожного моста по ул. П. Корчагина (мостик через р. Плоскую), до устья р. Плоской (место впадения в р. Вятку).

В пробах определялось содержание следующих показателей: pH, $БПК_5$, ХПК, ионов аммония, нитрат-ионов, растворенных форм железа общего, меди, цинка, свинца, кадмия, марганца, $хрома^{3+}$ и $хрома^{6+}$, фенолов и нефтепродуктов.

В период летней межени качество поверхностных вод р. Плоская менялось в пределах 2–6 классов качества: от чистых до очень грязных вод. ИЗВ менялось следующим образом: 0,98→2,0→ 8,69 →2,7.

В перечень веществ, загрязняющих поверхностную воду р. Плоской, входили следующие показатели: ХПК, аммоний ион, нитрит ион, растворенные формы меди, железа, марганца. Загрязнение фенолом и цинком выявлено в створе ниже выпуска сточных вод МУП «Водоканал». Остальные определяемые показатели не превышали $ПДК_{р/х}$ значения.

В фоновом створе содержание нитрит-ионов и растворенных форм меди и марганца характеризовалось низким уровнем загрязнения. Створ ниже выпуска ООО «Во-

доочистка» характеризовался низкой степенью загрязнения по таким показателям, как ХПК, аммоний-ион, растворенные формы железа и меди, и средним уровнем – по нитрит-иону и растворимым формам марганца. Створ ниже выпуска МУП «Водоканал» характеризовалось низким уровнем загрязнения по растворенным формам меди, средним – по ХПК и аммоний-иону и высоким по нитрит-иону. Также в данном створе отмечалось превышение $ПДК_{р/х}$ по фенолам в 2,2 раза и растворенным формам цинка – в 1,3 раза, не вошедших в расчет ИЗВ. Створ в устье р. Плоской в месте впадения в р. Вятку характеризовался низким уровнем загрязнения по меди и иону аммония, средним – по нитрит-иону и растворимым формам железа и марганца.

В период осенней межени качество поверхностных вод р. Плоская менялось в пределах 2–5 классов качества: от чистых до грязных вод. ИЗВ менялось следующим образом: 1,0→1,97→ 6,01 →2,2.

В фоновом створе содержание нитрит-ионов и растворенных форм марганца характеризовалось низким уровнем загрязнения. Створ ниже выпуска ООО «Водоочистка» характеризовался низкой степенью загрязнения по таким показателям, как ХПК, растворенные формы железа, марганца и меди, и средним уровнем – по нитрит-иону. Створ ниже выпуска МУП «Водоканал» характеризовался низким уровнем загрязнения по растворенным формам меди, средним – по ХПК и аммоний-иону и высоким по нитрит-иону. Также в данном створе отмечалось превышение $ПДК_{р/х}$ по фенолам в 1,2 раза и растворенным формам цинка в 1,2 раза, не вошедших в расчет ИЗВ. Створ в устье р. Плоской в месте впадения в р. Вятку характеризовался низким уровнем загрязнения по меди и иону аммония, средним – по нитрит-иону и растворимым формам железа и марганца.

Река Масленка. Пробы воды отбирались в районе ул. 8 Марта мкр Коминтерновский г. Кирова и устье р. Масленки.

В пробах определялось содержание следующих показателей: pH, $БПК_5$, ХПК, ионов аммония, нитрат-ионов, растворенные форм железа общего, меди, цинка, свинца, кадмия, марганца, $хрома^{3+}$ и $хрома^{6+}$, фенолов и нефтепродуктов.

В период летней межени качество поверхностных вод р. Масленки соответствовало 4 классу – загрязненные воды. ИЗВ менялся к устью реки следующим образом: 3,84→2,75.

В перечень веществ, загрязняющих поверхностную воду р. Масленки в рассматриваемых створах наблюдений, входили следующие показатели: ХПК, ионы аммония, нитрит-ионы, растворенные формы железа и марганца. Остальные определяемые показатели не превышали установленные $ПДК_{р/х}$ значения.

В фоновом створе наблюдений содержание марганца находилось на высоком уровне (12,2 $ПДК_{р/х}$), ХПК и железа общего характеризовалось средним уровнем загрязнения, ионов аммония – низким.

В устье р. Масленки концентрации загрязняющих веществ несколько уменьшались. Содержание ХПК, ионов аммония характеризовалось низким уровнем загрязнения, нитрит-ионов, железа, марганца – средним уровнем загрязнения.

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, Березо-

вое, 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), затапливается 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.

По данным Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды зима 2018–2019 гг. в Кировской области была аномально тёплой и многоснежной. В зимний период на территории Кировской области отклонения температуры воздуха составили 0,5–3°С выше среднемноголетней нормы. Выпадение осадков в декабре составило 50–70% от нормы, в январе – 110–150% от нормы, в феврале – 150–200% от нормы, в первой декаде марта – 50–70% от нормы. Толщина льда в южной части области была ниже среднемноголетних значений и составила от 71 до 90% нормы, в средней и северной частях области – 90–110% нормы. Увлажнение метрового слоя земли достигло 165% по отношению к усредненному значению, то есть насыщенность грунта влагой высокая. Запасы воды в снеге, сформировавшиеся в бассейне р. Вятки, были в пределах нормы, но больше прошлогодних.

Вскрытие р. Вятки в черте г. Кирова произошло 12 апреля. Теплая погода в апреле чередовалась с похолоданиями (17–19 и 28–30 апреля), обусловленными вторжением арктических воздушных масс. В первую декаду мая температурный фон был высоким, с 9 по 14 мая наблюдалась аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 10–12°С выше климатической нормы (9–13°С), и воздух прогрелся до 27–30°С.

Переменчивые погодные условия в апреле–мае повлияли на колебания уровня воды водных объектов. До похолоданий вода в р. Вятке прибывала по 26–50 см в сутки, затем прирост воды снизился до 5–13 см, с приходом тепла увеличился до 27 см в сутки.

С 29 апреля министерством охраны окружающей среды Кировской области были организованы ежедневные наблюдения за изменением уровня воды р. Вятки и ее притока – р. Чепцы, а также за содержанием азота аммонийного в поверхностной воде р. Вятки в установленных для предприятий (организаций) створах:

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

– содержание азота аммонийного определялось 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.

В период наблюдений темпы половодья были снижены, и максимальный суточный подъем воды, отмеченный 29 апреля, составил 17 см, что в 2,2 раза ниже прошлогоднего прироста (38 см), наблюдавшегося 1 мая. С приходом аномального тепла в первой декаде мая уровень воды р. Вятки в черте г. Кирова колебался с малой амплитудой (±1–2 см). Пик половодья в Кирове был пройден 9 мая на отметке 331 см от «0» поста,

что на 132 см ниже максимума 2018 года, отмечавшегося 14 мая (463 см), и на 148 см ниже среднемноголетнего уровня (479 см).

По данным участников системы наблюдений, максимальные уровни воды в других створах также были ниже прошлогодних максимумов:

– В р. Вятке в районе г. Кирово-Чепецка примерно на 1,2 м БС:

– 110,48 м БС на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» (2018 год – 111,67 м БС),

– 110,40 м БС на водозаборе Кировской ТЭЦ-3 (2018 год – 111,62 м БС);

– В р. Чепце на 1,1 м:

– 111,05 м БС на водозаборе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка (2018 год – 112,17 м БС).

С 12 мая вода стала уходить с поймы в г. Кирово-Чепецке и в черте г. Кирова, вода в р. Вятке убывала с интенсивностью от 7 до 15 см в сутки.

На рисунке 4.12 показан суточный подъем уровня воды р. Вятки в 2019 году на гидрологическом посту г. Кирова в период с 14 апреля по 11 мая.

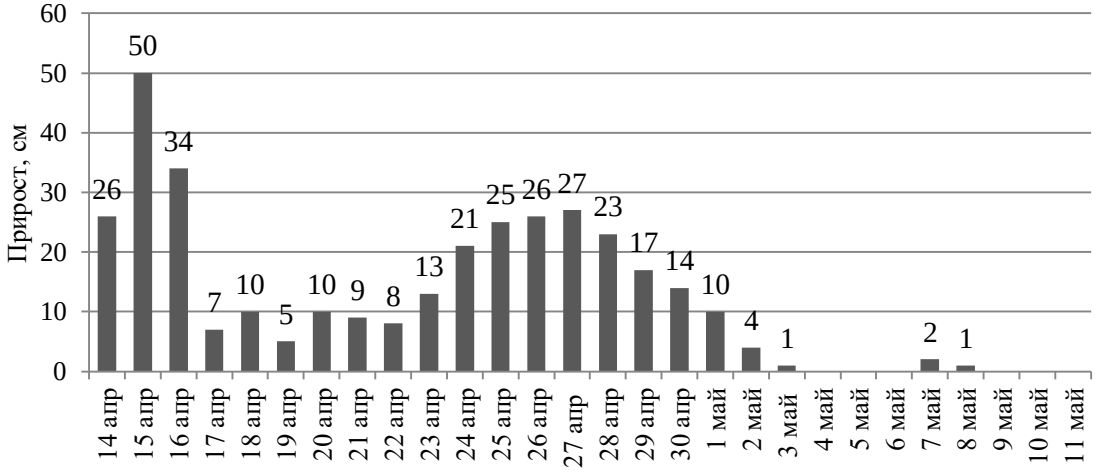

Рис. 4.12. График суточного подъема воды в р. Вятке г. Киров

В период подъема уровня воды, на 8 и 10 дни с начала затопления поймы р. Вятки в г. Кирово-Чепецке (6 и 8 мая), отбирались пробы поверхностных вод из р. Вятки в створе ниже ж/д переезда в Нововятском районе г. Кирова. В сравнении с пробами, отобранными в других створах, результаты лабораторных исследований данных проб показали наибольшие концентрации азота аммонийного (1,13–1,47 мг/дм^3), которые, однако не превышали ПДК$_{к/б}$ и ПДК$_{х/п}$ (1,5 и 2,0 мг/дм^3 соответственно) и были ниже прошлогоднего максимума в этом же створе (1,88 мг/дм^3).

По данным АО «Ново-Вятка» в створе выше устья р. Чумовицы концентрация азота аммонийного достигла максимального значения 8 мая и составила 0,31 мг/дм^3.

При достижении уровня воды на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» отметки 110,0 м БС лабораторией 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. Так, из-за достаточно низких уровней воды и концентрации азота аммонийного в р. Вятке, в период с 29 апреля по 19 мая, наблюдения осуществлялись 2 раза в сутки. Максимальные концентрации азота аммонийного (0,16–0,17 мг/дм^3) наблюдались на спаде половодья и были ниже максимума 2018 года (1,02 мг/дм^3). Средняя концентрация составила 0,12 мг/дм^3, что в 4 раза ниже прошлогодней величины.

Существенной промывки пойменных озер в г. Кирово-Чепецке не произошло и содержание азота аммонийного в р. Вятке в период половодья 2019 года было невысоким и не превышало хозяйственно-питьевые нормативы.

На рисунке 4.13 показано соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова (на 8.00) в период весеннего половодья 2019 года, в сравнении с предыдущими наблюдениями.

С 20 мая на рассматриваемом участке р. Вятки для участников наблюдений был введен обычный режим наблюдений за качеством поверхностных вод.

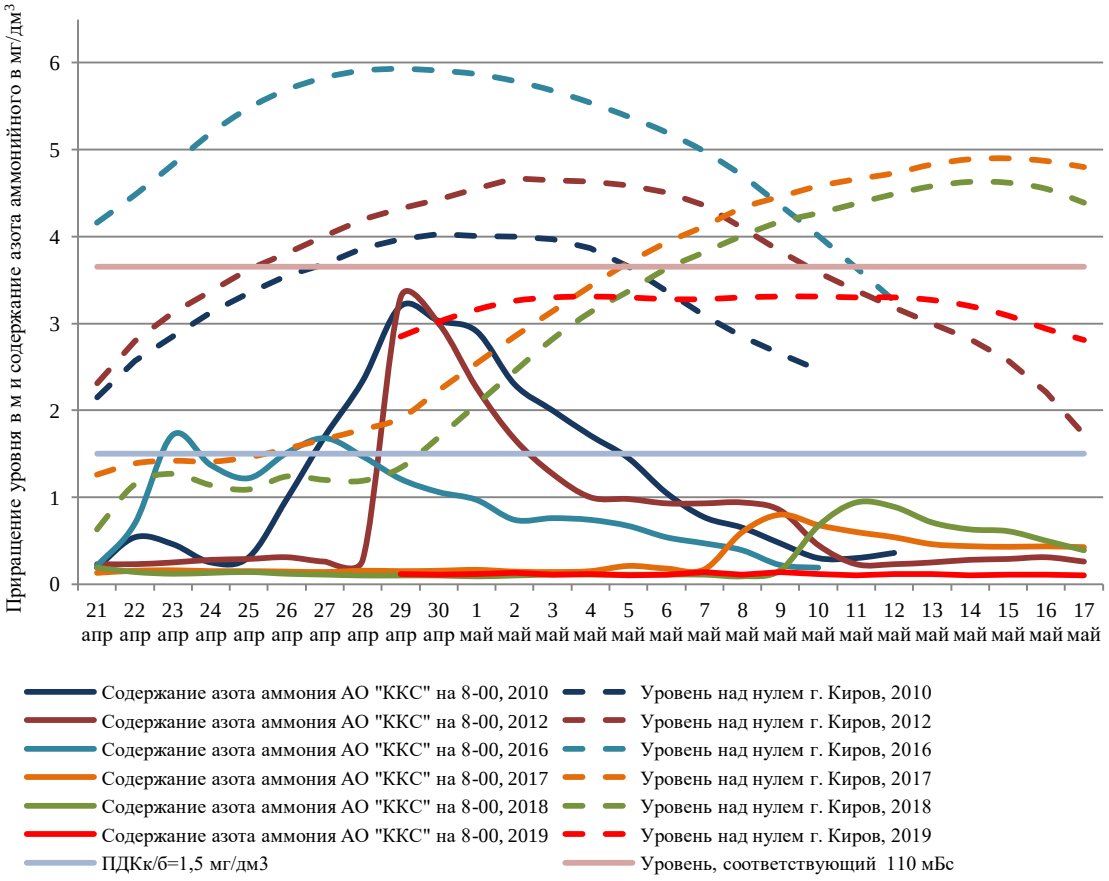

Рис. 4.13. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова в период весеннего половодья 2019 года

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2019 годы приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11

Максимальная концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья за период с 2000 по 2019 годы

Год	Дата	Значение, мг/дм^3 (ПДК$_{к/б}$=1,5 мг/дм^3)
1	2	3
2000	22.04	1,63
2001	25.04	1,67
2002	01.05	2,35
2003	–	–
2004	12.05	2,42

Продолжение таблицы 4.11

1	2	3
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

Весеннее половодье в 2019 года прошло в штатном режиме: уровни воды были значительно ниже прошлогодних, существенной промывки пойменных озер не произошло, концентрация азота аммонийного в р. Вятке в створе Кировского водозабора не превысила $ПДК_{х/п}$ 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 18 створах водоемов 1 категории, используемых населением в качестве источников питьевого водоснабжения, и в 54 створах водоемов 2 категории, используемых для целей рекреации. Вода поверхностных источников исследовалась по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения, используемых для питьевого водоснабжения (1 категория), улучшилось. Доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 57,6% в 2009 году до 46,0% в 2019 году; по микробиологическим показателям – с 32,4% в 2009 году до 14,4% в 2018 году.

Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, составила в 2019 году 0,85% (2015 год – 2,8%, 2016 год – 0%, 2017 год – 1,7%, 2018 год – 1,7%).

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 42,0% в 2010 году до 35,3% в 2019 году (2018 год – 38,8%), по микробиологическим показателям – с 44,8% в 2010 году до 28,8% в 2019 году (2018 год – 32,8%), по паразитологическим показателям с 5,0% в 2010 году до 0,7% в 2019 году (2016 год – 5,5%, 2017 год – 2,9%, 2018 год – 2,8%).

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод, а также неорганизован-

ный 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.

Таблица 4.12

Гигиеническая характеристика водоемов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели			Динамика к 2017 году	Микробиологические показатели			Динамика к 2017 году
	2017	2018	2019		2017	2018	2019	
I	45,8	45,7	46,0	=	28,2	26,2	14,4	↓
II	35,8	38,8	35,3	=	43,8	32,8	28,8	↓

На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки.

Для улучшения качества сбрасываемых сточных вод, снижения их влияния на водные объекты и уменьшения объема сброса необходимо строительство новых, реконструкция и расширение действующих очистных сооружений, строительство локальных очистных сооружений, а также ввод в эксплуатацию систем оборотного и повторного водоснабжения.

Актуальной, для Кировской области, остается проблема обеспечения населения качественной **питьевой водой**.

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. Всеми водопроводами эксплуатируется 2124 подземных источников водоснабжения.

В 2019 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.

Производственная мощность водопроводов Кировской области составляет 809,9 тыс. м³/сутки. Все города и поселки городского типа области обеспечены централизованными системами водоснабжения, 37% сельских населенных пунктов области имеют централизованные системы водоснабжения.

Источники централизованного водоснабжения. Доля **поверхностных источников** централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет 46,0% (2008–2018 гг. – 45,7%), причина несоответствия – отсутствие зон санитарной охраны.

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

Наибольшую антропогенную нагрузку р. Вятка испытывает во второй промышленной зоне (от 769 км до 698 км от устья). На данном участке р. Вятка входит во II пояс зоны санитарной охраны (ЗСО) Кировского водозабора и испытывает техногенную нагрузку предприятий г. Слободской (ОАО «Красный якорь», МУП «Водоканал»,

ООО «Коммунальщик»), г. Кирово-Чепецк (ОАО «КЧХК», МУП «Водоканал», ОАО «ТГК-5» ОСП ТЭЦ-3), г. Киров (ООО «Нововятская управляющая компания», ОАО «Ново-Вятка»). Кроме того, уже у истоков реки отмечается высокий уровень содержания железа.

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», 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.

Качество воды в р. Вятке 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.

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод. 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).

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

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 2019 году 46,0%, по микробиологическим показателям – 14,4%, по паразитологическим показателям – 0,9%.

Таблица 4.13

Состояние поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора (форма 18)

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Количество источников	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Не отвечает санитарным нормам и правилам (в %)	38,9	33,3	27,8	27,8	27,8
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны (в %)	38,9	33,3	27,8	27,8	27,8
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в %)	45,0	43,7	45,8	45,7	46,0

Продолжение таблицы 4.13

1	2	3	4	5	6
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в %)	24,2	27,0	28,2	26,2	14,4
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (в %)	2,8	0,0	1,7	1,7	0,9

Доля неудовлетворительных исследований воды **поверхностных источников водоснабжения** по санитарно-гигиеническим показателям по данным СГМ составила 9,0% (2018 год – 9,2%). Неудовлетворительные результаты исследований отмечались по содержанию:

– железа (в Верхнекамском, Кирово-Чепецком, Лузском, Юрьянском, Опаринском, Мурашинском районах и г. Кирове);

– марганца (в Кирово-Чепецком районе);

– аммиака (по азоту) (в Юрьянском районе).

Таблица 4.14

Перечень санитарно-химических показателей, превышающих гигиенические нормативы в воде поверхностных источников водоснабжения в 2017–2019 гг.

Район / водный объект	Показатель	2017 год			2018 год			2019 год		
		Всего иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.	Всего иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.	Всего иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.
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	12	0	0	12	1	8
	Железо	12	10	83	12	11	92	12	9	75
	Марганец	12	9	75	12	10	83	12	11	92
Лузский (р. Луза)	Железо	12	12	100	12	12	100	12	12	100
Мурашинский (р. Переходница)	Железо	12	6	50	12	6	50	12	7	58
Опаринский (р. Осиновка)	Железо	12	12	100	12	12	100	12	12	100
Юрьянский (р. Медянка пгт Мурыгино)	Бор	12	1	8	12	0	0	12	0	0
	Железо	12	10	83	12	10	83	12	11	92
г. Киров (р. Быстрица, п. Лянгасово)	Железо	12	5	42	12	9	75	12	11	92
г. Киров (р. Вятка)	Железо	12	12	100	12	10	83	12	12	100
	Марганец	12	0	0	12	0	0	12	0	0

Удельный вес неудовлетворительных результатов исследований по микробиологическим и паразитологическим показателям составил в 2019 году 4,9% (2018 год –

7,9%) за счет обнаружения общих, термотолерантных колиформных бактерий и колифагов. Яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены.

В 2019 году 5 из 18 поверхностных источников водоснабжения эксплуатировались без утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны (ЗСО), что составило 27,8%. При этом у 5 водозаборов при отсутствии проектов зон санитарной охраны постановлениями глав администраций муниципальных образований утверждены границы зон санитарной охраны источников водоснабжения.

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.

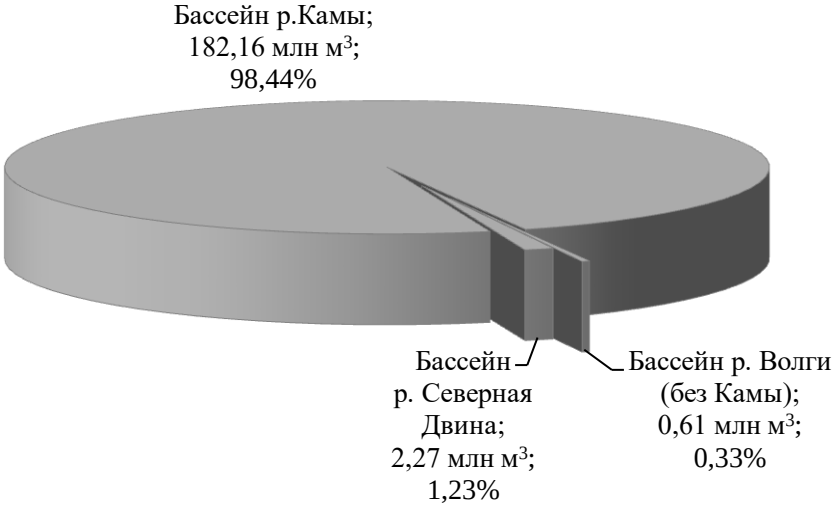

Рис. 4.14. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2019 год

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2019 год, уменьшилось, по сравнению с 2018 годом, на 17 единиц и составило 388.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 4.15.

Таблица 4.15

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

Наименование показателей	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Общее количество	562	555	538	531	491	461	426	398
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	527	521	504	477	445	423	405	388

По состоянию на 01.01.2020 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 191 хозяйствующий субъект, в том числе 37 использовали водные объекты без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 181 ед., что составляет 97,3% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

По состоянию на 01.01.2020 51 предприятие осуществляло забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (66 водозаборных сооружений).

131 предприятие осуществляло сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 173 выпускам (статистическая отчетность 2-ТП (водхоз) представлена 131 респондентом).

170 выпусков сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 110 представлены сооружениями биологической очистки.

Право пользования водными объектами установлено следующими действующими документами:

2 – лицензиями на водопользование (2 водопользователя);

84 – договорами водопользования (65 водопользователей);

195 – решениями о предоставлении водных объектов в пользование (141 водопользователь).

Структура и объёмы водопользования

Для Кировской области на период с 2015 по 2019 годы утверждены квоты забора (изъятия) водных ресурсов в размере 6 373,202 млн м^3/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объёме 5 912,542 млн м^3/год для условий водности 75%.

Структура водопотребления приведена в таблицах 4.16, 4.17.

Таблица 4.16

Основные показатели фактического водопользования на территории Кировской области, млн м^3

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

Таблица 4.17

Основные показатели водопотребления на территории Кировской области, млн м^3

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2018 годом	
	2015	2016	2017	2018	2019	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	187,06	187,54	180,92	183,99	185,05	1,06	0,6
1.1. поверхностных	153,20	154,43	149,59	152,64	154,13	1,49	1
1.2. подземных	33,86	33,11	31,32	31,35	30,92	-0,43	-1,4
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	170,89	173,99	168,75	169,46	169,26	-0,2	-0,1
3. Потери при транспортировке	2,73	3,11	2,8	2,56	2,16	-0,4	-15,6
4. Использование воды, всего, в том числе:	184,31	184,43	178,12	181,44	182,89	1,45	0,8
4.1. на питьевые и хоз-бытовые нужды	63,39	63,19	61,38	59,81	59,28	-0,53	-0,9
4.2. на производственные нужды	110,82	112,26	108,54	109,39	109,03	-0,36	-0,3
из них питьевого качества	16,37	19,96	15,76	18,03	20,29	2,26	12,5
4.3. на орошение	0,77	0,67	0,12	0,07	0,02	-0,05	-71,4
4.4. на сельхозводоснабжение	4,35	4,01	3,98	4,06	4,37	0,31	7,6
4.5. на прудовое рыбное хозяйство	0	0	0	3,96	5,26	1,3	32,8
4.6. на прочие нужды	4,98	4,25	4,06	4,11	4,93	0,82	20
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	997,76	1018,3	952,53	1101,19	1102,45	1,26	0,1

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2019 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 185,05 млн м^3 воды.

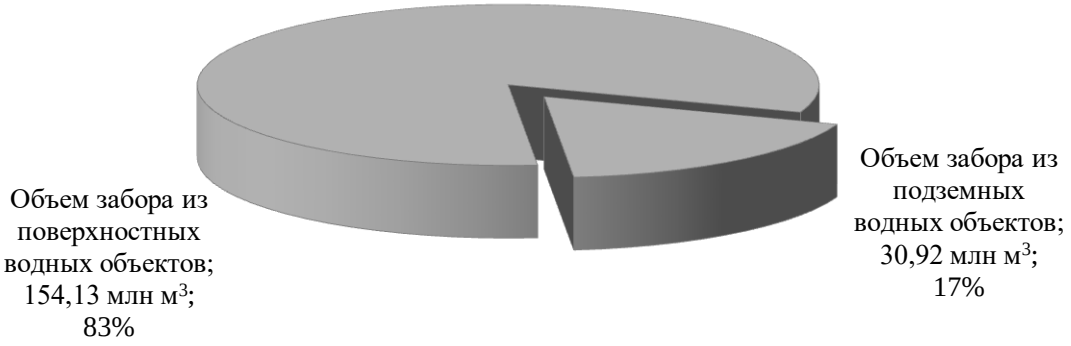

Рис. 4.15. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 154,13 млн м^3 – это почти в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников – 30,92 млн м^3.

Многолетняя тенденция к снижению объемов забора воды в Кировской области начала меняться в 2018 году и продолжилась в 2019 году небольшим ростом на 1,06 млн м^3 (увеличение на 0,58%).

В 2019 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 182,89 млн м^3 свежей воды, в том числе пресной – 182,85 млн м^3.

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

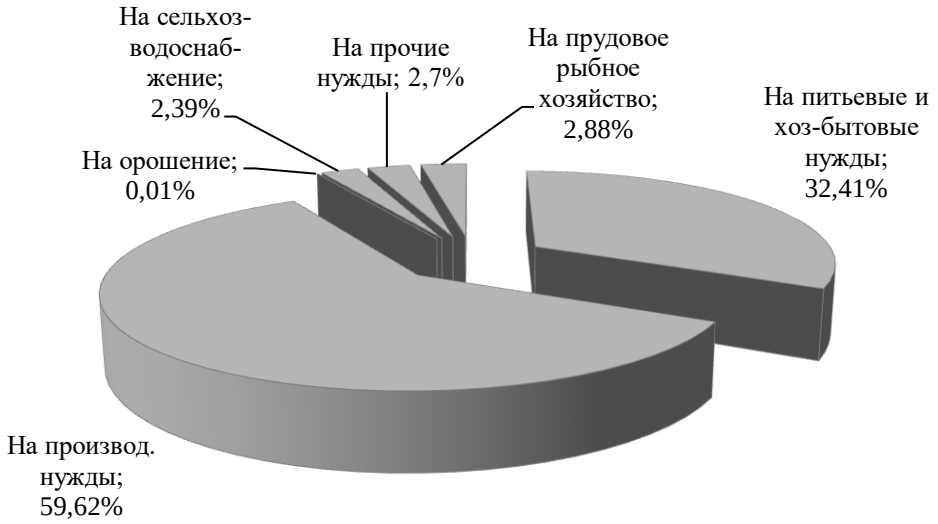

Рис. 4.16. Структура использования воды по видам использования за 2019 год, в процентах от общей суммы

Существенные изменения (более чем на 10%) в 2019 году произошли в сфере использования воды на нужды орошения, а именно: сокращение в 3,5 раза, в сравнении с 2018 годом, обусловлено прекращением ЗАО Агрокомбинатом племзаводом «Красногорский» г. Кирова (основное предприятие, использующее воду на нужды орошения в Кировской области) использования воды на орошение. По остальным видам использования вод в целом по Кировской области изменения не значительные.

Изменение объемов забора воды по отраслям промышленности (видам экономической деятельности) тоже не превышает 15-ти процентный барьер: по разделу ОКВЭД А – увеличение на 15% связанно с тем, что физическое лицо, осуществляющее забор воды из Залазнинского водохранилища Омутнинского района на нужды рыболовства, начало свою деятельность с апреля 2018 года, в 2019 году занималось деятельностью весь год с января по декабрь; по разделу С – снижение объемов забора на 7% связано со снижением объемов производств ряда промышленных предприятий области; по разделу D – снижение на 0,8%; по разделу Е – увеличение на 2,6% (таблица 4.18, рисунок 4.17).

«Крупными» водопользователями Кировской области (осуществляющими забор воды и/или сброс сточных вод в наибольших объемах) по-прежнему остаются ресурсоснабжающие организации г. Кирова (в 2019 году произошла смена гарантирующей организации по водоснабжению и водоотведению города Кирова – АО «Кировские коммунальные системы» на МУП «Водоканал» г. Кирова), Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» (г. Кирово-Чепецк), ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината», Кировская ТЭЦ-4 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» (г. Киров), МУП «Водоканал» и ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка, АО «Омутнинский металлургический завод».

Таблица 4.18

Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Забрано воды из водных объектов, млн м^3
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	11,34
C	Обрабатывающие производства	16,18
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	56,87
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	96,87
	Прочие*	3,79
	Всего	185,05

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

Рис. 4.17. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2019 году, в процентах от общей суммы

Смена многолетней динамики снижения объемов забора воды организациями водоснабжения города Кирова (АО «Кировские коммунальные системы» и МУП «Водоканал» г. Кирова), осуществляющими забор воды и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе 24% от общих объемов забора/сброса воды по Кировской области, в сторону небольшого увеличения (на 7%) представлена на рисунке 4.18.

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. К их числу относится оборотное и повторное водоснабжение. В 2019 году произошло незначительное увеличение (на 0,11%) объема оборотного и повторного водоснабжения. Внедрили новые системы оборотного водоснабжения: АО «Омутнинский металлургический завод» (оборотный цикл РМЦ), АО «Нововятский лесоперерабатывающий комбинат» (охлаждение котлов производственной котельной), АО «Кирскабель» (оборотное водоснабжение цеха №1). В целом

предприятия Кировской области планомерно проводят работы по модернизации и внедрению производств, требующих использования воды в меньших объемах, реализуют программы повышения энергоэффективности (ООО «Производственный комплекс «КировТайр», филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке и др.). Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 4.19.

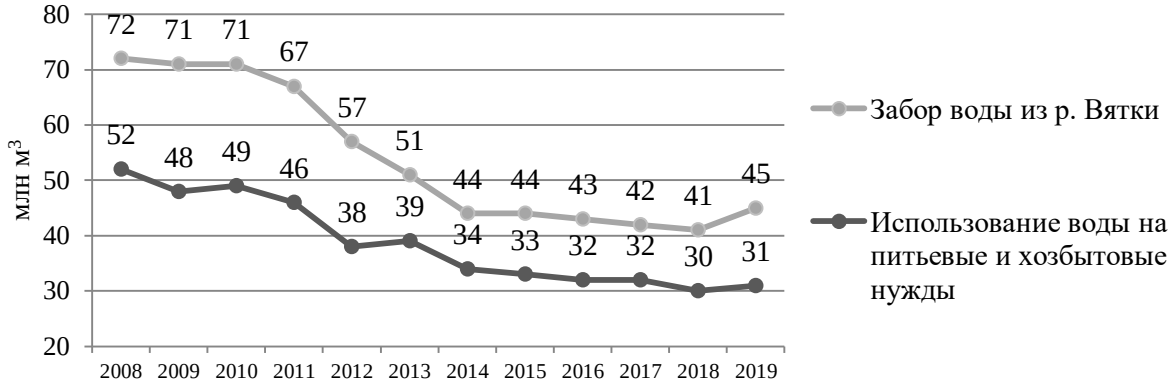

Рис. 4.18. Динамика изменений объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хоз-бытовые нужды АО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2019 гг., млн м^3

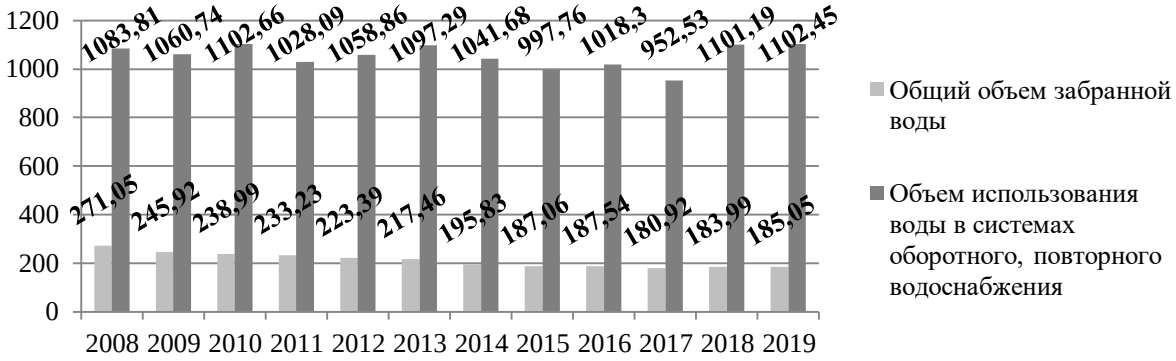

Рис. 4.19. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м^3

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области уменьшился на 4,32 млн м^3 (3,48%).

Структура водоотведения приведена в таблице 4.19.

Вслед за водопотреблением сменилась и многолетняя тенденция к снижению объемов сброса сточных вод в Кировской области на небольшое увеличение, что наглядно показано на рисунке 4.20.

Таблица 4.19

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области, млн м^3

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2018 годом	
	2015	2016	2017	2018	2019	аб. ед.	%
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	131	129	127	130	131	1	0,8
2. Водоотведение, всего:	149,10	142,39	130,19	124,26	128,58	4,32	3,5
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	134,33	129,10	122,95	120,16	124,73	4,57	3,8
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	131,93	127,28	85,94	79,04	110,81	31,77	40,2
в том числе:							
а) без очистки	42,38	37,79	2,78	0,26	29,75	29,49	11342
б) недостаточно очищенных	89,55	89,49	83,17	78,77	81,06	2,29	2,9
2.1.2. нормативно-очищенных	0,09	1,82	2,87	7,9	8,66	0,76	9,6
2.1.3. нормативно чистых (без очистки)	2,31	0,00	34,14	33,23	5,26	-27,97	-84,2
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	9,76	8,60	3,14	0	0	0	0
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	4,67	4,49	4,09	4,09	3,85	-0,24	-5,9
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	184	180	173	170	170	0	0
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	288,72	367,91	293,24	279,5	274,12	-5,38	-1,9

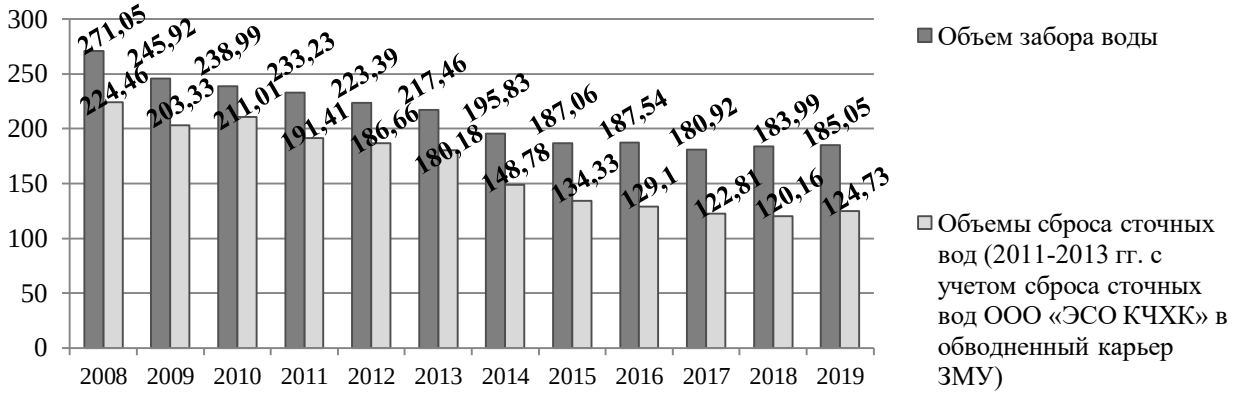

Рис. 4.20. Сравнительная характеристика объемов забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м^3

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности (кодам видов экономической деятельности по ОКВЭД) практически совпадает со структурой по забору воды.

Таблица 4.20

Структура сброса сточных вод по отраслям промышленности

Раздел ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Сброшено в поверхностные ВО, млн м^3
A	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	5,35
C	Обрабатывающие производства	16,77
D	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	30,68
E	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	68,97
	Прочие*	2,95
	Всего	124,73

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

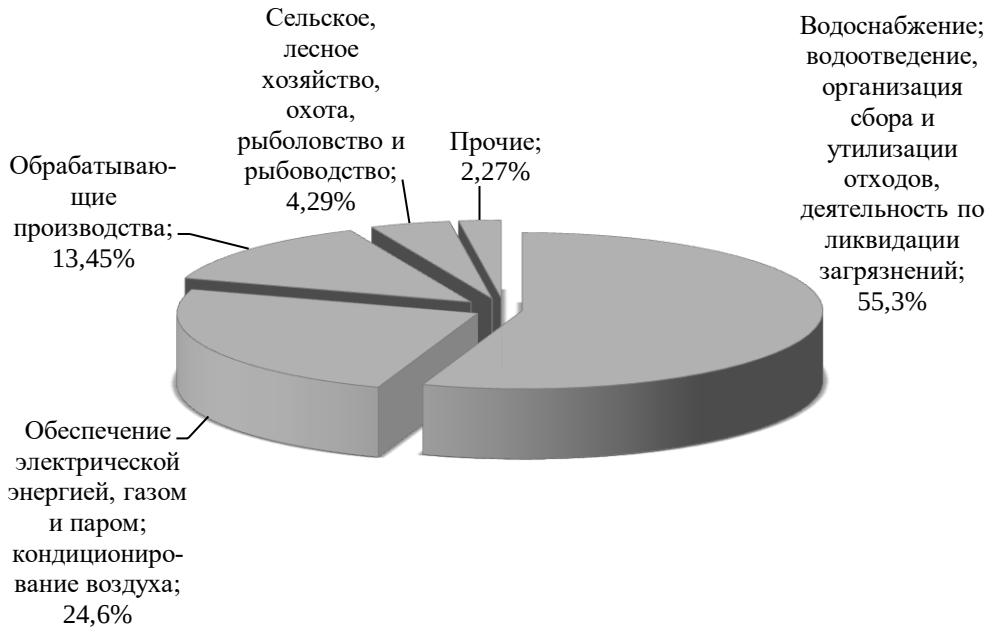

Рис. 4.21. Структура сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по видам экономической деятельности в 2019 году, в % от общей суммы

На территории Кировской области порядка 97% сточных вод (124,73 млн м^3 из 128,58 млн м^3) 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» – 7%, категории «нормативно чистые (без очистки)» – 4% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2019 году в поверхностные водные объекты (рисунок 4.22). Основную роль в увеличении в 2019 году объема сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты Кировской области сыграла Кировская ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс». В 2019 году данное предприятие сменило категорию качества «нормативно чистые без очистки» и «норма-

тивно-очищенные на сооружениях очистки» на категорию «загрязненные без очистки» и «недостаточно-очищенные» по причине изменения качества использованного сырья. Динамика изменения объемов сброса сточных вод по категориям качества и очистки с 2008 по 2019 годы представлена на рисунке 4.23.

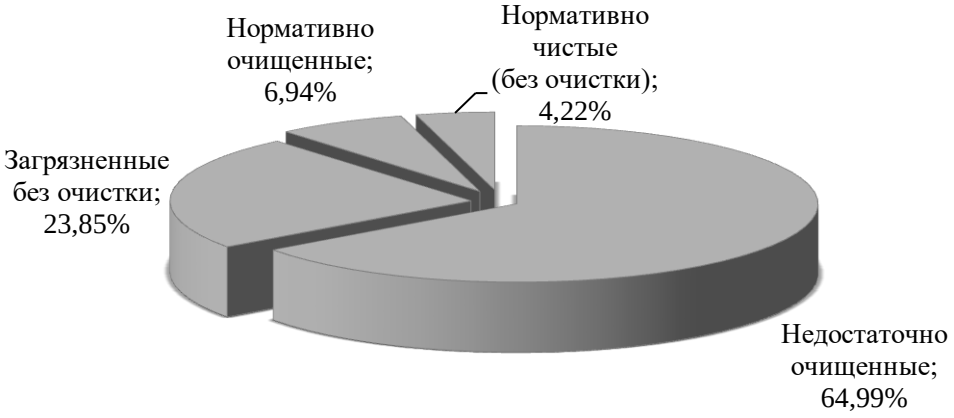

Рис. 4.22. Структура объемов сточных вод по категориям очистки

В целом рисунок 4.23 демонстрирует динамику улучшения качества сточных вод, сброшенных предприятиями и организациями Кировской области (на основании представленных ими данных). Это связано, в том числе, и с выполнением ими планов водоохранных мероприятий.

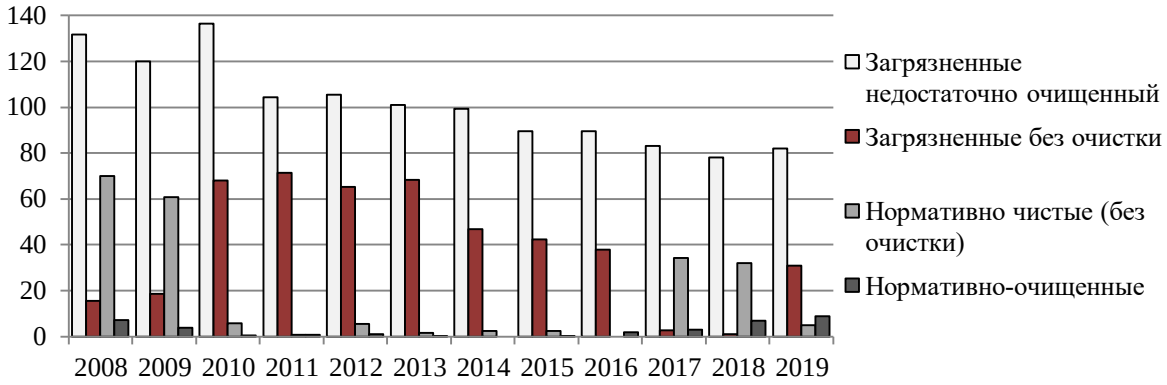

Рис. 4.23. Динамика изменения объемов сточных вод по категориям качества и очистки

В 2019 году осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по категории «сточные воды нормативно-очищенные на сооружениях очистки» следующие предприятия:

1. ОАО «Унинский маслозавод» (категория качества не изменилась, в сравнении с 2018 годом);
2. АО «Сунский маслодельный завод» (категория качества не изменилась);
3. Вятское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (категория качества не изменилась);
4. АО «ВяткаТорф» (категория качества не изменилась);
5. МУП «Водоканал» г. Киров (очистные сооружения мкр Коминтерновский; категория качества не изменилась);
6. ООО «Лукойл-Уралнефтепродукт» (Кировская нефтебаза) (категория качества не изменилась);
7. АО «Тандер» (категория качества не изменилась);

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

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

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

11. ПАО «Моломский ЛХЗ» (выпуск № 3, перевод из категории «недостаточно очищенные»);

12. ОАО «Малмыжский ремзавод» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

13. ООО МЦ «Дороничи» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

14. ЗАО «Промуправление» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

15. ООО «Планета-Г» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

16. ООО «Восток» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

17. ООО «КС-Сервис» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

18. ООО «Кировский лесопромышленный комбинат» (перевод из категории «загрязненные без очистки»).

Увеличение в 2019 году количества респондентов, осуществляющих сброс сточных вод категории «нормативно очищенные», связано с изменением концентраций загрязняющих веществ, представленных в протоколах качества сточных вод, с изменением в критериях определения категории качества сточных вод в зависимости от категорийности предприятия-объекта негативного воздействия и содержания в его сточных водах загрязняющих веществ 1 и 2 класса опасности (изменение категории качества сточных вод ООО «Восток»). ООО «Кировский лесопромышленный комбинат» в 2019 году на выпуске сточных вод установило очистные сооружения механической очистки стоков, состоящие из отстойника и кассеты с фильтрующим элементом, сменив категорию качества сточных вод с «загрязненных без очистки» на «нормативно очищенные».

Очистные сооружения и установки для очистки сточных вод

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

Всего по области перед сбросом в поверхностные водные объекты насчитывается 170 очистных сооружений, из них 109 – 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, флотанционные 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). Примером могут служить очистные сооружения поселка Вахруши, практически не обеспечивающие очистку поступающих на них сточных вод. В связи с этим массы сброса загрязняющих веществ, поступающих с этих ОС в р. Моховицу, в 2019 году увеличились в разы.

Из 170 очистных сооружений нормативно работало только 32 сооружения, из них:

22 сооружения механической очистки;

9 сооружений биологической очистки;

1 сооружение физико-химической очистки.

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2019 году, по сравнению с 2018 годом, произошло следующее изменение масс сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами: увеличение таких показателей, как АСПАВ, $БПК_{полн.}$, взвешенных веществ за счет изменения качества сточных вод абонентов предприятий жилищно-коммунального хозяйства. Снижение массы сброса жиров, нитратов, нитритов, сульфатов, фосфатов, ХПК, хлоридов произошло в том числе за счет проводимых гарантирующими организациями по водоотведению города Кирово-Чепецк (капитальный ремонт 2 очереди ОСК, улучшение процессов биологической очистки) и города Кирова (замена аэрационной системы в аэротенках ОСК, проведение испытаний химической дефосфотизации на ОСК города Кирова) работ.

Таблица 4.21

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели, единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	Изменения в сравнении с 2018 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	$БПК_{полн.}$, тыс. тонн	0,878	0,699	0,449	0,363	0,466	0,103	28
2.	Нефтепродукты, тонн	11,38	9,11	5,72	8,24	8,34	0,1	1
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	1,067	0,934	0,512	0,538	0,585	0,047	9
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	60,566	45,892	38,113	37,886	37,099	-0,787	-2
5.	Сульфаты, тыс. тонн	8,404	6,705	6,593	6,148	5,793	-0,355	-6
6.	Хлориды, тыс. тонн	8,310	7,057	6,509	6,7	6,064	-0,636	-9
7.	Фосфор фосфатов, тонн	63,26	52,93	63,96	69,94	59,39	-10,55	-15
8.	Азот аммонийный, тонн	208,58	164,43	103,55	88,246	0	-88,246	-100
9.	Фенолы, тонн	0,142	0,167	0,147	0,158	0,384	0,226	143
10.	Нитраты, тонн	4287,10	4210,45	3947,99	3917,52	3044,94	-872,58	-22
11.	СПАВ, тонн	7,058	7,834	6,278	6,62	8,06	1,44	22
12.	Свинец, кг	0,00	0,00	0,00	0,00	10,676	10,676	100
13.	Кадмий, кг	0,50	0,35	0,28	0,09	0,04	-0,05	-55
14.	Магний, тонн	118,098	182,465	111,113	38,08	61,91	23,83	63
15.	Марганец, тонн	1,322	0,338	0,143	0,106	0,083	-0,023	-22
16.	Нитриты, тонн	39,291	38,380	20,66	10,8	10,77	-0,03	-0,3
17.	Жиры, масла, тонн	42,820	57,844	58,744	59,486	41,179	-18,307	-31
18.	Железо, тонн	17,296	12,464	6,239	4,389	3,88	-0,509	-12
19.	Медь, кг	175,00	251,83	217,34	256,9	150,9	-106	-41
20.	Цинк, кг	1336,31	1515,70	1141,63	972,31	759,12	-213,19	-22
21.	Никель, кг	38,91	14,69	35,36	22,07	72,29	50,22	228
22.	$Хром^{+3}$, тонн	0,092	0,188	0,336	0,332	0,713	0,381	115

Продолжение таблицы 4.21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	Ртуть, кг	1,67	1,14	0,11	0,05	0,052	0,002	4
24.	Алюминий, тонн	4,660	3,558	1,412	0,35	0,185	-0,165	-47
25.	Танниды, тонн	4,026	3,686	4,307	3,83	1,88	-1,95	-51
26.	Формальдегид, тонн	1,95	0,942	0,095	0,166	0,104	-0,062	-37
27.	Кальций, тонн	1711,557	1182,216	593,296	270,850	310,95	40,1	15
28.	Натрий, тонн	1003,300	814,242	478,343	396,454	402,815	6,361	2
29.	ХПК, тыс. тонн	5,96	4,303	3,176	2,996	2,601	-0,395	-13
30.	Хром $^{+6}$,кг	16,99	14,07	13,14	10,06	6,55	-3,51	-35
31.	Хлороформ, тонн	1,080	0,773	0,097	0	0	0	0
32.	Бор, кг	38,64	0,06	0,06	23,08	46,51	23,43	102
33.	Калий, тонн	71,705	39,999	16,959	0,42	1,1	0,68	162
34.	Стронций, тонн	5,415	4,684	1,816	0	0	0	0
35.	Сульфиды и сероводород, кг	2,42	2,29	3,03	2,63	13,27	10,64	405
36.	Сульфиты, кг	805,16	737,14	799,76	765,48	376,71	-388,77	-51
37.	Сурьма, кг	0	0	0	0	0	0	0
38.	Тхан, кг	3520,11	753,57	0	0	0	0	0
39.	Фториды, тонн	10,451	6,803	4,419	3,67	2,98	-0,69	-19
40.	Цианиды, кг	6,56	56,446	0	15,11	12,112	-2,998	-20
41.	Сероводород (см. «сульфиды и сероводо-род»), кг	1,61	1,474	1,72	1,53	0	-1,53	-100
42.	Аммоний-ион, тонн	0	0	0	0	91,04	91,04	100
43.	Бромид, кг	0	0	0	0	11,861	11,861	100

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ в 2019 году отмечено по следующим показателям:

АСПАВ. Увеличение массы сброса связано с изменением качества сточных вод у абонентов организаций жилищно-коммунального хозяйства города Кирова (увеличение на 786 кг). За счет абонентов ООО «Сокольский фанерный комбинат» увеличило массу сброса на 424 кг, увеличение массы сброса предприятий ЖКХ п. Вахруши на 635 кг произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов, ненадлежащей работой очистных сооружений.

Бор. Увеличение массы сброса связано с включением ФБУ центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» бора в перечень загрязняющих веществ со второго квартала 2018 года, в 2019 году масса сброса рассчитана за целый год.

БПК$_{полн.}$. Увеличение массы сброса предприятий ЖКХ п. Вахруши на 140 т произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов, ненадлежащей работой очистных сооружений**.**

Бромид анион. Кодировка данного загрязняющего вещества утверждена приказом Росстата России от 27 декабря 2019 года № 815 с отчета за 2019 год, ранее отсутствовала.

Калий. ФБУ Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» включило данное вещество в программу проведения из-

мерений качества сточных вод во втором полугодии 2018 года, в 2019 году масса сброса рассчитана за целый год.

Кальций. Произошло увеличение массы сброса Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» на 31,4 т по причине содержания данного ЗВ в топливе.

Магний. Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» увеличила массу сброса на 10,9 т из-за увеличения концентрации магния в исходной воде и топливе, ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» – увеличение на 7,7 т в результате увеличения количества процедур.

Никель. Увеличение массы сброса связано с применением МУП «Водоканал» г. Кирова методики измерения с более низким пределом обнаружения никеля.

Свинец. Увеличение массы сброса связано с применением МУП «Водоканал» г. Кирова методики измерения с более низким пределом обнаружения свинца.

Сульфиды и сероводород. Увеличение массы сброса предприятия ЖКХ п. Вахруши (МУП ЖКХ п. Вахруши и ООО «Гидра») произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов, ненадлежащей работой очистных сооружений.

Фенол. Увеличение массы сброса предприятия ЖКХ п. Вахруши (МУП ЖКХ п. Вахруши и ООО «Гидра») произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов, ненадлежащей работой очистных сооружений.

Хром (3+). Увеличение массы сброса предприятия ЖКХ п. Вахруши произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов, ненадлежащей работой очистных сооружений, а также за счет увеличения концентрации в сточных водах, поступающих на очистные сооружения канализации (ОСК) г. Кирова.

Значимое (более 10%) снижение массы сброса загрязняющих веществ в 2019 году отмечено по следующим показателям:

Алюминий. Снижение массы сброса на 54 кг у ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» связано с уменьшением в исходной (забираемой) воде. ООО «Сокольский фанерный комбинат» сократило массу сброса на 89 кг в связи с улучшением качества сырья – макулатуры.

Железо. Снижение массы сброса связанно с суммарным изменением качества сточных вод абонентов организаций жилищно-коммунального хозяйства области.

Жиры. АО «Кировские коммунальные системы» снизило массу сброса на 11,5 т (2 и 3 квартал 2019 – ниже порога обнаружения). ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка снизило массу сброса на 4,3 т после проведения капитального ремонта 2 очереди ОСК.

Кадмий. Снижение объемов продукции, связанной с линией кадмирования АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ».

Марганец. Снижение АО «Омутнинский металлургический завод» на 90 кг произошло из-за уменьшения содержания в исходной (забор из водохранилища) воде.

Медь. Изменение качества сточных вод у абонентов (промпредприятий) организаций жилищно-коммунального хозяйства города Кирова.

Нитраты. Снижение массы сброса после замены аэрационной системы в аэротенках МУП «Водоканал» г. Кирова (снижение на 850 041 кг), улучшение процессов биологической очистки ООО «ВВКС» города Кирово-Чепецка (снижение на 105 856 кг).

Сульфиты. Уменьшение массы сброса предприятием ЖКХ п. Вахруши произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов.

Танниды. Уменьшение массы сброса предприятием ЖКХ п. Вахруши произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов.

Формальдегид. Снижение массы сброса связано с изменением качества сточных вод предприятий-абонентов ООО «Водопроводное канализационное хозяйство г. Слободского» и МУП «Водопроводное канализационное хозяйство г. Слободского».

Фосфаты. Снижение массы сброса в результате проведения испытаний химической дефосфотизации на ОСК г. Кирова.

Фториды. Снижение массы сброса в результате снижения концентраций в сточных водах абонентов ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка, уменьшения содержания фторидов в забираемой АО «Омутнинский металлургический завод» поверхностной воде.

ХПК. Снижение содержания в результате замены аэрационной системы в аэротенках ОСК г. Кирова.

Хром (6+). Снижение за счет модернизации ЛОС абонента ООО «Водоочистка» г. Кирова.

Цианиды. Снижение концентраций в сточных водах абонентов ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка.

Цинк. Снижение массы сброса связано со сменой методики определения содержания цинка в сточных водах МУП «Водоканал» г. Кирова.

4.3. Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2020 в Кировской области учтено 615 ГТС, предназначенных для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких промышленных отходов, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор).

Из них:

592 гидроузла прудов и водохранилищ, в том числе:

31 гидроузел водохранилищ, 561 гидроузлов прудов (объёмом более 10 тыс. м^3);

18 защитных гидротехнических сооружений, в том числе:

12 берегоукрепительных и 6 сооружений инженерной защиты территорий городов и поселков от затопления водами весенних паводков (ограждающие дамбы);

5 гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов.

Количество гидроузлов прудов и водохранилищ сократилось по сравнению с 2018 годом в связи с исключением из перечня ГТС, которые в результате разрушения утратили признаки гидротехнических сооружений.

На 62 гидротехнических сооружения, расположенных на территории Кировской области, распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений», из них:

56 гидроузлов прудов и водохранилищ (22 гидроузла водохранилищ, 34 гидроузла прудов);

6 защитных дамб.

Значения показателей гидроузлов прудов и водохранилищ, установленные в результате инвентаризации приведены в таблице 4.22.

Таблица 4.22

Показатели гидроузлов прудов и водохранилищ

№ п/п	Наименование показателей	Количество гидроузлов (всего)		В том числе подпадающих под действие ФЗ «О безопасности ГТС»	
		шт.	%	шт.	%
1	2	3	4	5	6
1.	Гидроузлы прудов и водохранилищ,	592	100	56	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	223	37	56	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	246	41	31	55

Продолжение таблицы 4.22

1	2	3	4	5	6
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	333	56	23	41
	в том числе предельно допустимое,	266	45	17	31
	- предаварийное,	46	8	3	5
	- аварийное,	21	4	3	5
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	333	56	23	41
4.	Разрушено	13	2	2	4
5.	Бесхозяйные – всего,	335	57	3	5
	в том числе находятся: - в работоспособном состоянии	122	21	1	2
	- в предельно допустимом состоянии	161	27	1	2
	- в предаварийном состоянии	32	5	1	2
	- в аварийном состоянии	11	2	–	–
	- разрушено	9	2	–	–

В настоящее время в Кировской области учтено 592 гидроузлов прудов и водохранилищ. В нижнем бьефе 223 гидроузлов имеются объекты экономики различного назначения и стоимости, из которых 56 гидроузлов, повреждения (аварии) которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на объектах экономики, в населённых пунктах, расположенных в нижних бьефах этих гидроузлов. На указанные 56 гидроузлов распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений».

Объекты экономики, расположенные в нижних бьефах оставшихся 167 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 составило 335 шт., количество разрушенных бесхозяйных ГТС – 13 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 4.23.

Таблица 4.23

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водохранилища	
	шт.	%	шт.	%
1	2	3	4	5
Хозпитьевое водоснабжение	5	0,9	–	–
Промышленное водоснабжение	10	1,8	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	7	1,2	–	–
Пожарное водоснабжение	167	28,7	3	9,7
Противоэрозионные	34	6,0	5	16,1
Плотина-переезд	59	10,5	–	–

Продолжение таблицы 4.23

1	2	3	4	5
Рыбохозяйственное	51	9,2	2	6,4
Рекреационное	146	26,1	10	32,3
Комплексное	75	13,4	4	12,9
Прочие	7	1,2	–	–
Всего	561	100	31	100

В области имеется 31 гидроузел водохранилищ с емкостью каждого от 1,0 млн м^3 и более. Их суммарная проектная емкость составляет 151,84 млн м^3 при площади зеркала 59,69 км^2. 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 м^3; Омутнинское – 32,5 млн м^3; Большое Кирсинское – 18,0 млн м^3; Чернохолуницкое – 8,52 млн м^3; Созимское – 11,3 млн м^3. Показатели проектного и фактического объёма вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 4.24.

Таблица 4.24

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 имеется 18 защитных гидротехнических сооружений, в том числе 12 берегоукрепительных и 6 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. 11 сооружений общим протяжением 4638 м – откосного типа; 1 сооружение протяжением 40 м – вертикального типа. 11 сооружений находятся в работоспособном неисправном состоянии, 1 сооружение – в работоспособном исправном состоянии (берегоукрепление р. Вятка в г. Вятские Поляны, построенное в 2011–2012 годах).

Все сооружения инженерной защиты территорий от затопления и подтопления паводковыми водами относятся к 4 классу. Общая длина защитных дамб составляет 9021 м, в том числе дамбы, защищающие от затопления такие населенные пункты, как пос. Аркуль Нолинского района – 4920 м, г. Луза – 0,5 км и 0,38 км, пос. Красная Поляна Вятскополянского района – 1,282 км, пос. Созимский Верхнекамского района – 1,065 км, пос. Климковка Белохолуницкого района – 0,874 км.

2 сооружения построены по проектам и находятся в работоспособном неисправном состоянии. 4 сооружения построены без проекта, 3 из них находится в работоспособном состоянии, 1 – в частично неработоспособном состоянии (Аркульская дамба).

Нештатных ситуаций на ГТС в 2019 году не зарегистрировано.

5. Почвы и земельные ресурсы

Земельный фонд Кировской области

Земли, находящиеся в границах Кировской области, составляют земельный фонд Кировской области. Кроме того, Кировская область имеет земли запредельного пользования, расположенные на территории Республик Коми, Татарстана и Удмуртии. В докладе приводятся сведения о состоянии и использовании земель, используемых Кировской областью.

Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного учёта земель (формы 22-1, 22-2), земельный фонд области на 1 января 2020 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 5.1).

Анализ данных, полученных, в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2019 году не значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. Переводы земель из одной категории в другую были осуществлены в категориях земель: сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения, особо охраняемых природных территорий, лесного фонда, запаса.

Структура земельного фонда

Структура земельного фонда области проиллюстрирована на рисунке 5.1.

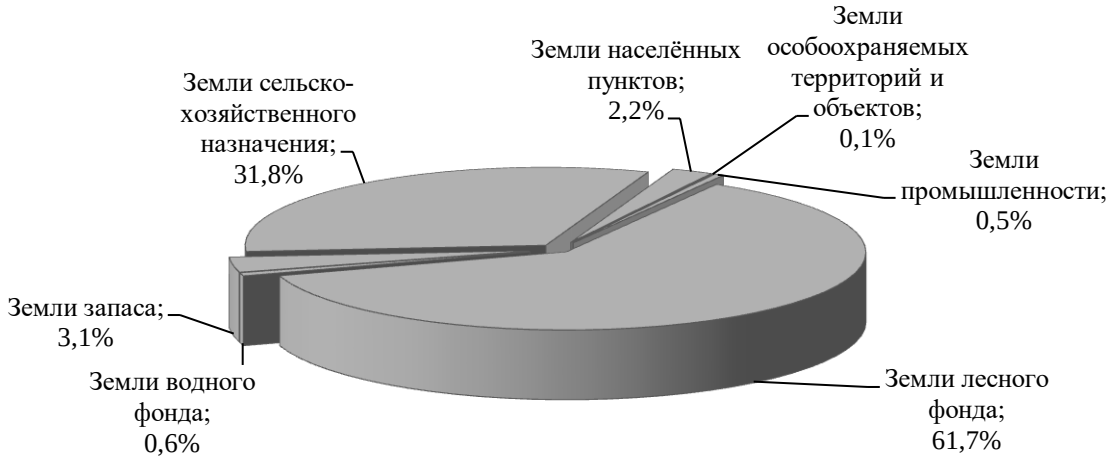

Рис. 5.1. Распределение земельного фонда

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 61,7%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 31,8%, 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 2019 году, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Изменение земельного фонда в 2019 году в разрезе категорий земель, тыс. га

Категории земель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Изменения за 2019 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	4030,8	3935,3	3885,7	3865,0	3831,4	-33,6
фонд перераспределения земель	717,2	694,4	635,5	632,1	628,9	-3,2
Земли населенных пунктов	262,8	263,3	263,3	263,5	263,8	+0,3
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	63,3	63,5	63,8	63,8	63,9	+0,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,7	8,7	8,8	8,8	8,9	+0,1
Земли лесного фонда	7230,3	7325,9	7380	7401,4	7434,8	+3,4
Земли водного фонда	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	0
Земли запаса	374,5	373,7	368,8	367,9	367,6	-0,3
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 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 2020 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3831,4 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 33,6 тыс. га.

К данной категории отнесены земли, предоставленные различным сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям). В нее также входят земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения 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 невостребованными), 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 2019 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, сенокошения, выпаса скота.

Основанием включения земельных участков в фонд перераспределения земель являлось решение исполнительного органа власти о переводе 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.

За отчетный период общая площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 3,2 тыс. га и на отчетную дату составила 628,9 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, уменьшилась на 3,2 тыс. га и составила 458,1 тыс. га (таблица 5.2).

Таблица 5.2

Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2018–2019 годы), тыс. га

№ п/п	Состав земель	2018 год	2019 год	2018 г. к 2019 г. (+/–)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	632,1	628,9	-3,2
2	сельскохозяйственные угодья	461,3	458,1	-3,2
3	в том числе пашня	336,2	332,1	-4,1

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 порядки 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 33, тыс. га земель, из них на территории Омутнинского района – 29,7 тыс. га, Верхнекамского района 3,7 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 числе К (Ф) Х, но числящихся за ними в государственном кадастре недвижимости, по состоянию на 1 января 2020 года составила 1219 тыс. га.

В соответствии с генеральными планами развития городских и сельских населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было включено в границы населенных пунктов 0,3 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2914,3 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	2914,4	76,1
2	Лесные площади	633,4	16,5
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,2	3,1
4	Земли под дорогами	41,8	1,1
5	Земли застройки	7,7	0,2
6	Земли под водой	27,9	0,7
7	Земли под болотами	10,2	0,3
8	Другие земли	77,9	2
Итого		3831,4	100

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 917,1 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 16,5% (633,4 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 2019 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.

По состоянию на 1 января 2020 года площадь земель, в данной категории составила 263,8 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь населенных пунктов в целом увеличилась на 0,3 тыс. га.

На 1 января 2020 года площадь городских населенных пунктов составила 83,3 тыс. га, сельских населенных пунктов – 180,5 тыс. га.

К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, деревни, иные населенные пункты. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года увеличилась на 0,3 тыс. га, увеличение площадей произошли в Верхошижемском, Кирово-Чепецком, Оричевском, Слободском 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	143,8	54,5
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	13,6
6	Земли под дорогами	29,4	11,1
7	Другие земли	20,3	7,7
	Итого	**263,8**	**100**

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

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

Общая площадь земель категории на 1 января 2020 года составила 63,9 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 18,3 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.

Площадь земель транспорта составила 39,5 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 3,2 тыс. га.

В сравнении с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 0,1 тыс. га.

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 5.5), преобладают земли под дорогами 23,1 тыс. га (36,2%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 6,7 тыс. га (10,4%), из них 4,5 тыс. га в землях транспорта, 4,3 тыс. га расположенные в полосе отвода железных и автомобильных дорог.

Таблица 5.5

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

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	6,7	10,4
2	Лесные площади	10,4	16,3
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	5,2
6	Земли под дорогами	23,1	36,2
7	Другие земли	17,7	27,7
Итого		**63,9**	**100,0**

Из общей площади земель на 1 января 2020 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,5 тыс. га, или 61,8% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 29,0 тыс. га (45,4% от общей площади категории), железнодорожного – 9,6 тыс. га (15,0%), воздушного – 0,7 тыс. га (1,1%), трубопроводного – 0,2 тыс. га (0,3% от общей площади категории).

Земли промышленности составляют 18,3 тыс. га (28,6% 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 3,2 тыс. га (5,0% 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 к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

Общая площадь земель на 1 января 2020 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, увеличилась на 0,1 тыс. га.

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	11,4
2	Лесные площади	6,5	73,9
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	8,8	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 2020 года площадь земель составила 7434,8 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 2019 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 (ранее во владение) в составе единого землепользования и учтенные в других категори-

ях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

В целом лесные площади, включенные в состав других категорий земель, составляют – 756,3 тыс. га. В 2019 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса) в лесной фонд составило 33,4 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2019 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2020 года.

В течение 2019 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 Верхнекамском, Омутнинском 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	7192,7	96,7
3	Земли под дорогами	46,5	0,6
4	Земли под водой	16,6	0,2
5	Земли под болотами	121,0	1,7
6	Другие земли	28,4	0,4
	Итого	**7434,8**	**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 2020 года площадь категории земель водного фонда составила 67,0 тыс. га.

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

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

охранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Площадь категории земель водного фонда в 2019 году не изменилась.

Таблица 5.8

Земли под водой в различных категориях земель

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

Земли запаса

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

Площадь категории земель запаса в Кировской области составила на 1 января 2020 года 367,6 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 2019 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2019 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения 0,2 тыс. га, в земли особо охраняемых территорий и объектов 0,1 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,3 тыс. га.

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 5.9.

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 боло-

та, лесные площади и земли под лесными насаждениями, земли застройки, земли под дорогами, нарушенные земли, прочие земли (овраги, пески и т. п.).

Таблица 5.9

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	224,9	61,2
2	Лесные площади	81,1	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	22,1	6,0
	Итого	**367,6**	**100,0**

На 1 января 2020 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 2020 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	3831,4 628,9	2914,3 458,1	2296,0 332,1	633,4 113,5	118,2 26,2	10,2 1,5	27,9 6,8	7,7 1,7	41,8 10,3	3,2 0,7	74,7 10,1
Земли населенных пунктов	263,8	143,8	91,7	24,8	5,0	0,4	4,7	35,8	29,4	0,2	19,7
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	63,9	6,7	2,0	10,4	2,2	0,1	0,5	3,3	23,1	8,3	9,3

Продолжение таблицы 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	7434,8	29,6	1,5	7192,7	–	121,0	16,6	0,9	46,5	0,5	27,0
Земли водного фонда	67,0	0,1	–	–	0,2	–	62,7	–	0,1	–	3,9
Земли запаса	367,9	225,2	88,9	81,1	25,0	1,3	5,2	0,8	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 01.01.2020 показана на рисунке 5.2.

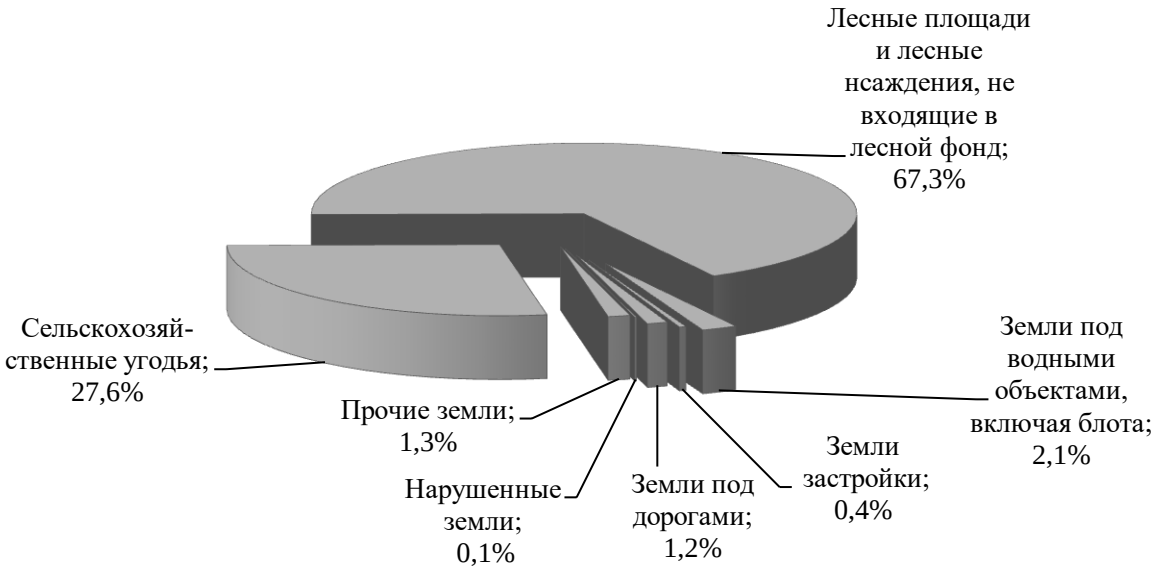

Рис. 5.2. Распределение земельного фонда по угодьям

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.

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 населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,1 тыс. га, в категории земель запаса площади сельскохозяйственных угодий уменьшились на 0,3 тыс. га. Площади сельскохозяйственных угодий, в категориях земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, транспорта и иного

специального назначения, 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 2914,3 тыс. га (87,8%) приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 224,9 тыс. га (6,8%); в землях населённых пунктов – 143,8 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда – 29,6 тыс. га (0,9%); в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения – 6,7 тыс. га (0,2%); в землях особо охраняемых территорий и объектов – 1,0 тыс. га (менее 0,1%), в землях водного фонда – 0,1 тыс. га (менее 0,1%), от общей площади сельскохозяйственных угодий в области.

Пашня, в основном, сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения 2296,0 тыс. га (92,6%), в землях запаса находится 88,7 тыс. га (3,6%), в землях населенных пунктов находится 91,7 тыс. га (3,7%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 4,0 тыс. га (0,1%) 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.

Таблица 5.11

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	2	3	4	5	6	7	8
1	Хозяйственные товарищества и общества	644,2	561,7	2,1	0,2	41,4	38,8
2	Производственные кооперативы	1351,4	1028,0	16,9	0,2	150,9	155,4
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	5,2	4,5	–	–	0,3	0,4

Продолжение таблицы 5.11

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	10,1	8,3	–	–	1,2	0,6
5	Подсобные хозяйства	8,3	6,7	–	–	0,9	0,7
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	7,4	5,7	0,1	–	1,0	0,6
7	Общинно-родовые хозяйства	–	–	–	–	–	–
8	Казачьи общества	–	–	–	–	–	–
9	Итого земель	2026,6	1614,9	19,1	0,4	195,7	196,5
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	807,6	611,8	11,0	0,1	86,8	97,9

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 21,8 тыс. га, или 0,8% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества увеличились на 16,6 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 34,6 тыс. га.

Увеличение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 11,4 тыс. га, в том числе увеличение пашни на 7,9 тыс. га, уменьшение многолетних насаждений на 0,1 тыс. га, увеличение сенокосов на 2,8 тыс. га, увеличение пастбищ на 0,8 тыс. га, используемых предприятиями и организациями, в основном произошло в результате выкупа земельных участков у собственников земельных участков, а также предоставления земельных участков из фонда перераспределения земель.

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 231,5 тыс. га невостребованных земельных долей (11,4% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 100,6 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчёте за 2019 год общая площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён, составила 1187,7 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 807,6 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 01.01.2020 составила 2769,3 тыс. га.

Таблица 5.12

Использование сельскохозяйственных угодий гражданами и их коллективами, тыс. га

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаж-дения	сено-косы	паст-бища
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	63,1	56,3	0,2	–	3,3	3,3
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	9,5	8,6	–	–	0,4	0,5
3	Личные подсобные хозяйства	81,3	70,5		1,1	8,9	0,8
4	Граждане, имеющие служебные наделы	0,2	0,2	–	–		–
5	Садоводы и садоводческие объединения	12,6	0,1	–	12,5	–	–
6	Огородники и огороднические объединения	2,2	2,2	–	–	–	–
7	Дачники и дачные объединения	1,0	0,7	–	–	0,1	0,2
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	8,0	7,3	–	0,2	0,2	0,3
9	Животноводы и животноводческие объединения	8,0	2,4	0,1	–	1,6	3,9
10	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	26,8	6,8	0,3	–	6,3	13,4
11	Граждане, собственники земельных участков	175,9	162,5	0,2	0,2	4,5	8,5
12	Граждане, собственники земельных долей	124,7	100,1	2,3	–	10,4	11,9
13	Итого земель	513,3	417,7	3,1	14,0	35,7	42,8
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	29,2	25,0	0,1	–	2,1	2,0

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 81,4%, кормовые угодья составляют 15,3%, многолетние насаждения – 2,7%, залежь – 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В 2019 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 0,9 тыс. га, личными подсобными хозяйствами на 0,2 тыс. га, гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства на 0,2 тыс. га, животноводами и животноводческими объединениями на 0,1 тыс. га, гражданами, собственниками земельных участков на 4,5 тыс. га. Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 7,5 тыс. га, гражданами собственниками земельных долей на 6,0 тыс. га.

Земли под водой, включая болота на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2020, 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 01.01.2020, 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.

Площадь земель застройки в отчётном году не изменилась.

Земли под дорогами на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2020, 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 01.01.2020, занимают площадь 8 099,6 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения 751,6 тыс. га (6,2%); земель лесного фонда 7192,7 тыс. га (59,8%); земель запаса 106,0 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 01.01.2020 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 74,8 тыс. га находится в землях сельскохозяйственного назначения (47,9%), 27,0 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 13,3 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 01.01.2020

Таблица 5.13

Распределение площади пашни по степени кислотности, тыс. га

Обследовано	Степень кислотности почв, pH ед.					
	очень сильнокислая <4,0	сильнокислая 4,1–4,5	среднекислая 4,6–5,0	слабокислая 5,1–5,5	близкие к нейтральной 5,6–6,0	нейтральные >6,0
1607,0	72,0	281,6	471,4	465,1	217,7	99,2

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
1607,0	80,6	271,3	579,0	286,7	277,7	111,7

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
1607,0	17,6	275,5	585,2	458,4	218,6	51,7

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
1607,0	61,8	700,1	701,2	143,9

Таблица 5.17

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
1607,0	бор	271,2	976,5	359,3
1607,0	молибден	1459,0	145,9	2,1
1607,0	медь	69,3	655,5	882,2
1607,0	кобальт	1361,6	236,7	8,7
1607,0	марганец	10,0	818,8	778,2
1607,0	цинк	1459,2	141,6	6,2
1607,0	сера	1007,5	584,8	14,7

Таблица 5.18

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 pH<5,5			Суглинистые и глинистые pH>5,5		
		очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее
никель	1607,0	< 10 15,3	10 – 20 131,3	20 –40 123,8	< 20 128,4	20 – 40 826,0	41– 200 86,1	< 40 267,5	40 – 80 28,5	81–400 0,1
цинк	1607,0	< 27 68,6	27 – 55 197,6	55,1–110 4,2	< 55 958,4	55–110 82,0	110,1–220 0,1	<110 295,8	110–220 0,3	220,1–400 –
медь	1607,0	< 16 244,1	16 – 33 25,7	33,1–165 0,6	< 33 1038,8	33 – 66 1,7	66,1–330 –	<66 296,0	65–132 0,1	132,1–660 –
свинец	1607,0	< 16 270,1	16 – 32 0,3	32,1–64 –	< 32 1040,5	32–65 –	65,1–130 –	<65 296,1	65–130 –	130,1–260 –
кадмий	1100,9	< 0,3 185,9	0,3–0,5 23,5	0,5–1,0 –	< 0,5 710,4	0,5–1,0 4,0	1,0–2,0 0,1	< 1,0 177,0	1,0–2,0 –	2,0–4,0 –
ртуть	1000,7	< 1,0 191,2	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 659,1	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 150,4	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –
мышьяк	1000,7	< 1,0 6,1	1,1–2,0 24,0	2,1–4,0 161,1	< 2,5 58,0	2,6–5,0 352,9	5,1–10,0 248,2	<5,0 100,5	5,1–10,0 49,9	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 761,9 тыс. га (47%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1290,1 тыс. га (80%) имеют повышенную кислотность (pH меньше 5,5 ед.); 351,9 тыс. га (22%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 293,1 тыс. га (18%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы).

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

ны почвы с низкой и средней обеспеченностью. В целом по области практически все почвы имеют острый дефицит по кобальту, молибдену и цинку (соответственно 99–100% от обследованной площади); 78% – бора; 52% – марганца; 45% – меди. По характеристике обеспеченности подвижные микроэлементы в области образуют следующий убывающий ряд: медь> марганец > бор> цинк > молибден > кобальт. Особенности минералогического состава почвообразующих пород, неоднородность почвенного покрова обусловили характерную пестроту содержания микроэлементов в почвах области.

Из многочисленных загрязнителей почвы наиболее опасны тяжелые металлы.

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

Данные представленные в таблице 5.18 свидетельствуют, что наличие тяжелых металлов в почвах Кировской области соответствуют низкому содержанию по градации принятой в агрохимслужбе. Площади почв с низким содержанием меди, цинка, свинца, кадмия, ртути составляют практически 100% от обследованной площади, а по никелю 87%.

Площади почв пашни с превышением ПДК отмечаются по никелю и цинку. По никелю эти площади составляют 13% от обследованной площади. В основном это почвы легкого гранулометрического состава и кислые почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава, сформированные на водно-ледниковых отложениях подстилаемых моренными суглинками и на покровных суглинках подстилаемых элювием песчаников.

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

Незначительные площади с превышением ПДК по цинку отмечаются 0,3% (4,3 тыс. га) от обследованной площади, причем 1,9 тыс. га – это почвы Котельничского района, 0,5 тыс. га – Свечинского и 0,4 тыс. га – Слободского и Шабалинского районов.

Средневзвешенное содержание валовых форм никеля составляет 30,1 мг/кг почвы, 8,6 мг/кг – свинца, 43,5 мг/кг – цинка, 13,9 мг/кг – меди, 0,23 мг/кг – кадмия, 0,02 мг/кг – ртути, 3,8 мг/кг – мышьяка. Если взять во внимание, что средневзвешенный показатель кислотности по области составляет 4,8 pH ед. и преобладают почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава ПДК по содержанию никеля равняется 40 мг/кг, свинца – 65 мг/кг, цинка – 110 мг/кг, меди – 66 мг/кг, кадмия – 1,0 мг/кг, ртути – 2,1 мг/кг и мышьяка – 5,0 мг/кг (ГН 2.1.7.2042-06), то содержание никеля составляет 0,8 ПДК, цинка и меди 0,4 и мышьяка 0,7 ПДК.

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

При известковании кислых почв, в области 79% кислых почв, содержание мышьяка в почве будет в пределах ПДК.

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 почти половина почв Кировской области характеризуются низким содержанием органического вещества: более 70% почв имеют повышенную кислотность (pH меньше 5,5 ед.); около 20% почв отличаются низким содержанием основных элементов питания: подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы) и 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 свидетельствует об увеличении площади кислых почв в большинстве районах области.

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 4–7 тыс. га, но следует отметить увеличение площадей фосфоритования почв: в 2019 году профосфоритовано 5,7 тыс. га – в 1,6 раза больше 2018 года (3,6 тыс. га) и в 3,3 раза больше 2017 года (1,7 тыс. га), произвестковано 2,0 тыс. га (80% к прошлому году).

Ежегодно растения выносят элементы питания из почвы, поэтому для предотвращения отрицательного баланса необходимо внесение их в виде удобрений. В 2019 году внесено 1,03 млн тонн органических удобрений (118% к прошлому году) и 18 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений, что крайне недостаточно, так как вместо минимально необходимых 40–60 кг действующего вещества на гектар, в 2019 году, как и в 2018 году, внесено 22 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 01.01.2020 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 185 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 159 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 346,2 тыс. га, или 2,88% от общей площади области.

6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»

Государственный природный заповедник «Нургуш» – особо охраняемая природная территория федерального значения – организован в 1994 году. В Котельничском районе Кировской области площадь заповедника составляет 5634,1 га, охранная зона занимает территорию 7942,4 га. В Нагорском районе участок «Тулашор» заповедника имеет площадь 17815,5 га, его охранная зона – 17566,1 га. Общая площадь заповедника в настоящее время составляет 23449,6 га, охранной зоны – 25508,5 га.

В 2019 году в заповеднике были продолжены работы по инвентаризации флоры и фауны, фенологическому и лесопатологическому мониторингу, изучению динамики флоры на постоянных геоботанических площадях и интенсивности изменения береговой линии рекой Вяткой на границе заповедника, обследованию муравейников, учётам численности млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, беспозвоночных животных – гидробионтов.

В настоящее время биоразнообразие заповедника «Нургуш» представлено:

– флора – 678 видов сосудистых растений, 229 видов мохообразных, 572 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 120 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 57 видов миксомицетов, 94 вида лишайников, 447 видов грибов (в том числе 269 трутовых);

– фауна – свыше 2700 видов беспозвоночных, относящихся к 13 типам и 27 классам (154 вида нематод, 52 вида моллюсков, 175 видов пауков, более 2000 видов насекомых и др.); позвоночные животные представлены 34видами рыб, 9 видами амфибий, 6 видами рептилий, 212 видами птиц, 55 видами млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено 107 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008) и Красную книгу Кировской области (2014): 19 видов сосудистых растений, 5 видов мхов, 4 вида лишайников, 6 видов грибов и 73 вида животных (из них насекомых – 25 видов, моллюсков – 1, рыб – 5, амфибий – 1, пресмыкающихся – 1, птиц – 34, млекопитающих – 6).

В 2019 году были встречены новые для заповедника редкие виды: на участке «Нургуш» – надбородник безлистный; на участке «Тулашор» – пололепестник зеленый, пузырник горный.

Численность основных видов млекопитающих в 2019 году (по результатам зимних маршрутных учётов) представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Численность основных видов млекопитающих в заповеднике «Нургуш» и его охранной зоне в 2019 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	0	190	190
Волк	1	0	1
Горностай	35	51	86
Заяц	530	428	958
Кабан	2	0	2
Куница	53	31	84
Ласка	0	17	17
Лисица	16	3	19
Лось	15	49	64
Рысь	0	6	6

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 был разработан паспорт регионального проекта «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области», утвержденный Советом по проектному управлению при Губернаторе Кировской области 05.12.2018.

В ходе реализации данного проекта в 2019 году:

– подготовлены и утверждены распоряжением Правительства Кировской области от 20.09.2019 № 251 обновленные Концепция и Перспективная схема развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2030 года;

– проведены научные и кадастровые работы по расширению территории памятника природы регионального значения «Ульское болото» с последующим изменением категории ООПТ.

На основании Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области проведена реорганизации памятников природы регионального значения «Озеро Холуново», «Озеро Кривель», «Озеро Черное у д. М. Субботиха» путем их слияния в особо охраняемую природную территорию – памятник природы регионального значения «Комплекс пойменных озер Холуново, Кривель, Черное». Объединение территорий данных памятников природы обусловлено наличием смежных границ, идентичными природными комплексами, а также общим происхождением.

В рамках реализации Концепции особо охраняемых природных территорий Кировской области проведены работы по установлению границ памятников природы «Низевский таежно-болотный комплекс» и «Комплекс пойменных озер Холуново, Кривель, Черное», сведения о границах особо охраняемых природных территорий внесены в ЕГРН.

Заключен государственный контракт и начаты работы по установлению границ самой большой по площади ООПТ регионального значения – Зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

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 комиссии 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 13 объектов в 5 муниципальных образованиях Кировской области. В большинстве случаев данные объекты утратили свои природоохранные, эстетические и рекреационные свойства вследствие негативного воздействия природных факторов или усыхания. Постановлением Правительства Кировской области от 06.12.2019№ 634-П «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Кировской области» снят статус памятников природы регионального значения со следующих объектов: «Урочище «Старая мельница», «Четыре кедра за кинотеатром «Алые паруса», «Пять плодоносящих кедров в с. Шестаково», «Кедры у д. Филимоновы», «Три кедра у бывшей д. Грабли», «Кедровая роща и лиственничная аллея в д. Нижние Кропачи», «Два кедра на месте бывшей д. Селезни», «Три кедра у бывшей д. Соловьи», «Кедр сибирский у бывшей д. Котельники», «Три плодоносящих кедра на месте бывшей д. Починок», «Кедровые рощи на территории Русско-Турекского санатория», «Вяз-великан в д. Паскино», «Волосницкий пруд».

В рамках государственного задания, выданного специалистам подведомственного министерству охраны окружающей среды Кировской области учреждению КОГБУ «Областной природоохранный центр» на 2019 год, продолжены мероприятия по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. В ходе данных мероприятий было выявлено 44 нарушения режимов ООПТ, нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафов, общая сумма которых составила 246 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 (0,6%) лимитирует один из наиболее массовых видов охоты – на водоплавающую дичь и одновременно повышает антропогенные нагрузки на имеющиеся реки и озёра. В перспективе лесистость территории области будет увеличиваться. Это положительно скажется на состоянии лесных видов охотничьих животных и в то же время усложнит организацию и производство охоты.

Из общей площади охотничьих угодий 8630 тыс. га передано в пользование 84 юридическим лицам и 3 индивидуальным предпринимателям.

Общедоступные охотничьи угодья, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты, составляют 2861 тыс. га.

В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на части территории общедоступных охотничьих угодий площадью 237,603 тыс. га установлен запрет охоты.

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

Объектами охоты в Кировской области являются 65 видов птиц и 29 видов зверей. На территории области в основном осуществляется любительская и спортивная охота. Информация о послепромысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2017–2019 гг. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид охотничьего ресурса	Численность, тыс. особей		
	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4
Хорь	0,8	0,7	0,64
Белка	94,4	78,6	65,1
Лось	29,4	30,17	32,95
Кабан	4,2	3,45	3,89
Куница	6,8	6,97	6,7
Заяц-беляк	102,4	104,36	93,4
Заяц-русак	1,1	1,33	1,13
Лисица	4,4	4,34	3,9
Горностай	2,8	2,66	2,36
Рысь	0,9	1,14	1,27
Волк	0,2	0,29	0,29
Росомаха	0,01	0,02	0,01
Глухарь	52,0	43,68	48,9
Тетерев	372,9	321,52	300,2
Рябчик	268,1	137,55	155,4
Серая куропатка	0,2	2,74	2,49
Белая куропатка	3,6	4,2	3,27
Медведь	6,1	6,51	6,62

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Барсук	3,5	3,7	4,01
Выдра	2,2	2,84	2,81
Бобр	28,8	34,39	38,9
Утки	105,2	83,1	155,76
Норка	10,6	14,43	14,5
Енотовидная собака	3,2	3,3	3,4
Ондатра	23,7	30,7	37,06

В 2019 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 учета, 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 2018–2019 гг. на территории области добыто: 1719 лосей (5,22% от численности), 1205 кабана (30,95% от численности), 255 бурых медведей (3,86% от численности), 58 барсуков (1,45% от численности), 12467 зайца-беляка (13,35% от численности), 1385 лисиц (35,52% от численности), 1879 бобров (4,83% от численности), 1567 глухарей (3,2% от численности), 5780 тетеревов (1,93% от численности).

Сведения о добыче охотничьих ресурсов в Кировской области в динамке за 2016–2019 гг. 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		
	2016–2017 гг.	2017–2018 гг.	2018–2019 гг.
1	2	3	4
Хорь	37	108	83
Белка	445	863	541
Лось	1514	1565	1719
Кабан	1453	1112	1205
Куница	1158	1235	1404
Заяц-беляк	9682	11764	12467
Лисица	1061	1698	1385
Рысь	10	10	15
Волк	237	185	215
Глухарь	1596	1735	1567
Тетерев	6217	4348	5780
Рябчик	12418	9871	9255
Медведь	220	223	255
Барсук	38	50	58
Выдра	9	11	7

Продолжение таблицы 8.2

1	2	3	4
Бобр	1433	1763	1879
Утки	25586	21891	30674
Норка	169	227	387
Ондатра	1641	1809	1243
Енотовидная собака	1057	1144	1371
Вальдшнеп	4422	5216	8333
Ворона серая	385	304	143
Голуби	40	87	73
Гуси	2055	2229	1190
Коростель	172	43	79
Кулики	358	365	407

В 2019 году юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам оказан значительный объем государственных услуг. Выдано 37 835 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов в закрепленных охотничьих угодьях и 4 808 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях.

По состоянию на 01.01.2020 общее количество охотников Кировской области составило свыше 42 700 человек. В течение года выдано 1 137 охотничьих билетов единого федерального образца (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Количество выданных охотничьих билетов в Кировской области

Число выданных охотничьих билетов единого федерального образа, шт.		
2017 год	**2018 год**	**2019 год**
1 384	1 112	1 137

В 2019 году с юридическими лицами заключено 11 охотхозяйственных соглашений на общую площадь в 2 129,89 тыс. га. Плата за их заключение составила 21 298,9 тыс. руб.

8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов

В течение 2019 году 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 2019 году министерством лесного хозяйства Кировской области проводились мероприятия по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Белохолуницкого, Богородского, Верхошижемского, Вятскополянского, Зуевского, Кильмезского, Лузского, Малмыжского, Нагорского, Омутнинского, Опаринского, Подосиновского, Санчурского, Юрьянского районов Кировской области. Посеяно 86 кормовых полей (68 га), изготовлено 10 кормушек для кабана, изготовлено 60 солонцов для лося, изготовлено 250 солонцов для зайца, выложе-

но 1800 кг минеральной подкормки для лося, выложено 750 кг минеральной подкормки для зайца, изготовлено 83 подкормочных комплекса для боровой дичи.

Для обеспечения мероприятий по охране и воспроизводству объектов животного мира и среды их обитания, ведения государственного кадастра объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам, заключен и исполнен государственный контракт на проведение научно-исследовательской работы по составлению перечня ряда видов диких животных (беспозвоночные – класс насекомые), обитающих на территории 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 84 решения о регулировании численности на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий. Мероприятия по регулированию численности охотничьих ресурсов проводились как в закрепленных за охотпользователями угодьями, так и на территории общедоступных охотничьих угодий. В рамках проведения мероприятий по регулированию численности добыто 248 лисиц, 60 волков, 182 енотовидные собаки, 61 кабан.

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. Основным способом предупреждения возникновения данного заболевания является вакцинация подверженных бешенству диких животных специально разработанными для этого ветеринарными препаратами. В 2019 году в 36 районах области проведена раскладка вакцины для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства в количестве 1534 тыс. доз («Рабивак-О/333» 584 тыс. доз, «Рабистав» 950 тыс. доз) (в том числе в общедоступных охотничьих угодьях – 124,7 тыс. доз).

В целях сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов и среды их обитания в Опаринском, Омутнинском и Верхошижемском районах созданы участки общедоступных охотничьи угодий с запретом охоты. Общая площадь этих охотничьих заказников составляет 43,81 тыс. га.

Оценка численности и добычи охотничьих ресурсов показывает, что благодаря проводимым мероприятиям по их охране, воспроизводству и рациональному использованию на территории Кировской области обеспечивается устойчивое существование и устойчивое использование популяций объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания.

8.4. Водные биологические ресурсы

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

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

В 2019 году в рамках действующего законодательства Пермским отделением ГосНИОРХ были разработаны материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биоресурсов на 2020 год для Кировской области, получившие положительное заключение государственной экологической экспертизы, что позволило с начала года заключить договоры на добычу (вылов) водных биологических ресурсов.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.07.2019 № 442 «Об утверждении Порядка заключения договоров пользования рыболовным участком» было переоформлено 11 договоров пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства с пользователями рыбопромысловых участков.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2018 № 681 «Об утверждении Правил определения границ рыболовных участков» в 2019 году был подготовлен проект перечня рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области для осуществления промышленного рыболовства, согласованный Средневолжским территориальным управлением Федерального агентство по рыболовству. В проект перечня вошло 18 рыболовных участков.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 04.12.2018 № 713 «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, применительно к видам квот их добычи (вылова) на 2019 год» проведена процедура распределения долей квот между 16 пользователями водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства на 2019 год.

В установленном порядке заключено 16 договоров на пользование водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в отношении видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается.

Для основных промысловых видов водных биологических ресурсов промышленная квота:

на леща в 2020 году составит более 49 тонн (27 тонн 985 кг в 2019 году);

на щуку в 2020 году более 9 тонн (6 тонн 160 кг в 2019 году);

на судака в 2020 году более 9 тонн (5 тонн 500 кг в 2019 году).

8.4.2. Охрана рыбных запасов

В 2019 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. В 2019 году в результате проведенных рыбоохранных мероприятий выявлено 300 административных правонарушений, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено административных штрафов на сумму 579,80 тыс. руб., взыскано наложенных штрафов на сумму 435,28 тыс. руб., предъявлено исков за нанесенный ущерб рыбным запасам на сумму 1282,46 тыс. руб. Против злостных нарушителей правил рыболовства возбуждено 107 уголовных дел по ст. 256 Уголовного кодекса Российский Федерации, к уголовной ответственности привлечено 107 человека. Изъято орудий лова – 432 единицы, транспортных средств – 172 единицы.

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 2019 году с управлением охраны и использования животного мира министерства лесного хозяйства Кировской области, КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира», Отделом по Кировской области Волжско-Камского филиала ФГБУ «Главрыбвод», УМВД РФ по Кировской области, Кировского ЛО МВД России

на транспорте и общественными организациями Кировской области. На основании этого плана координировалась совместная деятельность всех заинтересованных органов.

Для обеспечения естественного воспроизводства и сохранения рыбных запасов в рыбохозяйственных водоемах Кировской области на уровне Правительства области был принят нормативный акт, устанавливающий сроки весенне-нерестового запрета – распоряжение Правительства Кировской области от 18.04.2019 № 95 «О весенне-нерестовом периоде 2019 года».

8.4.3. Государственный контроль и надзор за соблюдением рыбоохранного законодательства

В 2019 году в соответствии с распоряжениями руководителя Средневолжского территориального управления Росрыболовства Отделом по Кировской области проведено 11 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, хозяйственная и иная деятельность которых оказывает влияние на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Из них 6 – плановые и 5 – внеплановые проверки по выполнению ранее выданных предписаний.

Из числа юридических лиц, определенных для проведения проверок, одно предприятие на момент начала проверки водопользователем уже не являлось. Из 10 действующих водопользователей 9 осуществляют сброс сточных вод в природные водные объекты, 1 осуществляет и сброс и забор воды.

Общим недостатком для всех водопользователей Кировской области остается отсутствие планирования и осуществления мероприятий, направленных на сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, обязательность которых установлена статьями 50 и 53 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», а также постановлениями Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 и от 30.04.2013 № 384.

По итогам проверок 2019 года было составлено 11 актов. В шести случаях были выявлены нарушения правил охраны среды обитания водных биологических ресурсов и невыполнение ранее выданных предписаний. На виновников данных нарушений были составлены протоколы по ст. 8.33 и ст. 19.5 ч.1 КоАПРФ. В результате рассмотрения данных дел об административных правонарушениях 5 юридических лиц и 1 должностное лицо были привлечены к административной ответственности. Всем нарушителям вынесены предписания, срок исполнения которых заканчивается в течение 2020–2021 года.

В 2019 году в Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области из министерства охраны окружающей среды Кировской области поступило 59 материалов по согласованию условий водопользования. Из числа поступивших материалов 44 относились к водопользованию с целью сброса сточных вод, 10 – к водопользованию с целью забора (изъятия) водных ресурсов, 3 – к проведению работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, 1 – к использованию акватории, в том числе в рекреационных целях, 1 – к разведке и добыче полезных ископаемых. Все заявления согласованы в установленном порядке.

В целях улучшения условий воспроизводства водных биологических ресурсов, предотвращения гибели молоди рыб, сохранения биологического разнообразия ихтиофауны, повышения качества гидрологических параметров и санитарного состояния водных объектов проводились мелиорационные мероприятия на территории участков: затон Курья (Рожкинская курья) река Вятка, а также 192–191, 196–194 км судового хода реки Вятка (работа проводилась по левому берегу реки Вятка).

В результате проведены очистка нерестового участка в затоне Курья (Рожкинская курья) от завалов площадью 3,6 км^2; очистка береговой полосы водных объектов рыбохозяйственного значения от мусора общей протяженностью 12 км, шириной 20 метров;

выкашивание и удаление древесно-кустарниковой растительности на трех нерестовых участках площадью 2,5, 2 и 5 га; расчистка завалов на нерестовом участке площадью 1,5 га. Расчистка проток проводилась с учетом возможности последующего ската ранней молоди для поддержания их проточности и создание условий развития первичных продуцентов. Объем в 2019 году выделенных средств федерального бюджета на проведение данных мероприятий составил 175,1 тыс. руб.

8.4.4. Рыбохозяйственный фонд

В 2019 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 135 тонн. В том числе для осуществления промышленного рыболовства на реках области 82,945 тонн.

В 2019 году на территории Кировской области промышленную добычу водных биологических ресурсов по выданным разрешениям осуществляли 15 организаций и индивидуальных предпринимателей. Освоение квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов по промышленному рыболовству в 2019 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 2019 год

Видовой состав	Выделенные квоты, тонн	Вылов, тонн	Освоение квот, %
Общий итог, в том числе:	**47,051**	**35,643**	**75,8**
Рекомендованные объемы, в том числе:	**21,569**	**17,6699**	**81,9**
Белоглазка	1,89	1,395	73,8
Голавль	0,04	0,007	17,5
Густера	0,89	0,632	71,0
Жерех	3,462	2,9805	86,1
Карась	0,55	0,46	83,6
Линь	0	0	0
Налим	1,45	0,907	62,6
Окунь пресноводный	0,25	0,17	68,0
Плотва	0,9	0,509	56,6
Синец	1,04	0,7339	70,6
Чехонь (жилая форма)	9,8	8,9715	91,5
Язь	1,297	0,904	69,7
ОДУ, в том числе:	**25,482**	**17,973**	**70,5**
Лещ	16,086	12,360	76,8
Сом пресноводный	0,549	0,384	69,9
Стерлядь	0,975	0,818	83,9
Судак	5,013	2,427	48,4
Щука	2,859	1,984	69,4

8.4.5. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В 2019 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 117 159 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.
ООО «ЭСО КЧХК»	97 002
АО «Транснефть-Прикамье»	4 813
АО «Кировский сельский строительный комбинат»	269
МКУ «УКС»	4 711
СПК СА «Зерновой»	3 730
«Даровской ДЭП №14»	102
ОАО «Кирово-Чепецкая ПМК-2»	6 532
Итого	117 159

9. Лесные ресурсы

Состояние лесного фонда на 01.01.2020

Данные по распределению лесов по целевому назначению и категориям защитности, не покрытым лесной растительностью землям, возрастной структуре и породному составу лесов представлены в таблицах 9.1–9.3.

Таблица 9.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности

Виды целевого назначения лесов, категория защитности	Площадь земель лесного фонда, тыс. га		Общий запас, млн м^3
	общая	в т.ч. лесопокрытая	
Всего лесов	8037,1	7440,3	1103,37
Защитные леса – всего,	1698,3	1602,3	269,71
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	70,43
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего,	420,1	392,9	71,44
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	94,4	17,14
Зеленые зоны	260,8	246,4	43,77
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	115,05
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,3	2,75
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,83
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	531,4	496,0	80,66
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,3	30,81
Эксплуатационные	6338,8	5838,0	833,66

Таблица 9.2

Не покрытые лесной растительностью земли, тыс. га

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Всего	в том числе							
		Несомкнутые лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Естественные редины	фонд лесовосстановления				
					гари	погибшие древостои	вырубки	прогалины, пустыри	Итого
Защитно-щитные	27,2	4,4	0,3	0,0	0,4	1,3	18,5	2,3	22,5
Эксплуатационные	317,6	47,3	0,1	0,4	1,3	2,8	257,4	8,3	269,8
Итого	344,8	51,7	0,4	0,4	1,7	4,1	275,9	10,6	292,3

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	средне возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3919,8	1330,7	909,5	652,7	1026,9
в том числе:					
сосна	1588,0	457,6	595,9	295,0	239,5
ель	2304,9	870,6	306,0	351,4	776,9
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3504,0	731,2	1335,6	526,6	910,6
в том числе:					
береза	2660,1	486,0	1155,6	410,0	608,5
осина	729,4	232,2	138,2	94,9	264,1
Итого	7440,3	2062,5	2248,7	1182,1	1947,0
Запас всего, млн м^3					
Хвойные	621,30	69,56	161,89	150,67	239,18
в том числе:					
сосна	264,15	35,10	107,22	70,66	51,17
ель	351,48	34,30	53,18	78,51	185,49
Твердолиственные	2,21	0,03	0,44	0,46	1,28
Мягколиственные	479,83	25,57	163,19	95,73	195,34
в том числе:					
береза	357,82	15,58	142,84	76,11	123,29
осина	106,19	9,62	15,07	16,27	65,23
Итого	1103,34	95,19	325,52	246,86	435,80

Продолжение таблицы 9.3

1	2	3	4	5	6
В тот числе запас в эксплуатационных лесах, млн м^3					
Хвойные	446,56	61,45	110,08	113,12	161,91
в том числе:					
сосна	182,77	29,38	74,91	51,17	27,31
ель	260,55	31,92	34,20	60,93	133,50
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	386,86	22,91	138,62	76,89	148,44
в том числе:					
береза	291,68	13,80	122,31	61,32	94,25
осина	85,14	8,83	12,96	13,34	50,01
Итого	833,66	84,38	248,74	190,04	310,50

Общий ежегодный средний прирост достигает 16,97 млн м^3. Противоэрозионные насаждения на землях лесного фонда отсутствуют. Лесистость области составляет 62,5%.

Использование лесов в 2019 году

По состоянию на 01.01.2020 в аренду для заготовки древесины передано 730 лесных участков, площадью 5 273,7 тыс. га и установленным объемом использования 9 939,1 тыс. м^3, фактически в 2019 году арендаторами было освоено 74,8% или 7 434,3 тыс. м^3.

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 16 лесных участков площадью 46,8 га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых – 21 лесной участок площадью 485,6 га. В целях ведения охотничьего хозяйства заключено 6 договоров аренды лесных участков площадью 37,7 тыс. га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 45 договоров аренды лесных участков площадью 310,5 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 15 лесных участков для заготовки древесины площадью 180,4 тыс. га и установленным объемом использования 425,6 тыс. м^3, фактически в 2019 году пользователями было освоено 52,4% или 223,1 тыс. м^3. Также в постоянное бессрочное пользование для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 3 лесных участка площадью 9 996 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 7 лесных участков площадью 43,3 га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 4 договора безвозмездного пользования лесных участков площадью 70,3 га.

Сведения об аукционах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2019 году министерством проведено 4 аукциона в электронной форме на право заключения договора аренды лесного участка: 3 аукциона – для осуществления рекреационной деятельности и 1 аукцион – для заготовки древесины. По результатам аукционов заключено 3 договора аренды для осуществления рекреационной деятельности на общей площади 12,6 га, аукцион для передачи лесного участка в аренду с целью заготовки древесины не состоялся.

Сведения о конкурсах на право заключения договора аренды лесного участка. В 2019 году министерством проведен 1 конкурс на право заключения договора аренды лесного участка, площадь лесного участка – 21 893 га, ежегодный объем заготовки древесины – 28,41 тыс. м^3.

Сведения об аукционах на право заключения договоров купли-продажи лесных насаждений. В 2019 году министерством было выставлено 507 лотов с общим объемом заготовки 1 003,6 тыс. м^3. По результатам аукционов заключено 476 договоров купли-продажи лесных насаждений, продано 910,0 тыс. м^3 древесины.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов

В 2019 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. 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 2406,4 тыс. м^3, в том числе 905,4 тыс. м^3 по хвойному хозяйству. За 2019 год предприятиям, реализующим инвестпроекты, начислена арендная плата в размере 203,4 млн руб.

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

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4

Объемы ухода за лесом в 2019 году

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. м^3
1. Уход за молодняками	18 055	185,51
2. Прореживание	12 750	437,0
3. Проходные рубки	16 200	693,0
Итого	47 005	1 315,51

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2019 году проведено на площади 44 436,63 га, в том числе за счет создания лесных культур посадкой сеянцев на площади 4 537,11 га.

Посадка леса осуществлена на 10,2% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2019 году. Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 39 753,92 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизне-

способного подроста на площади 27 016,77 га, минерализации поверхности почвы на площади 3 121,67 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 145,6 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 24 298,6 га.

Претензионно-исковая работа

В 2019 году направлено 340 претензионных писем лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2018 году условия договоров аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

Также в 2019 году направлено 56 претензионных писем лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2019 году условия договоров аренды лесных участков в части воспроизводства лесов.

По направленным претензионным письмам в Арбитражный суд Кировской области направлено 30 исковых заявлений о расторжении договоров аренды лесных участков и 8 исковых заявлений о понуждении выполнить лесовосстановительные мероприятия по договорам аренды лесных участков.

Использование лесов

По состоянию на 01.01.2020 доходы от использования лесов составили 1 757,4 млн руб., что на 8,7% выше аналогичного периода прошлого года, из них в федеральный бюджет поступило 780,7 млн руб., в областной бюджет – 976,7 млн руб.

Плата за использование лесов составила 1 721,2 млн руб. (выше на 9,7% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года). В бюджет Кировской области поступило платы за использование лесов 970,4 млн руб., что на 16,8% выше уровня прошлого года, в том числе:

плата по договорам купли-продажи лесных насаждений, заключаемым с субъектами малого и среднего предпринимательства – 397,0 млн руб. (на 26,2% выше в сравнении с аналогичным периодом прошлого года);

плата по договорам аренды – 497,7 млн руб. (на 1,7% выше в сравнении с аналогичным периодом прошлого года);

плата по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан – 75,7 млн руб. (на 283,4% выше в сравнении с аналогичным периодом прошлого года).

10. Состояние недр

10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) Кировской 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 (далее – ОПИ)). По состоянию на 01.01.2020 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 935 месторождений (участков) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 333 месторождения (488 участков) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения (рисунок 10.1).

Основные изменения МСБ в 2019 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 2019 году приведены в таблице 10.1, твердых полезных ископаемых и нефти – в таблице 10.2.

Таблица 10.1

Запасы питьевых, технических и минеральных подземных вод и динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2020)

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Изменение запасов за 2019 год категорий + или -		Запасы категорий		Объёмы добычи подземных вод в 2019 году
		$A+B+C_1$	C_2	$A+B+C_1$	C_2	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. $м^3$/сут.	333 (488)	+0,824	–	355,317	108,125	46,58*
Минеральная вода, тыс. $м^3$/сут.	9 (13)	-0,062	–	0,865	–	0,11**

*сведения по 171 предприятию осуществляющим отбор 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 01.01.2020 суммарные извлекаемые запасы нефти составляют: категории А – 37 тыс. тонн, категории B_1 – 4 405 тыс. тонн, категории B_2 – 3 120 тыс. тонн, категории C_1 – 592 тыс. тонн, категории C_2 – 3 067 тыс. тонн.

К распределенному фонду недр относятся Золотаревское и Проворовское месторождения нефти.

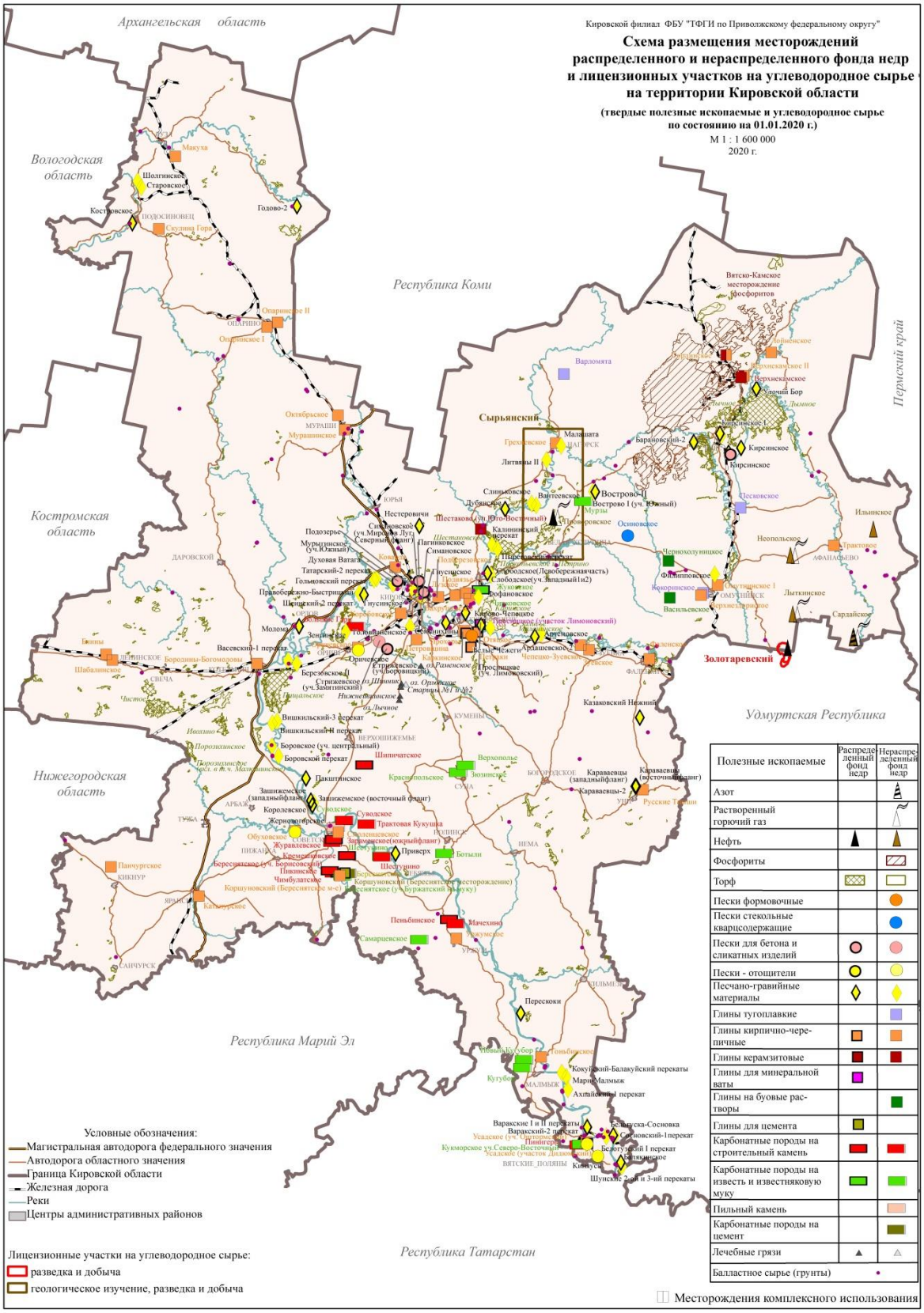

Рис. 10.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

Таблица 10.2

Запасы твердых полезных ископаемых, динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2020)

Вид сырья	Количество месторождений	Запасы по состоянию на 01.01.2019		Изменение запасов за 2019 год				Запасы по состоянию на 01.01.2020	
				в связи с добычей		прочие причины (+ или -)*			
		категорий $A+B+C_1$	категории C_2	категорий $A+B+C_1$	категории C_2	категорий $A+B+C_1$	категории C_2	категорий $A+B+C_1$	категории C_2
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Глины бентонитовые, тыс. тонн	2		4890		нет		нет		4890
Глинистое сырье для минеральной ваты, тыс. $м^3$	1	2712		нет		нет		2712	
Кирпично-черепичное сырье, тыс. $м^3$	40	54993	7297	17	нет	+1545	нет	56521	7297
Глины тугоплавкие, тыс. тонн	3	640	1244	нет	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. $м^3$	7	402,981		0,035		-0,007		402,939	
Камень пильный, тыс. $м^3$	1	4335		нет		нет		4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. $м^3$	14	210012	43660	469	нет	-3	нет	209540	43660
Цементное сырье, в том числе:	1								
известняки, тыс. тонн			6510		нет		нет		6510
глины, тыс. тонн			17983		нет		нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. $м^3$	14	72305	5225	1	нет		нет	72304	5225
Керамзитовое сырье, тыс. $м^3$	3	11096		нет		нет		11096	
ПГС, тыс. $м^3$	64	265915	37048	981	нет	+918	527	265852	37575
Пески для строительных работ и силикатных изделий, тыс. $м^3$	5	39507	24097	349	нет	+55	нет	39213	24097
Пески формовочные, тыс. тонн	1	75		нет		нет		75	
Стекольные пески, тыс. тонн	1	802		нет		нет		802	

Продолжение таблицы 10.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сырье местного значения (грунты для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд), тыс. $м^3$	139	38056	1666	883	14	+2789	-43	39962	1609
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	18 участ-ков	839802	1215337	нет	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. тонн	633**	384260	31525	310	нет	нет	нет	383950	31525
Всего:	947								

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

** месторождения торфа с балансовыми запасами, площадью более10 га, в том числе 470 промышленно значимых месторождений

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. На месторождении продолжаются работы по геологическому изучению.

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 2019 году на месторождении добыто 5 тыс. тонн нефти. Добытая нефть в сыром виде автоцистернами перевозится на приемный пункт, расположенный в Удмуртской Республике, для дальнейшей транспортировки по трубопроводу на нефтеперерабатывающие заводы.

Твердые полезные ископаемые

Фосфориты. На северо-востоке области находится Вятско-Камское месторождение фосфоритов (состоит из 18 участков), разведанные запасы ($A+B+C_1$) которого составляют 839,8 млн тонн руды. Месторождение является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 64 месторождения песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий ($A+B+C_1$) 265,9 млн м^3.

В распределенном фонде недр находится 30 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 208,5 млн м^3. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий $B+C_1$ – 118 684 тыс. м^3, Уточий Бор (Верхнекамский район) с запасами категории $B+C_1$ – 24 386 тыс. м^3, Слободское (Слободской район) с запасами категории $B+C_1$ – 13 081 тыс. м^3.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 39,2 млн м^3. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 20 587 тыс. м^3, Мурыгинское (Юрьянский район) – 10 721 тыс. м^3, Пагинковское (Слободской район) – 4 673 тыс. м^3. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 34,8 млн м^3. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами ($A+B+C_1$) – 4,4 млн м^3.

Пески формовочные. Разведано и поставлено на государственный баланс одно месторождение формовочных песков «Белые Чежеги» (Кирово-Чепецкий район) с запасами промышленных категорий 75 тыс. тонн, месторождение находится в нераспределенном фонде недр.

Глины тугоплавкие. Учтены балансом три месторождения тугоплавких глин – Песковское, Кокоринское (Омутнинский район) и Варламята (Нагорский район) с суммарными запасами категорий $A+B+C_1$ – 640 тыс. тонн, C_2 – 1 244 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Глины бентонитовые. Учтены балансом два месторождения бентонитовых глин – Васильевское и Чернохолуницкое с суммарными запасами по категории C_2 – 4 890 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песковотощителей по 40 месторождениям составляют 56,5 млн м^3, запасы категории C_2 – 7,3 млн м^3. Наиболее крупные: Верхнекамское–II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий – 18 242 тыс. м^3, Береснятское (Советский район) – 2 983 тыс. м^3, Катанурское (Яранский район) – 2 245 тыс. м^3, Усадское (Вятскополянский район) – 1 892 тыс. м^3. В распределенном фонде недр находятся 4 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 4,1 млн м^3.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий $A+B+C_1$ по 14 месторождениям составляют 72,3 млн $м^3$, в том числе по 1 месторождению распределенного фонда недр 1,6 млн $м^3$ (балансовые запасы). Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 45 584 тыс. $м^3$, Краснопольское (Сунской район) – 6 837 тыс. $м^3$, Ботыли (Нолинский район) – 5 380 тыс. $м^3$.

Карбонатные породы на строительный камень (щебень). Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по месторождениям составляют 209,5 млн $м^3$, в том числе по 6 распределенным месторождениям – 62,8 млн $м^3$. Наиболее крупными являются месторождения, расположенные в Советском районе: Чимбулатское с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 55 651 тыс. $м^3$, Суводское – 40 937 тыс. $м^3$, Трактовая Кукушка – 39 893 тыс. $м^3$.

Цементное сырье. Балансом запасов цементного сырья учтен Коршуновский участок Береснятского месторождения (Советский район) с запасами категории C_2 – известняков 6,5 млн тонн и 18,0 млн тонн глин.

Торф. Балансом запасов учтены 633 месторождения площадью более 10 га с запасами категорий $A+B+C_1$ – 383,95 млн тонн, из них 466 торфяных месторождения подлежащих разработке. В распределенном фонде недр находятся 7 торфяных месторождений с промышленными запасами 150,2 млн тонн. Наиболее крупные месторождения с запасами категории А: Дымное (Верхнекамский район) – 94 972 тыс. тонн, Лычное (Верхнекамский район) – 21 777 тыс. тонн, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 11 806 тыс. тонн.

Лечебные грязи. Балансом запасов учтены 7 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий $A+B+C_1$ – 402,939 тыс. $м^3$. В распределенном фонде находятся 6 месторождений с запасами категорий $A+B+C_1$ – 12,03 тыс. $м^3$. Наиболее крупным является месторождение Озеро Орловское с запасами категорий $B+C_1$ – 390,91 тыс. $м^3$.

Минеральные воды. По данным ИС «Учет и баланс подземных вод и лечебных грязей» на территории Кировской области утверждены эксплуатационные запасы на 9 месторождениях минеральных вод. Месторождения минеральных вод весьма многообразны по типам вод, условиям и источникам формирования эксплуатационных запасов, геолого-гидрогеологической структуре, механизму формирования состава минеральной воды. Всего разведано 13 типов вод.

По состоянию на 01.01.2020 запасы минеральных подземных вод составляют 0,8649 тыс. $м^3$/сут., из них запасы минеральных вод категории А и В составляют 0,8149 тыс. $м^3$/сут., категории C_1 – 0,05 тыс. $м^3$/сут. Изменения произошли в результате переоценки запасов минеральных подземных вод Сказочного месторождения с категории C_1 – 0,072 тыс. $м^3$/сут. на категорию В – 0,010 тыс. $м^3$/сут., запасы уменьшилось на 0,062 тыс. $м^3$/сут. Месторождения минеральных подземных вод с забалансовыми запасами отсутствуют.

Подземные воды питьевые и технические. Общие прогнозные ресурсы подземных вод территории Кировской области составляют 10 214,7 тыс. $м^3$/сут., численность населения 1 262,4 тыс. человек. Обеспеченность ресурсами подземных вод по области составляет 8,09 $м^3$/сут. на 1 чел.

Модуль прогнозных ресурсов по территории региона изменяется от 0,4–0,45 л/с×$км^2$, соответственно, в Лузском и Афанасьевском районах, до 1,87–2,53 л/с×$км^2$, соответственно, в Кикнурском и Вятскополянском районах, в среднем по Кировской области составляет 0,98 л/с×$км^2$.

Степень разведанности прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2020 составляет 4,54%.

На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 333 месторождениям (488 участкам) категорий А+В+C_1 в количестве 355,32 тыс. м^3/сут. и категории C_2 – 108,12 тыс. м^3/сут., используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов. В распределенном фонде недр находятся 264 месторождения (394 участка) с запасами подземных вод по категориям А+В+C_1 – 364,45 тыс. м^3/сут.

В целом по области водоотбор на участках с разведанными запасами (пресные и солоноватые) в 2019 году составил 54,14 тыс. м^3/сут., степень освоения разведанных запасов равна 11,7% и по сравнению с 2018 годом осталась на прежнем уровне.

Освоение запасов подземных вод нераспределенного фонда недр практически не ведется. Так, начатые в 2014 году работы по освоению Кировского месторождения подземных вод (строительство первой очереди водозабора) прекращены в связи с отсутствием финансирования. Всего пробурено 10 эксплуатационных скважин.

Территория Кировской области делится на три бассейновых округа, приуроченных к трем крупным рекам Кама, Волга и Северная Двина. В Камском бассейновом округе сосредоточено максимальное количество как ресурсов, так и запасов подземных вод, – 8 598,9 тыс. м^3/сут. и 459,143 тыс. м^3/сут. соответственно. Степень освоения разведанных запасов изменяется от 50,9% (максимальная) в Верхневолжском бассейновом округе до 4,1% (самая низкая) – в Двинско-Печорском бассейновом округе.

Распределение запасов подземных вод по геологическим структурам II порядка по артезианским бассейнам следующее: максимальное количество запасов находится в Камско-Вятском бассейне – 278,96 тыс. м^3/сут., в Ветлужском – 148,29 тыс. м^3/сут., в Волго-Сурском – 34,57 тыс. м^3/сут., в Северо-Двинском – 1,31 тыс. м^3/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,2% в Северо-Двинском бассейне, до 5,5 и 5,9% в Волго-Сурском и Камско-Вятском бассейнах соответственно. Максимальная степень освоения запасов – 21,9% и 21,1% отмечается в Ветлужском и Волго-Сурском бассейнах соответственно, наименьшая – 4,15% в Северо-Двинском.

Запасы технических (соленых) подземных вод утверждены на Кинчинском месторождении в Белохолуницком районе, составляют 0,12 тыс. м^3/сут. по категории C_1 и используются для полива дорог в зимний период. Добыча технических подземных вод на этом месторождении за 2019 год составила 0,321 тыс. м^3. К техническим водам в отчетном году отнесены запасы подземных вод участка Кировский 1 в г. Кирове (АО «Кировский мясокомбинат») в объеме 0,2 тыс. м^3/сут. категории В. Необходимо отметить, что скважины АО «Кировский мясокомбинат» затампонированы, лицензия на пользование недрами КИР 00407 ВЭ аннулирована 01.12.2019.

По-прежнему к забалансовым относятся запасы Бисерского месторождения подземных вод в Омутнинском районе в объеме 2,1 тыс. м^3/сут. по категории C_2.

Запасы пресных подземных вод составляют 463,12 тыс. м^3/сут., степень их освоения достигает 11,68%.

В 2019 году утверждены запасы на одном Кикнурском месторождении подземных вод в объеме 0,7 тыс. м^3/сут. по категории C_1. На 5 месторождениях и участках месторождений подземных вод выполнена переоценка запасов.

Прирост запасов подземных вод с каждым годом сокращается. Обусловлен этот факт тем, что в связи с изменениями от 29.12.2014 в Закон Российской Федерации «О недрах» для участков недр с объемом добычи до 100 м^3/сут. отменены требования о проведении оценки запасов подземных вод. Поэтому многие предприятия и организации отказываются от старых лицензий, где одним из условий было прописано выполнение работ по оценке (переоценке) запасов, делят крупные месторождения на мелкие водозаборы или отдельные скважины с водоотбором до 100 м^3/сут.

87 месторождений и участков месторождений пресных подземных вод Кировской области относятся к нераспределенному фонду недр. В целом сведения по водоотбору (статистическая отчетность по форме 4-ЛС) недропользователями не представлена по 59 участкам, «нулевая» отчетность представлена по 40 участкам, в том числе на 2 участках скважины затампонированы, либо законсервированы, и по 7 участкам лицензии на пользование недрами аннулированы в 2019 году.

Необходимо отметить, что на балансе стоят месторождения и участки подземных вод нераспределенного фонда недр, где скважины затампонированы, законсервированы, то есть, не востребованы ни сейчас, ни в ближайшем будущем. Например, затампонированы скважины, обосновывающие запасы месторождений (участков) «Железнодорожный» (г. Киров, действующая лицензия на пользование недрами КИР 00888 ВЭ), «Спецавтохозяйство» (г. Киров, нераспределенный фонд недр, территория со скважиной застроена), «Танский» (Малмыжский район, нераспределенный фонд недр).

Многие лицензированные недропользователи, на балансе которых находятся водозаборы подземных вод с оцененными и утвержденными запасами, в ежегодной статистической отчетности на протяжении ряда лет показывают нулевой водоотбор, следовательно, месторождения подземных вод также не востребованы.

Таким образом, необходимо проведение инвентаризации месторождений пресных подземных вод и списание с баланса невостребованных месторождений подземных вод и участков.

10.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2019 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Действовали 84 горнодобывающих предприятия (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 1612 из них оформлены действующие лицензии на право пользования недрами).

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

Добыча полезных ископаемых осуществлялась: на 1 нефтяном месторождении, 7 торфяных месторождениях, 17 месторождениях ПГС, 4 месторождениях кирпичных глин, 4 месторождениях строительного камня, 5 месторождениях песков для производства бетона, 48 месторождениях сырья местного значения, 2 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 8 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 264 месторождениях (394 участках) с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения.

Отбор минеральных подземных вод на территории области в 2019 году составил 108,85 м^3/сут. (39 730,9 м^3/год), в том числе для лечебных целей санаториев 92,65 м^3/сут. (33 818,73 м^3/год), передано на розлив заводам 6,496 м^3/сут. (2 371 м^3/год). Технологические потери составили 9,702 м^3/сут. (3 541,9 м^3/год). Количество забранной воды не превышает величины утвержденных запасов. В отчетном году объем добычи минеральных подземных вод незначительно увеличился (на 0,62 м^3/сут.) в сравнении с 2018 годом. Степень освоения запасов минеральных подземных вод составляет 12,6%.

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2019 году приведены в таблице 10.3.

Таблица 10.3

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2019 году

Вид сырья	Количество месторождений учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществлявших добычу	Объем добычи полезных ископаемых в 2019 году	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
1	2	3	4	5	6
Глины кирпичные	всего	40	3 / 1	17 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	4		17 тыс. м^3	ООО «Чепецкий карьер»
Грязи лечебные	всего	7	5/ 2	0,035 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	6		0,02 тыс. м^3	ООО «Санаторий «Лесная Новь» имени Ю.Ф. Янтарева»
				0,015 тыс. м^3	АО «РЖД-ЗДОРОВЬЕ»
ПГС	всего	64	27 /15	981 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	30		319 тыс. м^3	НАО «Карьер Приверх»
				268,4 тыс. м^3	ООО «Карьер «Западный»
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	5 / 4	349 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	5		166 тыс. м^3	ООО «СПК «Сильворд»
				77 тыс. м^3	ООО «Кировгидромех»
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	6 / 4	469 тыс. м^3, в том числе:	
				289 тыс. м^3	АО «Чимбулатский карьер»
	распределенный фонд	6		136 тыс. м^3	ООО «Энергия»
Карбонатные породы для известкования почв	всего	14	1/ 0	1 тыс.м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	1		1 тыс.м^3	ДООО «ЖКСМ»

Продолжение таблицы 10.3

1	2	3	4	5	6
Нефть	всего	6	2 / 1	5 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	2		5 тыс. тонн	ООО «Белкамнефть»
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	139	27/ 26	897 тыс. м^3, в том числе:	
				371 тыс. м^3	ООО «Вятское речное пароходство»
	распределенный фонд	48		100 тыс. м^3	ООО «Техкомстрой»
				66 тыс. м^3	ООО «СУ-43»
Торф	всего	633	1 / 1	310 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	7		310 тыс. тонн	АО «ВяткаТорф»
Вода питьевого и технического назначения	всего	488 участков	282/171	17,0*млн м^3	
	распределенный фонд	394 участка			
Минеральная вода	всего	9 (13 уч.)	11/ 11	39,73* 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 2026 года. За отчетный год ООО «Белкамнефть» добыто 5 тыс. тонн нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2019 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: НАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 319 тыс. м^3 ПГС, ООО «Карьер «Западный» (Слободской район) – 268 тыс. м^3 ПГС, АО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 289 тыс. м^3 карбонатных пород для производства щебня, ООО «ВРП» – 371 тыс. м^3 песчаного грунта, АО «ВяткаТорф» (г. Киров) – 310 тыс. тонн 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 ФГУП «Нововятский водоканал», МУП «ВКХ г. Слободского» (ООО «ВКХ г. Слободской»), 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 2019 год (334 недропользователя), составил 30,88 млн $м^3$. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами (171 предприятие) в 2019 году составил 17,0 млн $м^3$.

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» (ОАО «РЖД»), ООО «Санаторий «Лесная Новь» имени Ю.Ф. Янтарева» и КОГБУЗ «Центр Медицинской Реабилитации» в поселке Нижнеивкино. По данным статистической отчетности 3-ЛС добыча минеральных вод для лечебных целей в 2019 году составила 39,73 тыс. $м^3$.

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 2019 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, поисково-оценочные работы на подземные воды хозяйственно-питьевого и технического назначения, а также общераспространенные полезные ископаемые.

Основные результаты геологоразведочных работ в 2019 году.

Нефть. В 2019 году на территории области проводились работы по поискам месторождений нефти за счёт средств недропользователей в рамках выполнения лицензионных соглашений.

На **Сырьянском участке** недр ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» в течение 2019 года разработан и представлен на экспертизу проект разведки Проворовского месторождения нефти, доработан и сдан в геологические фонды геологический отчет «Результаты поисково-оценочных работ на Сырьянском участке недр» (1 этап, 2005–2017 годы), осуществлялся мониторинг законсервированных поисково-оценочных и ликвидированных разведочных скважин в пределах Сырьянского лицензионного участка.

Производилась подготовка подъездных путей к месту заложения проектной разведочной скважины и планировка площадки под строительство скважины.

Всего за 2019 год объем финансирования геологоразведочных работ на Сырьянском участке недр составил 0,6 млн руб.

На **Золотаревском участке** недр ООО «Белкамнефть» в 2019 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 2019 год составил

7,016 тыс. тонн, при проектном 7,894 тыс. тонн. Объем добытой нефти из скважин, пробуренных на территории Кировской области, достигал 5,017 тыс. тонн, при проектном уровне 5,457 тыс. тонн.

В рамках мониторинга состояния окружающей среды и состояния недр отобрано 22 пробы, в том числе 4 пробы поверхностных вод и 16 проб подземных вод из 3 наблюдательных скважин, 2 пробы почв, на сумму 62,74 тыс. руб.

Всего за отчетный период по разделу «Нефть» выполнено работ на сумму 0,663 млн руб.

Твердые полезные ископаемые. В соответствии с условиями пользования недрами к лицензии КИР 01927 ТП ООО «ХимИнвест» в 2019 году выполнялись полевые работы на предоставленном участке недр (хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника) в соответствии с разработанным в установленном порядке проектным документом «Проект на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых (фосфоритов) на участке недр «Хвостохранилище Верхнекамского фосфоритного рудника» в Верхнекамском районе Кировской области».

Всего за 2019 год объем финансирования геологоразведочных работ на участке недр составил 1,1 млн руб.

Подземные воды.

По состоянию на конец 2019 года на территории Кировской области имеется большое количество скважин на подземные воды, из них:

– действующих – 4879;
– бездействующих – 1738;
– резервных – 612;
– законсервированных – 61;
– ликвидированных – 3099;
– потерянных на местности – 486;
– подлежащих ликвидации – 7.

Участки недр, отнесенные к полномочиям Приволжскнедра. В 2019 году продолжались работы по оценке запасов подземных вод на действующих водозаборах. Всего в работе на разных стадиях выполнения находились 13 объектов.

В 2019 году завершены 3 объекта, и на государственный учет поставлены запасы технических подземных вод в количестве 0,38 тыс. м^3/сут. по категории В, 0,7 тыс. м^3/сут. – по категории C_1, минеральных подземных вод в количестве 0,01 тыс. м^3/сут. по категории В.

Общий объем финансирования работ на участках недр, отнесенных к полномочиям Приволжскнедра, по разделу «Подземные воды» за 2019 год составил 0,84 млн руб. Инвестиции обеспечивались за счет средств недропользователей.

Участки недр, отнесенные к полномочиям министерства охраны окружающей среды Кировской области. Общее количество рассмотренных и утвержденных запасов за 2019 год по 5 месторождениям (участкам месторождений) подземных вод составило 0,904 тыс. м^3/сут., из них прирост запасов подземных вод по 2 месторождениям (участкам месторождений) – 0,364 тыс. м^3/сут.: участок Большевикский Сунского месторождения (Сунский район), месторождение Гаренское на территории г. Кирова.

Общераспространенные полезные ископаемые. По результатам геолого-поисковых и геологоразведочных работ, выполненных за счет частных инвестиций, на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области вновь поставлено 5 месторождений ОПИ с общим объемом запасов порядка 5 321,0 тыс. м^3, в том числе 2 месторождения песчано-гравийной смеси, 2 месторождения песка строительного и 1 месторождение глинистого сырья и песков-отощителей, пригодных для производства керамического кирпича.

Наиболее крупные месторождения ОПИ, запасы которых поставлены на государственный баланс в 2019 году: месторождение песка строительного «Нововятское», месторождение глинистого сырья и песков-отощителей «Петраки» (Кирово-Чепецкий район).

Изменения запасов за счет переоценки, пересчета и иных работ произошли на 4 месторождениях в суммарном объеме 152 283 тыс. м^3: Кирсинское (участки «Основной» и «Загарье») (Верхнекамский район), Кирово-Чепецкое (Слободской район), Годово-2 (Лузский район) и Ломик (Кильмезский район).

Общий объем негосударственных инвестиций, вложенных в воспроизводство минерально-сырьевой базы области, составил 6,32 млн руб. Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, поступившая в доход областного бюджета, составила 0,355 млн руб.

10.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2020 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 863 лицензии, в том числе:

– 86 лицензий общефедерального значения, из них на углеводородное сырье – 2, твердые полезные ископаемые – 1, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 15, питьевые и технические подземные воды – 63; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 5;

– 777 лицензий регионального значения, из них на общераспространенные полезные ископаемые – 108, питьевые и технические подземные воды (участки недр местного значения) – 669.

За 2019 год вновь зарегистрированы и переоформлены 141 лицензия на пользование недрами, в том числе: для сбора палеонтологических коллекционных материалов – 1, с целью добычи, а также геологического изучения с целью поисков и оценки и добычи питьевых и технических подземных вод – 132, с целью добычи ОПИ – 8.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2019 году аннулировано 17 лицензий. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии (5 лицензий), невыполнение недропользователем установленных условий пользования недрами (5 лицензий), 7 лицензии сняты с учёта в связи с переоформлением. В 4 лицензии внесены изменения и дополнения.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2019 году досрочно прекращено 43 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. Внесены изменения в 31 действующую лицензию на пользование недрами.

Выдано 124 лицензии на пользование недрами, в том числе:

для геологического изучения в целях поисков и оценки ОПИ – 2;

для разведки и добычи ОПИ – 5 (из них 2 лицензии переоформлены, 1 лицензия выдана на основании факта открытия месторождения ОПИ пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению участка недр местного значения за счет собственных средств);

для геологического изучения, разведки и добычи ОПИ – переоформлена 1 лицензия;

для добычи (разведки и добычи), а также геологического изучения с целью поисков и оценки и добычи питьевых и технических подземных вод – 119 (в том числе 12 переоформлены).

В целях реализации полномочий по обеспечению государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2019 году подготовлены и согласованы с Приволжскнедра 12 Перечней участков недр местного значения по Кировской области. Аукционы на право пользования участками недр местного значения в 2019 году не проводились.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2019 году рассмотрено 11 технических проектов и иной проектной документации, на которые подготовлены соответствующие решения. Совместно с Западно-Уральским управлением Ростехнадзора оформлено 4 комплекта документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

Выдано 3 разрешения на использование общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд.

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 2019 году садоводческим некоммерческим товариществам выдано 8 лицензий на пользование недрами (учтены в общем количестве выданных в 2019 году лицензий на пользование недрами).

Утвержден 21 проект зон санитарной охраны водозаборных скважин. По 27 водозаборным скважинам установлены границы 1-го, 2-го, 3-го поясов зон санитарной охраны.

Сумма поступлений за 2019 год в бюджет Кировской области в виде государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием, составила 0,861 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 2019 году в бюджеты всех уровней поступило 245 6012,7 тыс. руб. платежей за пользование природными ресурсами.

В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2019 году в сравнении с 2018 годом увеличился на 162 157,5 тыс. руб. и составил 107,07%. Обеспечен рост по плате за использование лесов – на 8,73%, по водному налогу – на 3,95%, по плате за пользование водными объектами – на 11,74%, по земельному налогу – на 6,82%, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 3,32%, по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения – на 7,46%, по экологическому сбору – на 32,45%, по плате за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений – в 3,92 раза.

При этом произошло снижение доходов к уровню 2018 года по плате за негативное воздействие на окружающую среду – на 19,37%, по налогу на добычу полезных ископаемых – на 10,93%, по плате за пользование недрами – на 74,49% (в связи с изменением законодательства), прочие доходы от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации (плата за проведение государственной экологической экспертизы) – на 4,04%.

Поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2019 году приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2019 году, тыс. руб.

Виды налогов	Всего, 2018 год	Всего, 2019 год	в том числе в бюджет			в % к 2018 году
			федеральный	областной	местный	
1	2	3	4	5	6	7
Плата за использование лесов	1616300,0	1757400,0	780700,0	976700,0	–	108,73
Водный налог	11760,0	12224,0	12224,0	–	–	103,95
Плата за пользование водными объектами	57452,7	64200,3	64200,3	–	–	111,74
Земельный налог	386639,0	413002,0	–	–	413002,0	106,82
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	72394,2	58374,7	2918,7	23349,9	32106,1	80,63
Налог на добычу полезных ископаемых	122298,0	108934,0	63497,0	45437,0	–	89,07
Плата за пользование недрами	4766,7	1216,0	–	1216,0	–	25,52

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)	749,0	718,75	346,98	371,77	–	95,96
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	6468,0	6683,0	3,0	6680,0	–	103,32
Государственная пошлина за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения	3000,3	3224,25	3224,25	–	–	107,46
Плата за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений	5430,8	21298,9	21298,9	–	–	392,19
Экологический сбор	6596,5	8736,8	8736,8	–	–	132,45
ИТОГО	2293855,2	2456012,7	957149,93	1053754,67	445108,1	107,07

В соответствии с бюджетным законодательством в 2019 году действовали следующие нормативы отчислений федеральных и региональных налогов и сборов:

− плата за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части минимального размера арендной платы и минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений, а также платы за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в федеральной собственности по нормативу 100% в федеральный бюджет;

− плата за использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в части, превышающей минимальный размер арендной платы и минимальный размер платы по договору купли-продажи лесных насаждений, платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд, а также платы за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, по нормативу 100% в областной бюджет;

– плата за использование лесов, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности, по нормативу 100% в местный бюджет;

− водный налог по нормативу 100% в федеральный бюджет;

− плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности по нормативу 100% в федеральный бюджет;

– плата за пользование водными объектами, находящимися в собственности субъекта Российской Федерации, по нормативу 100% в областной бюджет;

− земельный налог по нормативу 100% в местный бюджет;

− платежи за негативное воздействие на окружающую среду по нормативу 5% в федеральный бюджет, 40% – в областной бюджет и 55% – 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.

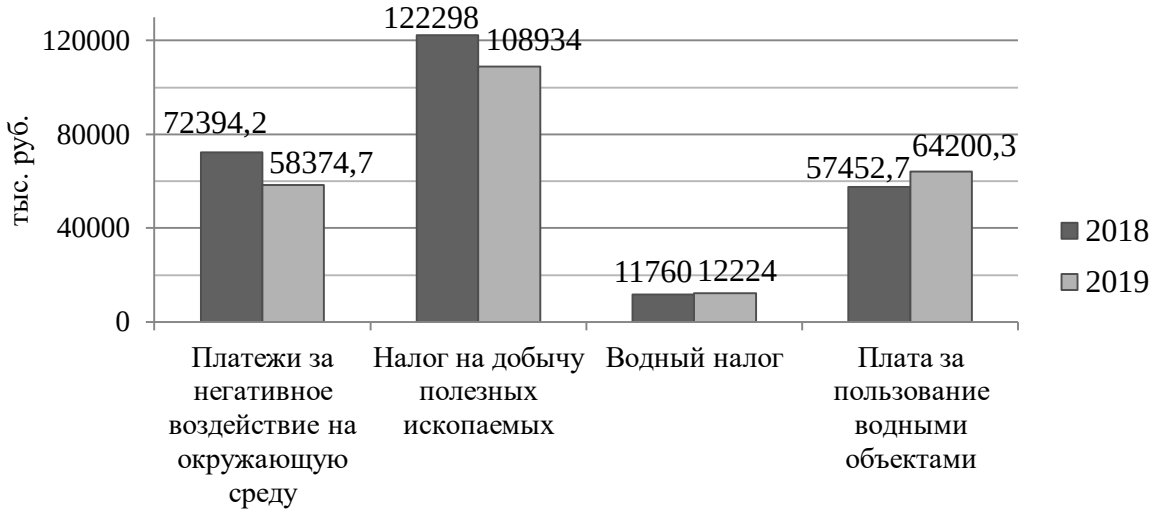

Рис. 11.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2018–2019 годы

Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2014–2019 годах (млн руб.) представлен на рисунке 11.2.

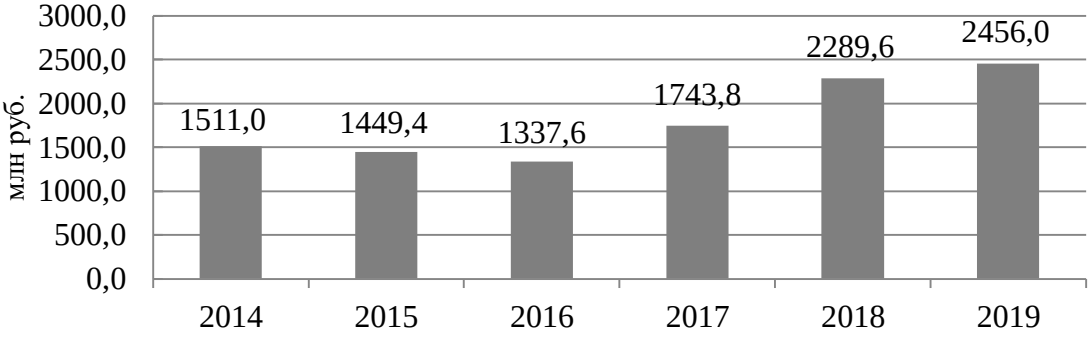

Рис. 11.2. Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2013–2019 годах, млн руб.

11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2019 году

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является ответственным исполнителем государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2021 годы (далее – государственная программа). Реализуемая государственная программа утверждена постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655.

Соисполнитель государственной программы в 2019 году – министерство лесного хозяйства Кировской области.

На реализацию программы за 2019 год из всех источников финансирования направлено 778 828,62 тыс. руб., что составляет 154,80% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 51 878,27 тыс. руб. (99,70% к плану);

областного бюджета – 143 350,75 тыс. руб. (96,60% к плану);

местных бюджетов – 6747,71 тыс. руб. (117,90% к плану);

иных внебюджетных источников – 576 851,89 тыс. руб. (194,4% к плану).

Объемы финансирования мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2019 году, приведены на рисунке 11.3.

Государственная программа включает в себя Подпрограмму «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» и отдельные мероприятия.

В рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» (далее – Подпрограмма):

с 2017 года выполняются работы по строительству берегоукрепления на р. Тойменка в г. Вятские Поляны, степень технической готовности объекта составляет 84,2%;

проведены подготовительные работы по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района;

завершились работы по капитальному ремонту гидроузла на реке Ройка у села Большой Рой Уржумского района, начатые в 2018 году. На гидроузле восстановлены шахты, заменены затворы, служебные и переходные мосты, отремонтирована трубчатая часть паводкового водосброса, восстановлен железобетонный быстроток, укреплен верховный откос плотины и откосы отводящего канала;

Рис. 11.3. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2019 году

разработана проектно-сметная документация по капитальному ремонту гидроузла Шошминского водохранилища в местечке Опытное Поле Яранского района.

На реализацию Подпрограммы из всех источников финансирования направлено 44 736,02 тыс. руб., что составляет 101,0% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 29 009,32 тыс. руб. (или 100,0% к плану);

областного бюджета – 12 645,46 тыс. руб. (или 100,0% к плану);

местного бюджета – 3 081,24 тыс. руб. (или 115,9% к плану).

По отдельному мероприятию «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»:

осуществлены мероприятия по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий Белохолуницкого, Богородского, Верхошижемского, Вятскополянского, Зуевского, Кильмезского, Лузского, Малмыжского, Нагорского, Омутнинского, Опаринского, Подосиновского, Санчурского, Юрьянского районов Кировской области.

В целях обеспечения соблюдения требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны использования животного мира, установленных действующим законодательством, гражданами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, контроля за использованием капканов и других устройств, применяемых при производстве охоты, контроля над оборотом продукции проведено 2597 контрольно-надзорных мероприятий. Выявлено 308 нарушений обязательных требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира. На нарушителей законодательства наложено штрафов на сумму

293,4 тыс. руб. и им предъявлено исков на сумму 610 тыс. руб. Изъято 49 ед. охотничьего оружия. Привлечено к ответственности 6 нарушителей правил оборота продукции охоты.

В рамках обеспечения доступности государственных услуг юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 37835 бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов, в том числе: 4544 − на добычу копытных животных, 577 − на добычу медведей, 9091 − на добычу пушных видов животных, 23290 − на добычу птиц, 258 – на добычу пушных животных в целях регулирования численности охотничьих ресурсов и 75 – на добычу копытных животных (кабана) в целях регулирования численности охотничьих ресурсов. На основании обращений граждан в отчетный период физическим лицам выдано 4808 разрешений на добычу охотничьих ресурсов с целью осуществления охоты на территории общедоступных охотничьих угодий Кировской области.

В отчетном году в области продолжена работа по проведению рыбохозяйственной мелиорации, направленная на улучшение естественного воспроизводства рыбных запасов и повышение рыбопродуктивности в бассейне реки Вятки. Проведена однократная очистка береговой полосы от мусора протяженностью 12 км.

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 34 536,48 тыс. руб. (или 94,1% к плану), в том числе:

из федерального бюджета – 16 508,34 тыс. руб. (или 99,1% к плану);

из областного бюджета – 18 028,14 тыс. руб. (или 89,9% к плану).

Общая сумма расходов на охрану животного мира к уровню 2018 года увеличилась на 3 244,18 тыс. руб.

По отдельному мероприятию «Охрана водных объектов»:

определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов общей протяженностью 594 км, проведены руслорегулирующие работы и расчистка русла р. Большая Просница в п. Перекоп Кирово-Чепецкого района.

Осуществлена охрана водных объектов путем снижения негативного воздействия на водные объекты. Снижена доля загрязненных сточных вод в общем объеме сточных вод, подлежащих очистке, отводимых в водные объекты. Ежеквартально проводился контроль выполнения предприятиями планов водоохранных мероприятий. Информация о водопользователях, не выполнивших в установленные сроки мероприятия по установке приборов учета, а так же допустивших ухудшение качества водных объектов, ежеквартально направлялась в Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора для принятия соответствующих мер реагирования. Проведено 5 заседаний межведомственной комиссии по рассмотрению планов снижения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

За счет средств предприятий-водопользователей осуществлен капитальный и текущий ремонт очистных сооружений: ООО «Корпорация Мегаполис», ООО «Сокольский фанерный комбинат», МУП ЖКХ «Водоканал» г. Омутнинска, АО «Красный якорь», ООО «Водоочистка», АО «Кировские коммунальные системы», МУП «Газстрой» и ООО «Зверохозяйство Вятка».

Реконструкцию очистных сооружений провели: ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино», ООО «МЦ Дороничи», ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», ООО «Биоканал» г. Уржум, ООО «Кировский ЛПК», МУП «Горводоканал» г. Котельнич, ОАО «Санчурский маслозавод».

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 26 412,06 тыс. руб., или 133,7% к плану, в том числе:

из федерального бюджета – 4 748,41 тыс. руб. (или 100,0% к плану);

из внебюджетных источников – 21 663,65 тыс. руб. (или 144,4% к плану).

В рамках отдельного мероприятия «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот»:

в региональный кадастр отходов производства и потребления внесена информация по 6003 производственным площадкам;

принята отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов производства и потребления.

В 2019 году реализовывалась региональная программа в сфере обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области (далее – региональная программа). В рамках региональной программы:

начаты работы по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов (далее – ТКО). Получены промежуточные отчеты о фактических замерах объемов и массы накапливаемых ТКО на объектах исследования по итогам работы за лето и осень 2019 года.

В рамках перехода на новую систему обращения с ТКО за счет средств регионального бюджета в области создано 927 новых мест (площадок) накопления ТКО.

За 2019 год у населения принято порядка 37 тыс. шт. ртутьсодержащих отходов (ламп) и отработанных источников малого тока (батареек) порядка 3000 кг.

Подрядными организациями в отчетном году приобретено 75 единиц специализированной техники с целью обеспечения транспортировки отходов в муниципальных образованиях в соответствии с требованиями законодательства.

На территории области реализуются инвестиционные программы, предполагающие строительство последующих очередей на полигонах ТКО.

Все отходы в Кировской области вывозятся только на лицензированные полигоны, несанкционированные свалки, которые наносили ущерб экологии, закрыты. В отчетном году было ликвидировано 24 поселенческие свалки.

За отчетный период в рамках рассмотрения обращений граждан по фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлено 244 несанкционированные свалки общей площадью 22,93 га, ликвидировано порядка 80 несанкционированных свалок общей площадью 5,0 га.

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 588 750,08 тыс. руб. (или 185,6% к плану), в том числе:

из областного бюджета – 29 895,37 тыс. руб. (или 92,6% к плану);

из местного бюджета – 3 666,47 тыс. руб. (или 119,7% к плану);

из внебюджетных источников – 555 188,24 тыс. руб. (или 197,0% к плану).

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

осуществление регионального экологического надзора;

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

обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования;

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

В сфере осуществления регионального экологического надзора общее количество проверок, проведенных министерством за 2019 год в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, составило 151, из них 86 плановых и 65 внеплановых, по результатам 87 проверок министерством выявлено 252 администра-

тивных правонарушений, возбуждено 448 дел об административных правонарушениях, назначено штрафов на сумму 6361 тыс. руб., поступило в бюджет 4039 тыс. руб.

В сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечения экологической безопасности:

проводился мониторинг основных компонентов природной среды (геологических условий, климата, почвенно-растительного покрова, животного мира, ландшафтов, водных объектов);

в течение отчетного периода население области обеспечивалось информацией о состоянии окружающей среды. Ежедневно осуществлялся мониторинг по наличию специфических веществ в атмосферном воздухе г. Кирово-Чепецк при помощи автоматического поста наблюдений. Превышений ПДК по хлористому водороду не выявлено. 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 (см. http://85.93.42.108/SkatDemo/);

проведено 5 государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня;

подготовлено 452 информационных повода по вопросам экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования, формирования экологической культуры населения;

организовано 6 заседаний Координационного совета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения, организован 5-й областной фестиваль «Экодетство», проведены 2 видеоконференции по развитию системы экологического образования и просвещения, по развитию движения общественных экологических инспекторов в Кировской области, проведено 6 экологических уроков;

организовано проведение региональных этапов всероссийских природоохранных акций «Вода России», «Зеленая Россия», «Зеленая весна», прошло более 12 тысяч субботников, в которых приняли участие 245,8 тысяч человек, собрано 14,6 тыс. тонн мусора, посажено около 19 тыс. деревьев.

В рамках направления «Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования»:

получен территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых на 01.01.2019;

получен цифровой картографический слой границ (предварительных горных отводов) торфяных месторождений Кировской области;

составлено 69 справок по вопросам геологического изучения недр, развитию и освоению минерально-сырьевой базы Кировской области по запросам (поручениям) министерства;

организован и проведен 1 аукцион на право пользования участком недр местного значения;

оформлено, зарегистрировано и выдано 110 лицензий на пользование участками недр местного значения, внесены изменения в 32 действующие лицензии, переоформлены 14 лицензий.

В 2019 году в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) обеспечена охрана территории государственных природных заказников («Былина», «Бушковский лес», «Пижемский») путем проведения 280 контрольно-рейдовых мероприятий;

установлены границы памятника природы «Низевский таежно-болотный комплекс» в соответствии с требованиями Росреестра. Сведения переданы в ЕГРН;

получено заключение о выполненных работах по оценке влияния деятельности природопользователей на территории памятника природы регионального значения «Ежовский озерно-родниковый комплекс».

На реализацию данного мероприятия из областного бюджета направлено 12 927,19 тыс. руб. (или 99,7% к плану), общая сумма расходов к уровню 2019 года увеличилась на 2 784,45 тыс. руб.

С 2019 года в рамках государственной программы реализуются региональные проекты, входящие в состав национального проекта «Экология».

В рамках регионального проекта *«Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области»* заключены контракты на разработку проектно-сметной документации по рекультивации свалок со сроком разработки 2020 год (в г. Слободской и г. Омутнинск). На реализацию данного мероприятия финансирование в 2019 году не требовалось.

В рамках регионального проекта *«Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»* в 2019 году разработана проектная документация на создание 6 объектов обработки ТКО в Кикнурском, Вятскополянском, Нолинском, Слободском, Зуевском, Шабалинском районах Кировской области. На реализацию данного мероприятия из областного бюджета направлено 9 463,1 тыс. руб. (или 96,9% к плану).

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

разработаны материалы комплексного экологического обследования, обосновывающие расширение территории памятника природы регионального значения «Ульское болото»;

подготовлены материалы о границах памятника природы, содержащих графическое описание местоположения границ ООПТ, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости;

проведен анализ репрезентативности существующей сети ООПТ Кировской области и оценка итогов реализации Концепции развития ООПТ Кировской области, подготовлены предложения по ее корректировке.

На реализацию данного проекта из областного бюджета направлено 950,0 тыс. руб. (или 100,0% к плану).

В ходе реализации мероприятий Программы достигнуты следующие значения показателей эффективности:

доля водохозяйственных участков, класс качества которых (по индексу загрязнения вод) повысился, в общем количестве водохозяйственных участков, расположенных на территории субъекта Российской Федерации, составила 51,72%, то есть 100% к плану;

доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, к общему количеству пользователей, осуществление водопользования которыми предусматривает приобретение прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование составила 97,31% или 97,80% к плану;

доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области составила 2,88% или 99,7% к плану;

в течение 2019 года нарушения сроков и порядка рассмотрения документов, представленных на государственную экологическую экспертизу, выявленных по результатам проверок контролирующими органами и вследствие обоснованных жалоб заказчика, отсутствовали;

обращения юридических и физических лиц по фактам нарушения природоохранного законодательства, не обеспеченные при рассмотрении принятыми административными мерами, отсутствовали;

доля населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, защищенного в результате проведения мероприятий по повышению защи-

щенности от негативного воздействия вод, в общем количестве населения, проживающего на таких территориях, составила 66,2% или 100% к плану;

количество гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное техническое состояние составило 1 единица или 100% к плану;

доля гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, приведенных в безопасное техническое состояние составило 42,9% или 100% к плану;

численность основных видов охотничьих ресурсов составила: лося – 33 тыс. особей, кабана – 3,9 тыс. особей, медведя – 6,6 тыс. особей или 100% к плану;

доля использования водных биологических ресурсов от выданной квоты составила 71% или 100% к плану;

прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых составил 5 321 тыс. $м^3$ или 169,7% к плану, что связано с досрочной постановкой запасов общераспространенных полезных ископаемых на территориальный баланс Кировской области.

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2019 году приведено в таблице 11.2.

Таблица 11.2

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2019 году

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, отдельного мероприятия, мероприятия, проекта	Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2019 год, тыс. руб.	Выполнено в 2019 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2019 году, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
	Государственная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2021 годы	всего	502960,39	778828,62	778828,62
		федеральный бюджет	52026,80	51878,27	51878,27
		областной бюджет	148418,20	143350,75	143350,75
		местный бюджет	5722,04	6747,71	6747,71
		внебюджетные источники	296793,35	576851,89	576851,89
1.	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013–2021 годы	всего	44314,34	44736,02	44736,02
		федеральный бюджет	29009,40	29009,32	29009,32
		областной бюджет	12645,50	12645,46	12645,46
		местный бюджет	2659,44	3081,24	3081,24
1.1.	Строительство (реконструкция) объектов берегоукрепления	всего	31274,10	31648,50	31648,50
		федеральный бюджет	20000,00	20000,00	20000,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
		областной бюджет	10443,80	10443,80	10443,80
		местный бюджет	830,30	1204,70	1204,70
1.1.1.	Берегоукрепление р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	всего	31274,10	31648,50	31648,50
		федеральный бюджет	20000,00	20000,00	20000,00
		областной бюджет	10443,80	10443,80	10443,80
		местный бюджет	830,30	1204,70	1204,70
1.2.	Капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений	всего	13040,24	13087,52	13087,52
		федеральный бюджет	9009,40	9009,32	9009,32
		областной бюджет	2201,70	2201,66	2201,66
		местный бюджет	1829,14	1876,54	1876,54
1.2.1.	Капитальный ремонт гидроузла на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района Кировской области	всего	6019,60	6399,60	6399,60
		федеральный бюджет	5160,70	5160,70	5160,70
		областной бюджет	271,70	271,70	271,70
		местный бюджет	587,20	967,20	967,20
1.2.2.	Капитальный ремонт гидроузла на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района Кировской области	всего	4220,30	4220,22	4220,22
		федеральный бюджет	3848,70	3848,62	3848,62
		областной бюджет	202,60	202,60	202,60
		местный бюджет	169,00	169,00	169,00
1.2.3.	Капитальный ремонт гидроузла Шошминского водохранилища в местечке Опытное Поле Яранского района Кировской области	всего	2467,74	2467,70	2467,70
		областной бюджет	1727,40	1727,36	1727,36
		местный бюджет	740,34	740,34	740,34
1.2.4.	Текущий ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области	местный бюджет	332,60	0,00	0,00
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объек-	всего	36721,40	34536,48	34536,48
		федеральный бюджет	16656,70	16508,34	16508,34

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	тов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»	областной бюджет	20064,70	18028,14	18028,14
2.1.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации на охрану и использование объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)	федеральный бюджет	83,10	83,00	83,00
2.2.	Оказание услуг по проведению рыбохозяйственных мелиораций водных объектов рыбохозяйственного значения	федеральный бюджет	175,10	172,00	172,00
2.3.	Распределение промышленных квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов между пользователями рыбопромысловых участков для осуществления промышленного рыболовства	не требуется	X	X	X
2.4.	Ведение государственного рыбохозяйственного реестра	не требуется	X	X	X
2.5	Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	всего	36463,20	34281,48	34281,48
		федеральный бюджет	16398,50	16253,34	16253,34
		областной бюджет	20064,70	18028,14	18028,14
2.5.1	Охрана, воспроизводство, государственный надзор и регулирование использования охотничьих ресурсов и среды их обитания	всего	18358,70	18212,21	18212,21
		федеральный бюджет	16398,50	16253,34	16253,34
		областной бюджет	1960,20	1958,87	1958,87

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
2.5.2.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	областной бюджет	17120,50	16069,27	16069,27
2.5.3.	Составление схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кировской области	областной бюджет	984,00	0,00	0,00
3	Отдельное мероприятие «Охрана водных объектов»	всего	19748,50	26412,06	26412,06
		федеральный бюджет	4748,50	4748,41	4748,41
		внебюджетные источники	15000,00	21663,65	21663,65
3.1.	Осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	4748,50	4748,41	4748,41
3.1.1.	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
3.1.2.	Заключение контрактов	федеральный бюджет	4748,50	4748,41	4748,41
3.2.	Проведение государственными органами превентивных мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов сточными водами	не требуется	X	X	X
3.3.	Контроль выполнения предприятиями планов водоохранных мероприятий в рамках заседаний межведомственной комиссии	не требуется	X	X	X
3.4.	Осуществление государственного мониторинга водных объектов	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
3.5.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборные территории	внебюджетные источники	15000,00	21663,65	21663,65
4.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот»	всего	317151,05	588750,08	588750,08
		областной бюджет	32295,10	29895,37	29895,37
		местный бюджет	3062,60	3666,47	3666,47
		внебюджетные источники	281793,35	555188,24	555188,24
4.1.	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	областной бюджет	0,00	0,00	0,00
4.1.1.	Ведение регионального кадастра отходов производства и потребления	областной бюджет	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Прием отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов производства и потребления	областной бюджет	0,00	0,00	0,00
4.2.	Выполнение работ по определению норматива накопления твердых коммунальных отходов на территории Кировской области с разбором по морфологическому составу	областной бюджет	1563,80	1563,75	1563,75
4.3.	Создание и развитие инфраструктуры по обращению с отхода-	всего	312959,55	584804,23	584804,23
		областной бюджет	30731,30	28331,62	28331,62

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	ми, в том числе с твердыми коммунальными отходами	местный бюджет	1626,60	2476,07	2476,07
		внебюджетные источники	280601,65	553996,54	553996,54
4.3.1.	Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории Кировской области	всего	32357,90	30807,69	30807,69
		областной бюджет	30731,30	28331,62	28331,62
		местный бюджет	1626,60	2476,07	2476,07
4.3.2.	Расширение и обновление мусоровозного парка	внебюджетные источники	180951,66	454414,39	454414,39
4.3.3.	Создание условий для осуществления раздельного накопления твердых коммунальных отходов, в том числе отходов от использования товаров и отходов, требующих специального обращения	не требуется	X	X	X
4.3.4.	Реконструкция, строительство объектов размещения твердых коммунальных отходов, в том числе строительство последующих очередей, предусмотренных документацией	внебюджетные источники	99649,99	99582,15	99582,15
4.3.4.1.	Строительство последующих очередей на полигонах ТКО	внебюджетные источники	99649,99	99582,15	99582,15
4.3.4.1.1.	Строительство последующих очередей на полигоне ТКО в Куменском районе	внебюджетные источники	930,17	858,17	858,17
4.3.4.1.2	Строительство последующих очередей на полигоне ТКО в Слободском районе	внебюджетные источники	98719,82	98723,98	98723,98
4.4.	Проектирование объекта обезвреживания, утилизации твердых коммунальных отходов в Верхнекамском районе Кировской области	внебюджетные источники	1191,70	1191,70	1191,70

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
4.5.	Ликвидация накопленного экологического вреда окружающей среде	местный бюджет	1436,00	1190,40	1190,40
4.5.1.	Ликвидация свалок бытовых отходов, включенных в перечень свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	местный бюджет	1436,00	1190,40	1190,40
4.5.2.	Выявление накопленного экологического вреда окружающей среде и принятие мер по включению выявленных объектов накопленного экологического вреда окружающей среде в реестр объектов накопленного экологического вреда	не требуется	X	X	X
4.5.3.	Проведение рейдовых контрольных мероприятий с целью выявления мест несанкционированного размещения отходов	не требуется	X	X	X
4.5.4.	Проведение 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
4.6.	Обеспечение доступа к информации в сфере обращения с отходами	не требуется	X	X	X
4.6.1.	Организация постоянного информирования граждан о реформировании системы обращения с отходами	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
4.6.2.	Организация и проведение экологических акций и мероприятий, связанных с реализацией комплекса мер по реформированию системы обращения с ТКО	не требуется	X	X	X
5.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»	областной бюджет	12959,84	12927,19	12927,19
5.1.	Осуществление регионального экологического надзора	не требуется	X	X	X
5.2.	Проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности	областной бюджет	283,50	272,06	272,06
5.2.1.	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
5.2.2.	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

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.2.3.	Осуществление мероприятий по охране атмосферного воздуха	областной бюджет	283,50	272,06	272,06
5.2.3.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	областной бюджет	283,50	272,06	272,06
5.2.3.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории г. Кирова-Чепецка	не требуется	X	X	X
5.2.4.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы на территории области объектов регионального уровня	не требуется	X	X	X
5.2.5.	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
5.2.5.1.	Подготовка электронного макета ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.2.5.2.	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
5.2.5.3.	Организация проведения мероприятий по формированию экологической культуры на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
5.2.5.4	Организация обеспечения населения информацией о состоянии окружающей среды на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
5.3.	Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования	областной бюджет	267,60	267,60	267,60
5.3.1.	Информационное обеспечение геологического изучения недр и недропользования в Кировской области. Создание цифрового картографического слоя границ (предварительных горных отводов) торфяных месторождений Кировской области	областной бюджет	267,60	267,60	267,60
5.3.1.1.	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	168,00	168,00	168,00
5.3.1.2.	Оказание услуг по созданию цифрового картографического слоя границ (предварительных горных отводов) торфяных месторождений Кировской области	областной бюджет	99,60	99,60	99,60
5.3.2.	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.3.3.	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
5.3.4.	Согласование технических проектов, вносимых в них изменений и иной проектной документации	не требуется	X	X	X
5.3.5.	Досрочное прекращение, приостановление или ограничение права пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
5.3.6.	Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода	не требуется	X	X	X
5.3.7.	Регулирование иных вопросов в области использования и охраны недр в пределах компетенции, установленной действующим законодательством	не требуется	X	X	X
5.4	Осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	4693,34	4693,33	4693,33
5.4.1.	Разработка для Правительства области предложений по государственному управлению в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.4.2.	Ведение Красной книги Кировской области, обеспечение работы комиссии по Красной книге Кировской области	не требуется	X	X	X
5.4.3.	Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов	областной бюджет	4000,84	4000,84	4000,84
5.4.4	Проведение работ по установлению границ памятника природы регионального значения «Низевский таежно-болотный комплекс»	областной бюджет	82,50	82,49	82,49
5.4.5	Выполнение работ по оценке влияния деятельности природопользователей на территорию памятника природы регионального значения «Ежовский озерно-родниковый комплекс»	областной бюджет	240,00	240,00	240,00
5.4.6.	Выполнение работ «Оценка современного состояния р. Хлыновки в районе железнодорожного моста»	областной бюджет	120,00	120,00	120,00
5.4.7.	Выполнение работ по установлению границ особо охраняемых природных территорий регионального значения	не требуется	X	X	X
5.4.8	Ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.4.9	Выполнение работ по внесению изменений в границу памятника природы регионального значения «Озеро Черное у пос. Коминтерновский»	областной бюджет	150,00	150,00	150,00
5.4.10.	Проведение работ «Объединение территории памятников природы «Озеро Холуново», «Озеро Кривель» и «Озеро Черное у д. Малая Субботиха»	областной бюджет	100,00	100,00	100,00
5.5.	Финансовое обеспечение деятельности КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	7715,40	7694,20	7694,20
5.5.1.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение государственного задания КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	5809,40	5809,40	5809,40
5.5.2.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» на приобретение специализированного оборудования	областной бюджет	1675,50	1654,30	1654,30
5.5.3.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» на монтаж каналов связи	областной бюджет	230,50	230,50	230,50
6.	Проект «Ликвидация (рекультивация)	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	свалок в границах городов на территории Кировской области»				
6.1.	Заключение соглашения на разработку проектной документации «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Слободском Кировской области»	не требуется	X	X	X
6.2.	Заключение соглашения на разработку проектной документации «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Рекультивация свалки в г. Омутнинск Кировской области»	не требуется	X	X	X
7.	Проект «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области»	областной бюджет	9763,10	9463,10	9463,10
7.1.	Создание объекта обработки твердых коммунальных отходов в Вятскополянском районе Кировской области	областной бюджет	1992,00	1872,00	1872,00
7.1.1.	Разработка проектной документации на создание объекта обработки твердых коммунальных отходов мощностью 40 тыс. т/год в Вятскополянском районе Кировской области	областной бюджет	1992,00	1872,00	1872,00
7.2.	Создание объекта обработки твердых коммунальных отходов в Нолинском районе Кировской области	областной бюджет	1763,00	1663,00	1663,00
7.2.1.	Разработка проектной документации на	областной бюджет	1763,00	1663,00	1663,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	создание объекта обработки твердых коммунальных отходов мощностью 40 тыс. тонн/год в Нолинском районе Кировской области				
7.3.	Создание объекта обработки твердых коммунальных отходов в Кикнурском районе Кировской области	областной бюджет	1607,05	1587,05	1587,05
7.3.1.	Разработка проектной документации на создание объекта обработки твердых коммунальных отходов мощностью 25 тыс. т/год в Кикнурском районе Кировской области	областной бюджет	1607,05	1587,05	1587,05
7.4.	Создание объекта обработки твердых коммунальных отходов в Шабалинском районе Кировской области	областной бюджет	1490,15	1470,15	1470,15
7.4.1.	Разработка проектной документации на создание объекта обработки твердых коммунальных отходов мощностью 20 тыс. тонн/год в Шабалинском районе Кировской области	областной бюджет	1490,15	1470,15	1470,15
7.5.	Создание объекта обработки твердых коммунальных отходов в Слободском районе Кировской области	областной бюджет	950,75	930,75	930,75
7.5.1.	Разработка проектной документации на создание объекта обработки твердых коммунальных отходов мощностью 20 тыс. тонн/год в Слободском районе Кировской области	областной бюджет	950,75	930,75	930,75
7.6.	Создание объекта обработки твердых	областной бюджет	1960,15	1940,15	1940,15

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	коммунальных отходов в Зуевском районе Кировской области				
7.6.1.	Разработка проектной документации на создание объекта обработки твердых коммунальных отходов мощностью 20 тыс. тонн/год в Зуевском районе Кировской области	областной бюджет	1960,15	1940,15	1940,15
8	Проект «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области»	областной бюджет	950,00	950,00	950,00
8.1.	Увеличение общей площади особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	950,00	950,00	950,00
8.1.1.	Выполнение научно-исследовательской работы «Проведение комплексного экологического обследования и подготовка обоснования расширения территории памятника природы регионального значения «Ульское болото»	областной бюджет	550,00	550,00	550,00
8.1.2.	Выполнение работ по формированию границ памятника природы регионального значения «Ульское болото»	областной бюджет	400,00	400,00	400,00
8.2.	Оптимизация Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области и Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2030 года	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
8.2.1.	Анализ репрезентативности и природоохранной эффективности системы ООПТ Кировской области, подготовка предложений для корректировки Концепции развития особо охраняемых природных территорий на период до 2030 года	не требуется	X	X	X
8.2.2.	Подготовка и согласование проекта акта Правительства Кировской области о внесении изменений в Концепцию развития особо охраняемых природных территорий Кировской области и Перспективную схему развития особо охраняемых природных территорий Кировской области	не требуется	X	X	X
9	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	всего	61352,16	61053,69	61053,69
		областной бюджет	59739,96	59441,49	59441,49
		федеральный бюджет	1612,20	1612,20	1612,20
9.1.	Текущее обеспечение деятельности министерства охраны окружающей среды Кировской области	всего	32131,00	32128,87	32128,87
		областной бюджет	30518,80	30516,67	30516,67
		федеральный бюджет	1612,20	1612,20	1612,20
9.2.	Финансовое обеспечение деятельности	областной бюджет	29185,86	28889,52	28889,52
	КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования»				
9.2.1.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение государственного задания на выполнение работ КОГБУ «Кировский	областной бюджет	26800,16	26800,16	26800,16

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	областной центр охраны окружающей среды и природопользования»				
9.2.2.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» на приобретение прибора капиллярного электрофореза «Капель»	областной бюджет	800,00	800,00	800,00
9.2.3.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» на текущий ремонт административного здания и хозяйственных строений государственного природного заказника «Былина»	областной бюджет	450,00	447,44	447,44
9.2.4.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» на приобретение программного обеспечения и иного движимого имущества	областной бюджет	309,70	200,47	200,47
9.2.5.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» на приобретение легкового автомобиля и другого особо ценного имущества	областной бюджет	826,00	641,45	641,45
9.3.	Исполнение судебных актов российской Федерации и мировых соглашений по возме-	областной бюджет	35,30	35,30	35,30

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	щению вреда, причиненного в результате незаконных действий (бездействия) органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления либо должностных лиц этих органов, а также в результате деятельности казенных учреждений				

На рисунке 11.4. представлено финансирование государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2013–2019 годах.

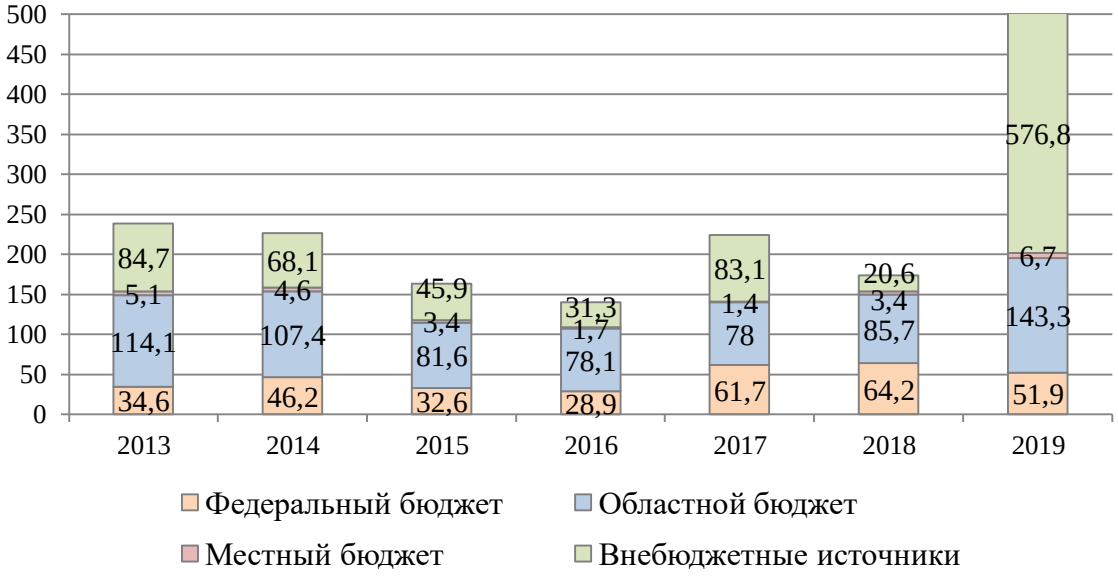

Рис. 11.4. Финансирование государственной программы в 2013–2019 годах, млн руб.

11.3. Обращение с отходами производства и потребления

Вместе с достижениями в области науки и техники появляются проблемы, среди которых следует выделить загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления. Использование сырья и материалов для производства продукции или оказания услуг в настоящее время неизбежно приводят к образованию отходов. Ежегодно образующиеся отходы пополняют уже существующие объекты размещения отходов. Образование различного вида отходов во многом зависит не только от технологического уровня производственных процессов, но и от технического оснащения предприятий и организаций, осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

Для решения ряда проблем, связанных с обращением с отходами на территории региона, органам исполнительной власти необходимо иметь своевременную и досто-

верную информацию об их образовании, использовании, обезвреживании и размещении. Вместе с тем, получателем первичных сведений об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме № 2-ТП (отходы) является федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

Актуальным вопросом остается сокращение объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке. Государственная политика в сфере управления отходами главным образом ориентирована на снижение количества образующихся отходов и на развитие методов их максимального использования.

В Кировской области наиболее высок показатель использования по отходам животноводства, лому черных и цветных металлов, древесным отходам, что связано с наиболее развитым промышленным потенциалом области в данных отраслях.

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере обращения лома и отходов металлов. По состоянию на 01.01.2020 министерством промышленности Кировской области предоставлено 78 лицензий на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов. Лом черных и цветных металлов направляется на металлургические предприятия Кировской области (ЗАО «ОМЗ» и ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов») и соседних регионов.

Продолжительное время по ряду причин не используются и не вовлечены в рыночный товарооборот отходы производства предприятий энергетического комплекса и химической промышленности. Остаются нерешенными вопросы по использованию предприятиями области зол и шлаков ТЭЦ.

Крайне невелик объем перерабатываемых отходов полимерных материалов, бумаги и т.д. Полностью отсутствуют производственные мощности по переработке стеклобоя.

Недостаточное развитие вторичной переработки отходов обусловлено отсутствием соответствующей инфраструктуры и экономических стимулов у хозяйствующих субъектов.

Общие сведения об объектах размещения промышленных и твердых коммунальных отходах (ТКО) приведены в таблице 11.3.

В 2019 году ввиду изменений в федеральном законодательстве министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) откорректирована Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Кировской области (далее – территориальная схема) с учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем». Общественные обсуждения проекта территориальной схемы завершены 16.11.2019.

Таблица 11.3

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

Объект размещения отходов	2017		2018		2019	
	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
Всего, в том числе:	46	483,0	50	499,0	36	478
полигоны ТБО	22	130,0	26	147,5	25	128

Продолжение таблицы 11.3

1	2	3	4	5	6	7
полигоны промышленных отходов	2	25,0	2	25,0	2	25
объекты хранения отходов	37	11,6	17	11,5	4	8
шламонакопители, хвостохранилища, террикоиы, отвалы, золошлакоотвалы	5	315,5	5	315,5	5	317

Территориальная схема утверждена распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.11.2019 № 23 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Кировской области» и размещена на сайте министерства http://priroda.kirovreg.ru.

С 01.01.2018 обязательной частью территориальной схемы является электронная модель. Электронная модель представляет собой информационный продукт, предназначенный для автоматизации процесса сбора, хранения, обработки, анализа и визуализации данных о системе организации и осуществлении на территории региона деятельности по обращению с ТКО.

Электронная модель территориальной схемы с помощью специализированных расчетов позволяет обосновать количество и мощности по созданию необходимой инфраструктуры в области обращения с ТКО. Кроме того, электронная модель позволяет рассчитать инвестиционные и операционные затраты на создание и обслуживание объектов обращения с ТКО; затраты на создание мусоровозного парка, транспортирование отходов и т.д.

С электронной моделью можно ознакомиться по ссылке http://kir4.work.shemaothodov.ru.

В соответствии с Порядком заполнения и представления формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» утвержденной Приказом Федеральной Службы Государственной статистики от 12 декабря 2019 года № 766, на 01.01.2020 собраны и систематизированы 3259 отчетов.

По информации, предоставленной Западно-Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора, 139 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Кировской области, по состоянию на 01.01.2020, 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:

310 хозяйствующих субъектов техническими отчетами подтвердили неизменность производственного процесса и используемого сырья;

1920 субъектов малого и среднего предпринимательства представили отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

В 2019 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области проведено 22 контрольно-надзорных мероприятия, во время проведения которых обследовано 42 объекта и выявлено 58 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 по ст.8.2 КоАП РФ было вынесено 16 постановлений об административном правонарушении, по ст. 6.3. КоАП РФ было вынесено 17 постановлений.

В Кировской области в рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО» национального проекта «Экология» реализуется региональный проект «Формирование комплексной системы обращения с ТКО на территории Кировской области». Паспорт регионального проекта утвержден Советом по проектному управлению при Губернаторе Кировской области. Также паспорт утвержден в электронном виде в подсистеме управления национальными проектами государственной системы «Электронный бюджет». Региональным проектом запланировано до 2024 года строительство и ввод в эксплуатацию объектов по обработке и утилизации ТКО в районах Кировской области. Планируемая сумма инвестиций на создание всех объектов обработки ТКО составляет 896,3 млн руб. Из областного бюджета в 2019 году выделены средства в размере более 9,7 млн руб. на выполнение проектных работ по созданию мусоросортировочных станций: в Вятскополянском, Нолинском, Кикнурском, Зуевском, Шабалинском и Слободском районах.

В рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» реализуется региональный проект «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области», в рамках которого планируется рекультивация шести свалок в границах городов Кировской области: г. Киров, г. Омутнинск, г. Слободской, пгт Вахруши Слободского района, г. Луза и г. Малмыж. Паспорт проекта также утвержден Советом по проектному управлению при Губернаторе Кировской области и в электронном виде в подсистеме управления национальными проектами государственной системы «Электронный бюджет». В целях достижения показателей федерального проекта «Чистая страна» в рамках государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» предусматривается предоставление федеральной субсидии на ликвидацию объектов накопленного вреда окружающей среде. При этом обязательным условием получения федеральных средств является наличие проектно-сметной документации, получившей положительные заключения государственной экологической экспертизы и экспертизы о проверке достоверности определения сметной стоимости. Проектная документация по рекультивации свалки в пгт Вахруши Слободского района Кировской области разработана за счет средств областного и местного бюджетов, и составляет около 2 млн руб. Получены все необходимые заключения и согласования. В федеральном проекте мероприятия по рекультивации указанной свалки запланированы на 2024 год. Вместе с тем, в связи с высокой степенью готовности объекта к реализации, в 2019 году была направлена заявка в Минприроды России на предоставление федеральной субсидии в 2020 году, по итогам рассмотрения которой в проект закона о федеральном бюджете заложены средства на 2020 год. Общая стоимость мероприятия по разработке проектно-сметной документации – 54105,82 тыс. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 50 886,5 тыс. руб., областного бюджета – 2678,3 тыс. руб., местного бюджета – 541,1 тыс. руб. В декабре 2019 года заключено соглашение о предоставлении бюджету Кировской области субсидии из средств федерального бюджета. Таким образом, работы по рекультивации свалки в пгт Вахруши Слободского района планируются к проведению в 2020 году.

Кроме того, в 2019 году начаты работы по разработке проектной документации еще по 3 свалкам. Это свалки в г. Киров (пос. Костино), г. Слободском и г. Омутнинске. Муниципальные контракты по разработке проектной документации заключены в сентябре–октябре 2019 года под лимиты 2020 года. Запланированный объем финансирования проектных работ – 38,9 млн руб., в том числе за счет средств областного бюджета – 5,5 млн руб., местного бюджета – 33,4 млн руб.

В рамках перехода на новую систему обращения с ТКО в 2019 году из областного бюджета 41 муниципальному образованию предоставлена субсидия на создание мест (площадок) накопления ТКО (далее – субсидия) в размере 30731,30 тыс. руб. Согласно условиям предоставления субсидии, уровень софинансирования за счет средств мест-

ного бюджета не мог быть ниже 5%. Анализ выполнения условий предоставления субсидий показал, что у ряда районов (Верхошижемский, Вятскополянский, Зуевский, Кирово-Чепецкий, Нолинский, Омутнинский, Оричевский, Пижанский, Свечинский, Советский) уровень софинансирования составил более 6%.

За счет предоставления субсидии на территории региона создано 927 новых контейнерных площадок, планировалось создать не менее 471.

С августа 2019 года на территории региона с целью получения достоверных и обоснованных данных по количеству ТКО, образующихся в населенных пунктах области, начались работы по проведению замеров объема и массы ТКО. Окончание проведения замеров – июнь 2020 года.

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 определению объемов и массы накопленных ТКО проводятся в отношении различных категорий потребителей услуги по обращению с ТКО. Для категории «Домовладения» замеры проходили на таких объектах как многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома благоустроенные и индивидуальные жилые дома не благоустроенные. Замеры проведены и по юридическим лицам на различных категориях объектов: продовольственные магазины, супермаркеты, библиотеки, мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники и др. Замеры по объекту каждой категории осуществлялись в течение 7 дней подряд независимо от периодичности вывоза отходов.

Замеры выполняются 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.

По состоянию на 01.01.2020 проведены работы по замерам объема и массы образующихся отходов по трем сезонам (лето, осень, зима) в:

городских поселениях – Зуевское, Кирсинское, Опаринское;

сельских поселениях – Зуевское, Лойнское, Речное, Пасеговское, Кикнурское.

По трем муниципальным образованиям: город Киров, город Кирово-Чепецк, город Слободской – завершены замеры по двум сезонам (осень, зима).

В рамках проводимых работ определялся и морфологический состав отходов, который осуществляется каждый сезон на одном из объектов исследуемых категорий.

Результаты выполненных работ будут использованы при установлении новых нормативов накопления ТКО на территории Кировской области.

С 01.01.2019 услуга по обращению с ТКО является коммунальной услугой.

Распоряжением министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области от 20.06.2019 № 41 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов и установлении порядка осуществления потребителями оплаты коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области» утверждены следующие нормативы накопления ТКО на территории Кировской области для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности, в год:

– г. Киров – 1,732 куб. метров на человека; 0,062 куб. метра на 1 квадратный метр общей площади;

– г. Кирово-Чепецк – 1,65 куб. метров на человека; 0,059 куб. метра на 1 квадратный метр общей площади;

– для других муниципальных образований – 1,45 куб. метров на человека.

В 2019 году коммунальной услугой по обращению с ТКО охвачено более 90% отходообразователей. На 01.01.2020 доля от общей численности отходообразователей, заключивших договоры на оказание коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по физическим лицам составляет 94,39%, по юридическим лицам 93,08%.

Для качественного оказания коммунальной услуги региональным оператором по обращению с ТКО и организациями-транспортировщиками ТКО в 2019 году приобретены 1600 «евроконтейнеров» для районов области, 72 единицы спецтехники (мусоровозы) на сумму 454,4 млн руб. Всего на территории Кировской области задействовано 268 единиц техники.

По состоянию на 01.01.2020 ситуация с собираемостью платы за услуги по обращению с ТКО в среднем по области следующая:

с граждан, проживающих в многоквартирных домах – 83,21%;

с граждан, проживающих в индивидуальных домах – 79,18%;

с юридических лиц – 74,44%.

С 2011 года, в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», министерством охраны окружающей среды Кировской области осуществляется ведение областного кадастра отходов производства и потребления (далее – кадастр отходов). Кадастр отходов ведется на основе сведений, предоставляемых органами местного самоуправления, а также индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами, у которых в процессе осуществления хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы.

По состоянию на 01.01.2020 региональный кадастр отходов содержит сведения о 6003 производственных площадках.

Наметившаяся за последние годы тенденция к сокращению свалок бытовых отходов на территории муниципальных районов продолжилась в 2019 году. Несмотря на то, что в 2019 году государственной программой Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» средств на ликвидацию свалок бытовых отходов не выделялось – в 11 районах области за счет средств местного бюджета ликвидировано 24 свалки. Работы по ликвидации свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, проводятся в целях исполнения распоряжения Правительства Кировской области от 28.12.2013 № 431 «Об утверждении перечня свалок твёрдых бытовых отходов, подлежащих рекультивации, и перечня свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства и подлежащих ликвидации». Затраты составили 1140 тыс. руб., в том числе порядка 500 тыс. руб. – внебюджетные средства. Всего с 2013 года ликвидировано 198 крупных поселковых свалки отходов, что составляет 37,7% от всех проинвентаризированных и подлежащих ликвидации свалок.

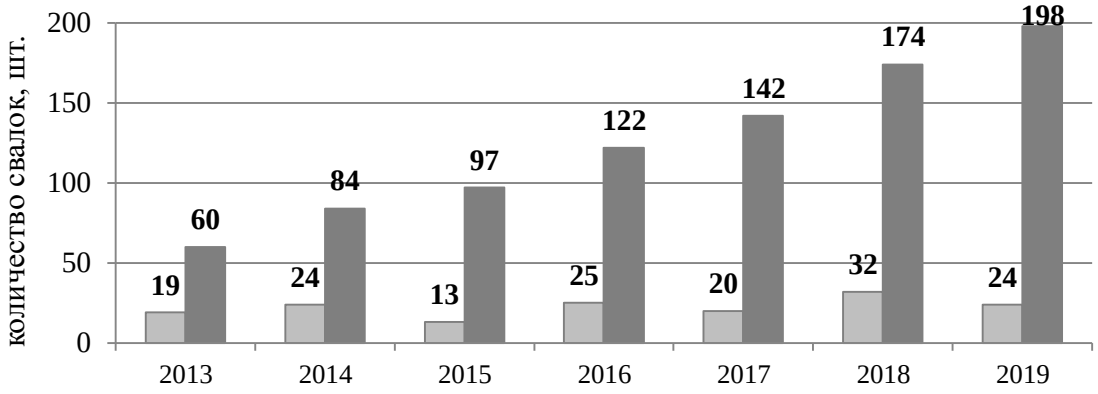

Рис. 11.5. Ликвидация свалок на территории Кировской области

В целях обеспечения единообразного подхода при проведении работ по ликвидации и рекультивации свалок твердых бытовых (коммунальных) отходов министерством разработаны методические рекомендации, утвержденные распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.11.2019 № 22 «О методических рекомендациях по организации работ по ликвидации и рекультивации свалок твердых бытовых (коммунальных) отходов на территории Кировской области». Методические рекомендации закрепляют ранее принятые решения по вывозу небольших поселковых свалок на один или два объекта в районе, подлежащих дальнейшей рекультивации.

В 2019 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 2019 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 ртуть-содержащих ламп, шт.	Количество батареек, шт.
1	2	3	4
1	Администрация города Кирова (ул. Воровского, 39, г. Киров)	1094	387
2	Территориальное управление администрации города Кирова по Ленинскому району (ул. Воровского, 79, г. Киров)	427	63
3	Территориальное управление администрации города Кирова по Первомайскому району (ул. Розы Люксембург, 3, г. Киров)	5860	438
4	Территориальное управление администрации города Кирова по Октябрьскому району (ул. Профсоюзная, 67, г. Киров)	1090	105
5	Территориальное управление администрации города Кирова по Нововятскому району (ул. Советская, 12, Нововятский район, г. Киров)	15493	845
6	КОГБУ «Областной природоохранный центр» (ул. Красноармейская, 17, г. Киров)	1401	633
7	Магазин «Весь свет» (ул. И. Попова, 21, г. Киров)	459	–
8	ЗАО «Кристалл»	6959	–
9	Магазин «Леруа Мерлен» (ул. Луганская, 53/1, г. Киров)	600	–

Продолжение таблицы 11.4

1	2	3	4
10	УК ООО «Флагман» (ул. Ленина, 184, корпус 3, г. Киров)	590	–
11	ЖКХ ООО «Комфорт» (ул. Ярославская, 30, г. Киров)	260	–
12	УК ООО «Жилсервис» (ул. Свободы, 91/34, г. Киров)	130	–
13	УК ООО «Октябрьская» (Вершининский пер., 7, г. Киров)	225	–
14	УК ООО «Заря» (ул. Московская, 4, г. Киров)	221	–
ИТОГО		**34809**	**2471**

На территории муниципального образования город Кирово-Чепецк действует порядок организации сбора и определение мест первичного сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, утвержденный постановлением администрации города от 30.11.2017 № 1412 «Об организации сбора и определения мест первичного сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» Кировской области».

Места первичного сбора и количество собранных отработанных ртутьсодержащих ламп за 2019 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, шт.
1	ООО «СемиГрад»	Офис ООО «ЭкоГород»: г. Кирово-Чепецк, ул. Строительная, д. 2Д	166
2	МУП «ЖЭУ №6» г. Кирово-Чепецка, МУП «ГУ ЖЭК № 6» г. Кирово-Чепецка	г. Кирово-Чепецк, пр. Дзержинского, д. 6А	379
3	ООО «УК «ЧЕПЕЦКАЯ»	г. Кирово-Чепецк, ул. Молодежная, д. 9	56
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:			601

Также на территории муниципального образования организовано 21 место сбора источников малого тока (батареек). Количество принятых батареек составляет 750 кг.

Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп на территории города Слободского осуществляется в соответствии с Правилами организации сбора отработанных энергосберегающих ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «город Слободской», утвержденными постановлением администрации города Слободского от 23.05.2017 № 900.

Адреса пунктов сбора ртутьсодержащих ламп в общедоступные места:

на 1 этаже здания администрации города по адресу: г. Слободской, ул. Советская, 86, второй – по адресу г. Слободской, ул. Городищенская, д. 30.

Также отработанные ртутные лампы принимают:

МУП УК «Север», г. Слободской, ул. Урицкого, д. 49;

ООО «Старый город», г. Слободской, ул. Урицкого, д. 49;

ООО «Управдом», г. Слободской, ул. Володарского, д. 45;

ООО «Содружество», г. Слободской, ул. Первомайская, д. 8ф;

ООО «УК «Шанс», г. Слободской, ул. Первомайская, д. 8ф;

ООО «Алмаз», г. Слободской, ул. Первомайская, д. 8ф.

От населения города Слободского за 2019 год собрано:

энергосберегающих ламп – 400 штук,

люминесцентных ламп – 755 штук.

На утилизацию отработанных ртутных ламп из бюджета города Слободского в 2019 году было выделено 50,0 тыс. руб.

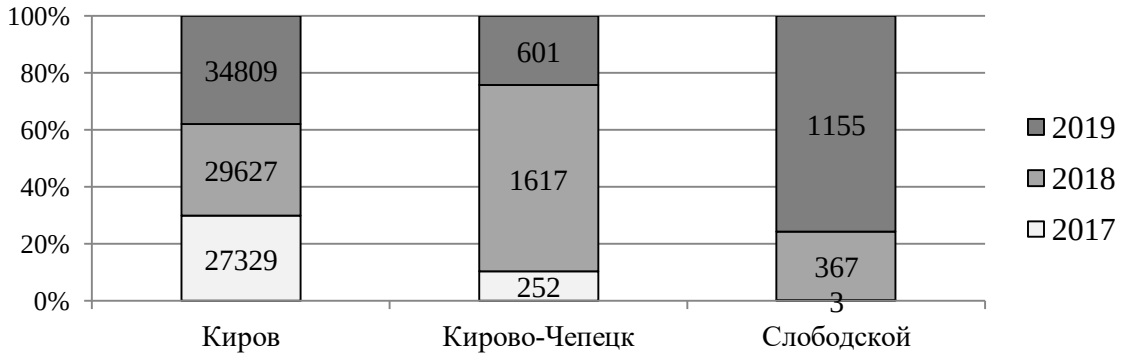

Рис. 11.6. Сбор ртутьсодержащих ламп на территории Кировской области, шт.

В 2019 году министерством начата 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 настоящее время лидерами среди этих городов являются Яранск и Омутнинск, где установлены порядок сбора и накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, определены места приема таких отходов для жителей многоквартирных домов, информация о создании системы сбора ламп размещена в печатных и электронных СМИ. В г. Омутнинске управляющей организацией от жителей многоквартирных домов было принято 128 ртутьсодержащих ламп. В г. Яранске проведена работа по приобретению 3 специализированных контейнеров.

Более проблемной, отмечают в администрации Омутнинского городского поселения, является процедура сбора ламп с частного сектора. Поэтому в настоящее время посредством общественного обсуждения определяются оптимальные формы такой работы. Установка специализированных контейнеров на территории города будет осуществляться в 2020 году после проработки мест их установки с учетом общественного мнения, определения затрат и заключения договоров со специализированной организацией по обслуживанию контейнеров.

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.

В рамках выполнения государственного задания на выполнение работ по оценке состояния основных компонентов природной среды сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2019 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.

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 2019 году чуть выше среднемноголетнего значения, рассчитанного за 2014–2018 годы – на 1,0%. По сравнению с 2014 годом первичная заболеваемость совокупного населения области в 2019 году выросла только на 0,4%.

Уровень первичной заболеваемости всего населения Кировской области в целом по данным 2018 года сопоставим со среднероссийским (ниже на 4,2%). Из основных классов болезней превышение средних по Российской Федерации показателей в 2018 году зарегистрировано по болезням эндокринной системы – на 24,4%, по травмам и отравлениям – на 13,7%, болезням системы кровообращения – на 1,3%.

Структура впервые выявленной заболеваемости населения области в 2019 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).

Таблица 11.6

Структура первичной заболеваемости населения Кировской области в 2019 году

Ранг	Дети	Подростки	Взрослые
1-е место	Болезни органов дыхания 71,0%	Болезни органов дыхания 63,8%	Болезни органов дыхания 31,0%
2-е место	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 6,8%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 7,1%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 19,5%
3-е место	Инфекционные, паразитарные заболевания 5,8%	Болезни глаза и его придаточного аппарата 5,5%	Болезни системы кровообращения 8,0%
4-е место	Болезни глаза и его придаточного аппарата 3,1%	Болезни костно-мышечной системы 4,2%	Болезни кожи и подкожной клетчатки 6,2%
5-е место	Болезни уха и сосцевидного отростка 2,5%	Болезни кожи и подкожной клетчатки 3,9%	Болезни мочеполовой системы 5,9%
6-е место	Болезни кожи и подкожной клетчатки 2,4%	Болезни мочеполовой системы 3,4%	Болезни глаза и его придаточного аппарата 4,5%

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 1,4 раза); Уржумский (превышение в 1,46 раза); причём эти районы отличались наибольшими в области показателями и в 2012–2018 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.

Так, в 2019 году небольшой рост показателей первичной заболеваемости детского населения (по сравнению с 2018 годом) отмечен по травмам и отравлениям (на 4%), врожденным аномалиям (на 5,9%), наиболее существенный рост – по инфекционным и паразитарным заболеваниям (в 1,3 раза). В целом по детскому населению по основным классам болезней уровень заболеваемости по сравнению с 2018 годом снизился на 3,5%.

При анализе заболеваемости среди подростков в 2019 году по сравнению с предыдущим годом отмечено, что её уровень в целом также снизился (на 4,1%). Из основных классов заболеваний рост заболеваемости зафиксирован только по новообразованиям (в 1,9 раза), болезням эндокринной системы (на 12,1%).

В группе взрослого населения зарегистрирован небольшой рост заболеваемости по всем основным классам заболеваний в целом на 4,6%, в том числе по психическим расстройствам – на 12,3%, болезням кожи – на 11,2%, органов дыхания – на 9%, эндокринной системы – на 8,2%, системы кровообращения – на 5,1%, травмам и отравлениям – на 4,8%, болезням глаза – на 4,4%, болезням органов пищеварения – на 4,2%.

Таким образом, первичная заболеваемость населения области в целом в 2019 году осталась практически на уровне прошлого года, а небольшой рост её уровня по сравнению с 2018 годом произошел за счет 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 (более половины).

В структуре первичной заболеваемости населения болезнями системы кровообращения ведущая роль принадлежит болезням, характеризующимся повышением артериального давления (33,6%), ишемической болезни сердца (23,1%) и цереброваскулярной патологии (24,6%). В 2019 году в сравнении с 2018 годом отмечен небольшой рост заболеваемости всего населения области болезнями системы кровообращения на 4,7%.

Наиболее высокий уровень заболеваемости болезнями системы кровообращения выявлен в Богородском, Сунском, (более чем в 3 раза выше среднеобластного), Нагорском, Тужинском (более чем в 2 раза) районах.

Заболевания органов дыхания представляют одну из наиболее распространенных групп болезней. В 2019 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 2019 году являются: Кирово-Чепецкий (превышение среднеобластного уровня в 1,6 раза); Уржумский, Фаленский (в 1,5 раза), Немский, Верхошижемский (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 2019 году превышением среднеобластных показателей: в Кирово-Чепецком районе в 1,7 раза, Подосиновском – в 1,5 раза, в г. Кирове – 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 в 2019 году составил 502,5 на 100 тыс. человек, по сравнению с 2018 годом отмечен небольшой рост – на 5,7% (таблица 11.7). Тенденция роста показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями характерна и для населения РФ в целом.

Таблица 11.7

Показатель первичной заболеваемости

	2015	2016	2017	2018	2019
Российская Федерация	402,9	408,6	420,3	425,3	
Приволжский федеральный округ	416,0	424,5	434,2	435	
Кировская область	461,9	475,2	497,2	475,3	502,5

Показатель заболеваемости населения Кировской области злокачественными новообразованиями в последние годы стабильно выше аналогичного показателя по Российской Федерации, в 2018 году это превышение составляло 11,8%, 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 2019 году в Кировской области зарегистрировано более 12,7 тыс. случаев заболеваний злокачественными новообразованиями.

Удельный вес лиц старше 50 лет составил 89% от всех онкологических больных с впервые установленным диагнозом.

Основными локализациями в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2019 году были новообразования кожи (кроме меланомы) – 12,1%, опухоли трахеи, бронхов, легкого (10,5%), молочной железы (9,9%), ободочной кишки (7,7%), предстательной железы (7%), желудка (6,2%).

При ранжировании территорий области по уровню заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2019 году выделены территории риска с превышением среднеобластного показателя в 1,6 раза – Тужинский район, в 1,5 раза – Сунский район, Фаленский и Арбажский районы – в 1,3 раза.

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 2019 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 2019 года специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области – министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) – подготовлено 50 проектов правовых актов: из которых Правительством Кировской области принято 43 постановления и 4 распоряжения, Губернатором Кировской области – 1 указ и 2 распоряжения, министерством – 24 распоряжения.

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в области в 2019 году, приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в 2019 году

Номер документа	Дата	Наименование
1	2	3
ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬТСВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
43-П	06.02.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 20.08.2013 № 223/505
82-П	04.03.2019	Об утверждении Временного порядка использования донных грунтов, извлеченных при ведении строительных, дноуглубительных и иных работ на внутренних водных путях, в границах Кировской области
87-П	04.03.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/541
124-П	01.04.2019	Об утверждении Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области
144-П	04.04.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 28.12.2012 № 189/868
167-П	05.04.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 05.11.2014 № 8/109

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
168-П	05.04.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540
189-П	11.04.2019	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/646
197-П	12.04.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244
221-П	26.04.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.04.2013 № 206/226
259-П	24.05.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
289-П	04.06.2019	О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области
349-П	27.06.2019	О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области
370-П	04.07.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 04.03.2003 № 37/57
405-П	25.07.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655
420-П	29.07.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149
466-П	20.09.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
467-П	20.09.2019	Об утверждении административного регламента по предоставлению государственной услуги по оформлению (переоформлению), государственной регистрации и выдаче горноотводного акта для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Кировской области
498-П	20.09.2019	Об утверждении границ памятников природы регионального значения «Гнездовая колония черных крачек у поселка Коминтерновский» и «Широковская старица»
530-П	10.10.2019	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 09.11.2015 № 69/730
545-П	25.10.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655
640-П	16.12.2019	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 05.11.2019 № 574-П «О реорганизации особо охраняемых природных территорий»
696-П	25.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 17.05.2019 № 239-П
634-П	06.12.2019	О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Кировской области
609-П	27.11.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 29.01.2014 № 245/49
621-П	06.12.2019	Об утверждении региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области на 2019–2029 годы

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
622-П	06.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655
644-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.01.2013 № 192/13
651-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 26.06.2012 № 158/375
652-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 03.04.2013 № 203/179
653-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 04.07.2012 № 160/395
660-П	16.12.2019	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 19.03.2013 № 200/137
661-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.03.2010 № 43/83
662-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.06.2013 № 213/348
663-П	16.12.2019	О внесении изменения в постановления Правительства Кировской области от 12.03.2013 № 195/67
665-П	16.12.2019	О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244
666-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 23.06.2009 № 15/150
668-П	16.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/8
672-П	17.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.04.2013 № 206/226
709-П	25.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.01.2013 № 192/19
711-П	25.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области 30.12.2014 № 19/269
721-П	26.12.2019	О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П
731-П	27.12.2019	Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»
УКАЗЫ ГУБЕРНАТОРА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
8	25.01.2019	О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 12.09.2012 № 111
РАСПОРЯЖЕНИЯ ГУБЕРНАТОРА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
2	10.01.2019	О внесении изменения в распоряжение Губернатора Кировской области от 30.04.2015 № 36
64	14.10.2019	О внесении изменения в распоряжение Губернатора Кировской области от 30.04.2015 № 36
РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
95	18.04.2019	О весенне-нерестовом периоде 2019 года
178	01.07.2019	О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 27.06.2016 № 190

Продолжение таблицы 12.1

1	2	3
251	20.09.2019	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
295	25.10.2019	О внесении изменения в распоряжение Правительства Кировской области от 30.04.2015 № 162

12.2. Государственная экологическая экспертиза

В 2019 году государственная экологическая экспертиза на территории Кировской области осуществлялась на федеральном и региональном уровнях на основании следующих нормативных правовых актов:

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

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

Положения о 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 Росприроднадзора по Кировской области от 10.07.2019 № 192 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2020 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области», включая оценку воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности и экологическое обоснование ее реализации».

Приказом Управления от 29.08.2019 № 241 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Проектная документация «Разработка ПСД по утилизации осадков БОС г. Перми, I этап «Разработка проектно-сметной документации по строительству/реконструкции объектов размещения отходов (илонакопителей) в г. Пермь».

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 2019 года министерство охраны окружающей среды Кировской области провело государственную экологическую экспертизу проектной документации по 5 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 10.06.2019 № 120 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 01.08.2019 до 01.08.2020»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 02.07.2019 № 146 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Газопровод межпоселковый от межпоселкового газопровода ГРС Просница с. Ильинское на д. Единение с отключающим устройством на д. Сметанники Кирово-Чепецкого района Кировской области»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 11.07.2019 № 162 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Газопровод межпоселковый от межпоселкового газопровода от ГРС-2 (ТЭЦ-5) до мкр Новый – мкр Чистые Пруды на д. Чирки Ленинского района г. Кирова»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 11.07.2019 № 163 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Газопровод межпоселковый от газопровода д. Машкачи – с. Никульчино – на д. Подлевские – д. Сунцовы – п. Сидоровка Первомайского района г. Кирова с отключающими устройствами на д. Боровые – д. Нижние Булдаки – д. Верхние Булдаки – д. Кузнецы – д. Семенихины – д. Конец Слободского района Кировской области»;

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 07.11.2019 № 255 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Корректировка проектной документации по объекту «Распределительный газопровод в г. Котельниче Кировской области (3 пусковой комплекс)».

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

За 2019 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.

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 01.01.2020 общая численность должностных лиц, непосредственно осуществляющих государственный земельный надзор, составляла 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 2019 году провели 1793 проверки соблюдения обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

В рамках исполнения федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» в 2019 году проведено 27 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 22 плановых и 5 внеплановых проверок.

Информация о проведенных плановых и внеплановых проверках в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей своевременно размещалась в сети Интернет в Автоматизированной системе «Единый реестр проверок».

В целом по области в 2019 году выявлено 727 нарушений на площади 204,4 тыс. га. От общего количества выявленных нарушений 97,2% совершены гражданами, 1% – юридическими лицами, 1,8% – должностными лицами.

Сумма наложенных административных штрафов в целом по области за 2019 год составила 586 тыс. руб., из которых взыскано 520,55 тыс. руб., в том числе 109,77 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 Управление ФССП России по Кировской области 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.

Таблица 12.2

Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного надзора за 2018–2019 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование межмуниципальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2018/2019			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Вятскополянский	157/181	70/73	7/3	65,0/15,0
2	Кирово-Чепецкий	191/118	89/48	12/14	117,58/75,0
3	Котельничский	335/332	158/148	16/15	195,0/174,5
4	Нововятский	180/110	61/37	1/1	10,0/0

Продолжение таблицы 12.2

1	2	3	4	5	6
5	Лузский	185/172	79/77	0/9	0/110,0
6	Нолинский	106/98	37/21	1/2	5,0/6,5
7	Омутнинский	130/84	62/40	3/6	20,0/70,0
8	Слободской	203/119	90/32	2/2	15,0/40,0
9	Советский	59/52	17/9	0/2	0/10
10	Уржумский	151/111	52/31	2/1	0/0
11	Юрьянский	87/62	37/27	2/0	40,0/0
12	Яранский	136/194	60/89	3/1	25,0/5,0
13	МО г. Киров	146/160	102/95	17/12	117,5/80,0
	ИТОГО	**2066/1793**	**914/727**	**66/68**	**610,08/586,0**

Государственными инспекторами по использованию и охране земель в 2019 году активно продолжалась работа по проведению административных обследований объектов земельных отношений.

Всего в 2019 году проведено 903 административных обследований.

По итогам проведения 450 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 431 нарушение подтвердилось.

В соответствии с пунктом 99 административного регламента Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по исполнению Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии государственной функции по осуществлению государственного земельного надзора, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 20.07.2015 № 486, в 20 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 размещаются 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 2019 год госземинспекторами по результатам проведения плановых и внеплановых проверок выдано 651 предписание об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства (632 предписания выдано в рамках статей 26 и 42 Земельного кодекса РФ и 19 предписаний – в рамках статей 7.1, ч.1 ст. 8.8 КоАП РФ). В 2019 году устранено 492 нарушения по предписаниям, выданным в текущем году, и 147 нарушений устранены по предписаниям, выданным в предыдущем году. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, наруше-

ния, устранение которых связанно 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 Россельхозанадзора по Кировской области и Удмуртской Республике и Западно-Уральским межрегиональным управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Управление Россельхозанадзора 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 государственный земельный надзор в отношении всех видов и категорий земельных участков как объектов земельных правоотношений.

Взаимодействие между должностными лицами федеральных органов исполнительной власти, осуществляющими государственный земельный надзор, в случае выявления нарушения требований земельного законодательства, осуществляется в соответствии с пунктом 23 Положения о государственном земельном надзоре, утвержденного постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 № 1.

Должностные лица, осуществляющие государственный земельный надзор, также взаимодействуют в установленном порядке с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, правоохранительными органами, организациями и гражданами.

В рамках заключенных соглашений осуществляется взаимодействие с Управлением ФССП России по Кировской области и Управлением ФНС по Кировской области.

Взаимодействие Управления Росреестра по Кировской области с органами муниципального земельного контроля осуществляется на основании постановления Правительства Российской Федерации от 26 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 «Об установлении границ муниципальных образований Кировской области и наделении их статусом муниципального района, городского округа, городского поселения, сельского поселения» территория Кировской области поделена на 338 муниципальных образования из них 33 наделены статусом муниципальных районов, 6 – статусом муниципальных округов, 6 имеют статус городского округа, 46 – городского поселения и 247 – 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 самоуправления по осуществлению государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

На постоянной основе проводится информирование органов муниципального земельного контроля о результатах анализа и обобщения практики, 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 2019 году в Управление и территориальные отделы направлены 26 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. Нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 125 тыс. руб.

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 2019 году специалистами Управления проверены 1 484 акта органов местного самоуправления. Выявлено 8 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 31 проект ежегодных планов проверок муниципального земельного контроля в отношении юридических лиц на 2020 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;

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.

В структуре земельного фонда Кировской области на 01.01.2019 площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3865 тыс. га, площадь сельскохозяй-

ственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения – 2914,4 тыс. га, пашня – 2296 тыс. га, земли, покрытые лесами – 666,8 тыс. га, или 17,2%.

Приоритетной задачей Управления является вовлечение земель сельскохозяйственного назначения в оборот. За 2019 год по итогам контрольно-надзорной деятельности территориального управления Россельхознадзора на территории Кировской области проконтролированная площадь земель составила 103,061 тыс. га, вовлечено в сельскохозяйственный оборот 2134,26 га таких земель.

В 2019 году штатная численность специалистов отдела земельного надзора Управления, осуществляющих функции по надзору, на территории Кировской области составила 8 государственных гражданских служащих.

За 2019 год в сфере земельного надзора проведено 290 надзорных мероприятий, выявлено 175 нарушений. Наложено штрафов 1 980 тыс. руб. Взыскано 2 108 тыс. руб.

В целях устранения совершённых правонарушений выдано 82 предписания. В целях профилактики, с начала года 6 штрафов в отношении юридических лиц были заменены на предупреждения, выдано 43 предостережения.

Таблица 12.3

Основные показатели деятельности за 2018–2019 годы

Основные показатели	2018 год	2019 год
Вовлечено неиспользуемых ранее земель сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственный оборот, га	747,8	2134,26
Количество плановых и внеплановых проверок	153	104
Количество иных надзорных мероприятий	181	186
Проконтролированная площадь, тыс. га	112,5	103,061
Количество выявленных нарушений, шт.	214	175
Количество составленных протоколов, шт.	196	132
Количество выданных предписаний, шт.	126	82
Выдано предостережений, шт.	18	43
Количество штрафов, замененных ЮЛ и ИП на предупреждения, шт.	6	6
Наложено штрафов, тыс. руб.	2603,4	1980,0
Взыскано штрафов, тыс. руб.	1141,1	2108,65
Взыскано вреда окружающей среде, тыс. руб.	613,7	119,53
По материалам Управления по нарушениям на землях с/х назначения, доначислено УФНС по Кировской области налога, тыс. руб.	2298,3	2158,4

Основные выявляемые нарушения на земельных участках сельскохозяйственного назначения, это:

– зарастание земель сорной и древесно-кустарниковой растительностью, за 2019 год выявлено нарушений, что составляет 62,8% от общего количества нарушений (ответственность по ч. 2 ст. 8.7. КоАП РФ);

– захламление земельных участков несвойственными предметами (ТБО, горбыль, опил, навоз и т.п.) (ответственность по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ). По итогам 2019 года выявлено 6 фактов захламления земель на площади 6,2487 га, ликвидирована 1 свалка на площади 0,027 га, еще по 1 свалке в Кильмезском районе на площади 5 га переведена категория земли в земли промышленности. В основном нарушители устраняют захламление земель после привлечения к административной ответственности, выдачи предписания, либо предостережения;

– невыполнение в установленный срок предписаний федеральных органов, осуществляющих государственный земельный надзор, в том числе в отношении земель сельскохозяйственного назначения, или их территориальных органов об устранении нарушений земельного законодательства – 17 нарушений (9,7%). По ч. 26 ст. 19.5 выявлено 1 нарушение за повторное невыполнение предписания (0,5%);

– непредставление в государственный орган (должностному лицу) сведений (информации), представление которых предусмотрено законом и необходимо для осуществления этим органом (должностным лицом) его законной деятельности – 8 нарушений, или 4,6% (ответственность по ст. 19.7. КоАП РФ);

– неуплата штрафов в установленный срок – 20 нарушений, 11,4% (ответственность по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ);

– 2 нарушения, допущенные физическими лицами, связанные с неиспользованием земельных участков в сельскохозяйственном производстве (ч. 2 ст. 8.8 КоАП РФ) (1,1%);

– воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (уклонение от проверок) (ст. 19.4.1 КоАП РФ) – 4 нарушения (2,2%);

– порча земель (ч. 1 и 2 ст. 8.6. КоАП РФ) – 4 нарушения (2,2%);

– невыполнение законных требований прокурора, следователя, дознавателя или должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении (ст. 17.7 КоАП РФ) – 2 нарушения (1,1%);

– 1 нарушение за непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, (ст. 19.6 КоАП РФ) (0,5%).

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 с/х 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.

Компенсация вреда окружающей среде, причинённого нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно, либо по решению суда или арбитражного суда. Срок для подачи таких исков в суд составляет 20 лет.

В 2019 году в адрес нарушителей направлено 3 претензии на сумму 1241 тыс. руб. Взыскано вреда окружающей среде в бюджет муниципалитетов 119,538 тыс. руб.

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.

В Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике в 2019 году всего направлено на согласование 8 проектов плана проведения проверок органами местного самоуправления муниципального земельного контроля на

2019 год в отношении 122 земельных участков. Практически все проверки запланированы на землях населенных пунктов.

На землях сельскохозяйственного назначения администрацией Верхошижемского района Кировской области запланирована единственная проверка гражданина по четырем земельным участкам, которая Управлением согласована. Также администрацией Санчурского района Кировской области запланирована 1 проверка в отношении 10 участков юридического лица, которая также согласована.

В сфере государственного земельного надзора Управлением проводится системная работа в рамках соглашения о взаимодействии с УФНС по Кировской области по ежеквартальному 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 налоге. Так, за 2018 год по материалам Управления Россельхознадзора на территории Кировской области доначислено налога на сумму 2158,4 тыс. руб. Сведения по доначислению суммы налога за 2019 год поступят в июле 2020 года.

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 2019 году направлена информация по 228 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 2019 год Управлением проведено 128 проверок (23 плановых и 105 внеплановых), в ходе которых было проверено 138 хозяйствующих субъектов, проведено 78 рейдовых осмотров, обследовано 29 районов Кировской области. Результаты 3 рейдовых осмотров стали основанием для проведения внеплановых выездных проверок, согласованных с прокуратурой. Материалы 6 осмотров были направлены в правоохранительные органы Кировской области для возбуждения уголовных дел.

Всего за 12 месяцев 2019 года Управлением были направлены материалы на согласование проведения внеплановых проверок в прокуратуру Кировской области в отношении 10 юридических лиц. Всего было проведено 3 согласованных с органами прокуратуры внеплановые проверки.

В ходе осуществления надзора Управлением выявлено 188 нарушений природоохранного законодательства (из них в ходе плановых проверок – 90, при внеплановых – 86, рейдовых осмотрах – 12). В 2019 устранено 95 нарушений с учетом переходящих.

За 2019 год Управлением выдано 84 предписания, выполнено 66. За невыполнение в установленный срок законных предписаний в 2019 году составлено и направлено в суды 112 протоколов по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. По решению мировых судов Кировской области привлечено к ответственности 67 лиц с назначением наказания в виде административного штрафа на общую сумму 393,2 тыс. руб.

В 2019 году рассмотрено 546 дел об административных правонарушениях, привлечено к административной ответственности 394 лица, в том числе: 248 – юридических, 116 – должностных, 26 – физических, 4 индивидуальных предпринимателя.

За 2019 год наложено 275 штрафов на сумму 9818,3 тыс. руб. Всего взыскано 237 штрафов, с учетом переходящих, на сумму 7489,66 тыс. руб.

За несвоевременную уплату административного штрафа, в соответствии с ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, 55 протоколов направлены в суды. Мировыми судами Кировской области привлечено к административной ответственности 31 лицо. Наложено штрафов на сумму 1672,6 тыс. руб.

За отчетный период Управлением внесено 114 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе: 54 на юридических, 29 на должностных лиц и 2 на индивидуальных предпринимателей. Выполнено 79 представлений с учетом переходящих с прошлых лет. Управлением за год выдано 550 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2019 году предъявлена 1 претензия о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 114,214 тыс. руб. Три расчета вреда были направлены для утверждения в Центральный аппарат Росприроднадзора.

Направлено в районные суды четыре дела для принятия решения по приостановлению или ограничению хозяйственной деятельности по статье 8.2 КоАП РФ ООО «Бизон-Т», по ч.1 ст. 19.20 КоАП РФ АО «Агрофирма «Немский», по ч. 1 ст. 8.2.3 КоАП РФ АО «Агрофирма «Немский», по ч.1 ст. 8.21 ООО «ЭкоПресс». Судами Кировской области вынесено два решения о приостановке деятельности в отношении АО «Агрофирма «Немский» сроком на 5 дней.

По результатам рассмотрения материалов, поступивших в Управление из органов прокуратуры Кировской области и МВД для принятия мер в рамках компетенции Управления, привлечены к административной ответственности 24 лица.

По состоянию на 01.01.2020 в Управление поступило 2762 заявки о постановке на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду от 931 юридического лица, выдано 874 свидетельства, направлено в орган исполнительной власти Кировской области – 1490.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

За 2019 год проведено 10 проверок, в том числе 5 – плановых и 5 – внеплановых.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 10 нарушений, выдано 2 предписания. Устранено 3 нарушения, выполнено 2 предписания с учетом переходящих за предыдущие годы.

По результатам проверок предписаний установлено:

1. ООО «Орловский водоканал» досрочно прекратило право пользования недрами.

Государственными инспекторами составлено 10 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 2. Управлением рассмотрено 11 административных дел, из них выдано 6 предупреждений, наложено административных штрафов – 2.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 8 лиц, из них: 3 юридических лица, 4 должностных лица и 1 индивидуальный предприниматель в виде штрафов на сумму 170,0 тыс. руб.

Взыскано 2 административных штрафа на сумму 34,0 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

Внесено на юридических и должностных лиц 6 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Все представления исполнены.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

За 2019 год проведено 47 проверок, в том числе 16 – плановых и 31 – внеплановая. Выполнено 29 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 55 нарушений, выдано 30 предписаний. Устранено 29 нарушений, выполнено 19 предписаний.

В ходе проверок по выполнению ранее выданных предписаний об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований установлено:

1. ООО «Шабалинское ЖКХ» привело очистные сооружения в соответствие с рабочим проектом;

2. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» было израсходовано 166495,25 тыс. руб. на мероприятия по охране водного объекта. 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. ООО «Зуевское любимое» проведены земляные работы в районе прудов-отстойников в месте соединения их с дренажной канавой. В результате чего исключено попадание сточных вод из прудов-отстойников в дренажную канаву и далее ручей без названия (р. Ильюшка).

Государственными инспекторами составлено 205 протоколов об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 74. Управлением рассмотрено 124 административных дела: выдано 19 предупреждений, наложено 90 административных штрафов на сумму 5091,3 тыс. руб. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением, – 58, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 49, прекращено производств – 9.

По результатам рассмотрения дел к административной ответственности привлечено 155 лиц, из них: 93 – юридических, 40 – должностных, 20 граждан и 2 индивидуальных предпринимателя.

Взыскано 87 административных штрафов на сумму 4088,5 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2019 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 26 протокола по ч.1 ст. 20.25 КоАП РФ.

Управлением предъявлена 1 претензия о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 114,214 тыс. руб.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

За 2019 год проведено 55 проверок, в том числе 23 – плановых и 32 – внеплановые.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 68 нарушений, выдано 21 предписание. Устранено 16 нарушений, выполнено 17 предписаний.

Так, по результатам проверок по выполнению предписаний Управления установлено:

1. АО «НЛК» был снижен объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за счет снижения скорости прессования с 15 м/мин. до 9,5 м/мин., понижения плотности плиты, увеличения процента ввода отвердителя, увеличения процента ввода отвердителя, перехода на изготовление плиты 6 мм с 9 мм, перехода на смолы других производителей. Так же АО «НЛК» заключен контракт с УП «Промышленные экологические системы» на изготовление установки абсорбционно-биохимической

АБХУ-НЛК-35/2019 для очистки вентиляционного воздуха от фенола (на случай использования смол содержащих фенол) и формальдегида.

2. АО «ЛЕПСЕ» начато ведение контроля нормативов ПДВ на границе санитарно-защитной зоны предприятия на контрольных постах аккредитованной лабораторией с периодичностью 1 раз в год.

3. ООО «РемЖилСервис» разработан проект предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Государственными инспекторами составлено 194 протокола об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 55. Управлением рассмотрено 124 административных дела, из них выдано 39 предупреждений, наложено административных штрафов – 35. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 52, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 37, прекращено 15 производств.

По результатам рассмотрения административных дел к административной ответственности привлечено 103 лица (68 юридических, 35 должностных лиц), наложено штрафов на сумму 1918,6 тыс. руб.

Взыскано 52 административных штрафов на сумму 1418,07 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2019 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 15 протоколов по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 2019 год проведено 52 проверки, в том числе 23 – плановых и 29 – внеплановых. Выполнено 25 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 55 нарушений, выдано 26 предписаний. Устранено 15 нарушений, выполнено 17 предписаний.

По результатам проверок по выполнению предписаний Управления:

1. ООО «Шабалинское ЖКХ» стало вести учет отхода «ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод» (ФККО 72220002345).

2. МУП ЖКХ «Водоканал» утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Государственными инспекторами составлено 176 протоколов об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 67. Управлением рассмотрено 103 административных дела, из них выдано 49 предупреждений, наложено административных штрафов – 39. Судами рассмотрено административных дел по протоколам, составленными Управлением, – 61, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 42, прекращено производств – 19.

К административной ответственности привлечено 118 лиц, из них: 81 – юридическое, 35 – должностных, 1 гражданин и 1 индивидуальный предприниматель, наложено штрафов на сумму 2499,9 тыс. руб.

Взыскан 51 административный штраф на сумму 1819,59 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2019 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 8 протоколов по ч.1 ст. 20.25 КоАП РФ.

Государственный земельный надзор

За 2019 год проведено 30 проверок, в том числе 23 – плановых и 7 – внеплановых. Выполнено 28 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 5 нарушений, выдано 5 предписаний.

Государственными инспекторами составлено 15 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 2. Всего рассмотрено 13 административных дел, наложено административных штрафов – 11.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 10 лиц, из них: 3 юридических, 2 должностных лица, 5 граждан. Сумма штрафов составила 138,5 тыс. руб.

Взыскано 11 административных штрафов на сумму 129,5 тыс. руб. (с учетом переходящих с прошлых лет).

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 Кировской области 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.

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: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 17.

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;

– организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области обращения с отходами (кроме радиоактивных);

– организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

– организация и осуществление регионального государственного экологического надзора, в области использования и охраны водных объектов;

– осуществление контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому надзору, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Вспомогательными (обеспечительными) функциями в сфере отношений, связанных с осуществлением регионального государственного экологического надзора на территории Кировской области являются:

– предъявление в установленном законом порядке исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде;

– обращение в суды с требованием об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности юридических лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования;

– составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, рассматривание 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 2019 году

Численность сотрудников, осуществляющих региональный государственный надзор составляет – 14 ед.

В течение 2019 года государственными инспекторами министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей была проведена 151 проверка, включающая: 86 плановых проверок, 65 – внеплановых. Плановые проверки юридических лиц, индивидуальных предпринимателей в 2019 году министерством проводились с применением риск-ориентированного подхода.

Общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило 448 ед. Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило – 407 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами министерства по итогам контрольно-надзорных мероприятий составило 157 процессуально завершенных производств.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами министерства на виновных лиц, составила 6361 тыс. руб.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 4039 тыс. руб. Направлено 32 постановления судебному приставу для исполнения на сумму 1599 тыс. руб.

В 2019 году сумма по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде составила 94 млн руб.

В 2019 году управлением государственного экологического надзора проведено 532 мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора, в адрес юридических лиц и индивидуальных предпринимателей направлено 41 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требо-

ваний, внесено 43 представления 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 2019 году направлено таких материалов: мировым судьям – 11; судебным приставам для принудительного исполнения – 32.

На системной основе применяется процедура согласования внеплановых проверок с органами прокуратуры. За отчетный год проведено 8 проверок, по их результатам возбуждено 15 административных производств, назначено 290 тыс. руб. штрафов.

Текущая работа министерства дополнена деятельностью по рассмотрению заявок природопользователей о постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду. На 01.01.2020 управлением рассмотрена 9261 заявка о постановке на учет объектов негативного воздействия, 6107 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 и Удмуртской Республике, Федеральная налоговая служба УФНС России по Кировской области.

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 «Коммунэнерго», ООО НПП «Медбиотех», ООО «Феникс», ООО «Пингвин», ООО «Афина», АО «Горэлектросеть», г. Киров, АО «Газпром Газораспределение г. Киров», ООО «Орбита» г. Кирово-Чепецк, ФКУ ИК-5 УФСИН России по Кировской области, МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк, ООО «Вожгальский маслосырзавод» Куменский район, ООО «Слободской хлеб» Слободской район – по вопросу обращения с отходами I, II класса опасности; АО «Гордормострой», ООО «САХ» – по соблюдению требований природоохранного законодательства при складировании снежных масс; МКУ «Управление дорожной и парковой инфраструктуры города Кирова» – по вопросу раз-

мещения несанкционированной свалки ТБО в г. Кирове, в рамках рассмотрения обращения по факту ограничения свободного доступа к водному объекту (ручью без названия) на р. Просница Кирово-Чепецкого района Кировской области).

Должностные лица министерства привлекались Кировской транспортной прокуратурой в качестве специалистов при проведении проверки САМ ГУПС в г. Кирове, Кировского линейного отдела Горьковской дирекции по энергообеспечению-структурное подразделение «Трансэнерго» по вопросу обращения с отходами I–V класса опасности.

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 2019 год в рамках рассмотрения обращений граждан по фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлены 244 несанкционированные свалки общей площадью 22,93 га.

В 2019 году в период с 15 мая по 08 ноября 2019 года в соответствии с утвержденным графиком министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с сотрудниками отдела УГИБДД УМВД России по г. Кирову, с Приволжским межрегиональным управлением государственного автодорожного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта проведено 29 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 268 автобусах, на 80 из них выбросы не соответствуют предъявленным требованиям. Сотрудниками полиции виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.23 КоАП РФ, наложено 80 административных наказаний в виде штрафа на общую сумму 40 тыс. руб.

За 2019 год в министерство поступило 859 обращений. Сравнительный анализ обращений граждан, поступивших в министерство в течение последних девяти лет, отчетливо указывает на наличие тенденции по увеличению обращений граждан и повышению их гражданской активности в вопросах охраны окружающей среды. Так, в 2011 году поступило 64 обращения, в 2012 – 200, в 2013 – 227, в 2014 – 231, в 2015 – 249, в 2016 – 703, в 2017 – 917, в 2018 – 954.

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 2018 год министерством отработано 94 инцидента, за 2019 год – 540, в том числе по обращению с отходами – 431.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является учредителем Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Областной природоохранный центр», Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования». 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 химических определений в различных средах, в том числе 1239 определений в сточной воде, 4980 – в поверхностной воде, 622 – в талой воде (снег), 437 – в почве, 146 – в донных отложениях, 556 определений класса опасности и морфологический состав одного отхода, 493 определения при исследовании проб методом биотестирования, 572 измерения при анализе атмосферного воздух, 14 измерений при анализе промвыбросов, 2660 определений в ходе проведения линейного контроля состояния отработанных газов автобусов (совместно с ГИБДД)). Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр».

В рамках исполнения законных требований межрайгорпрокуроров сотрудники КОГБУ «Областной природоохранный центр» приняли участие в качестве специалистов-экспертов более чем в 175 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 водоохранных зон водных объектов в период половодья;

– проведение Дней защиты от экологической опасности.

В течение 2019 года проведено:

– 48 рейдов по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения;

– 1688 мероприятий по техническому, организационно-методическому обеспечению государственного экологического надзора;

– 12000 исследований по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды;

– подготовлено 3307 проектов документов и учётных записей по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды.

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 2017–2019 гг. обучен 71 общественный инспектор, проведено 50 учебных рейдовых мероприятий, направленных на формирование навыка выявления и фиксирования нарушений приро-

доохранного законодательства. Формирование Корпуса осуществляется на системной основе. Для развития общественного контроля в районах области разработана дистанционная форма обучения общественных инспекторов, представленная видео лекциями по основным направлениям: государственное управление, экологическое право, общественный экологический контроль. По окончании обучения проводится онлайн экзамен по средствам сети Интернет.

За 2019 год инспекторами общественного Корпуса проведено свыше 400 рейдовых мероприятий в рамках мониторинга реализации «Реформы чистоты», в соответствии с утвержденным планом-графиком патрулирования города Кирова и Кировской области, выявлено более 300 свалок, проведено 45 субботников, 100 экологических уроков в школах г. Кирова и Кировской области.

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 свыше 1500 сообщений о нарушениях в сфере охраны окружающей среды.

В 2019 году министерством проведено 3 информационно-аналитических семинара для природопользователей по основным вопросам охраны окружающей среды. Кроме того методическая работа с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, направленная на предотвращение нарушений природоохранного законодательства осуществлялась государственными инспекторами управления государственного экологического надзора министерства в рамках однодневных семинаров «Основы природопользования», «Актуальные вопросы недропользования, комментарии и рекомендации (в части ОПИ)» для руководителей и лиц, ответственных за природоохранную деятельность на предприятии, организованных и проводимых подведомственным министерству учреждением КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования». В 2019 году проведено 2 семинара, в данной форме обучения приняли участие представители 50 субъектов хозяйственной деятельности.

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.

Государственный надзор за объектами животного мира и средой их обитания (управление охраны и использования животного мира министерства лесного хозяйства Кировской области)

В 2019 году государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды, уполномоченными на осуществление федерального государственного охотничьего надзора (далее – государственные охотничьи инспектора), проведено 2 внеплановые проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих долгосрочное пользование охотничьими ресурсами.

В отчетном периоде в целях выявления, предупреждения и пресечения нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира проведено 2597 контрольно-надзорных мероприятий. Выявлено 308 нарушений правил охоты и пользования животным миром, изъято 49 единиц охотничьего оружия. К административной ответственности привлечено 270 лиц, предъявле-

но штрафов на сумму 293,4 тыс. руб., взыскано 223,4 тыс. руб., предъявлено исков на сумму 610,0 тыс. руб., взыскано 171,8 тыс. руб.

По выявленным случаям незаконной добычи с причинением крупного ущерба животному миру органами внутренних дел возбуждено 22 уголовных дела, привлечено 2 лица. 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» размещена 621 публикация по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных и не отнесенных к объектам охоты.

12.4. Экологический мониторинг

В 2019 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 питьевой воде, по органическим веществам, выраженным в $БПК_5$ и валовым формам железа. В наблюдательной скв. № 8, помимо указанных показателей, отмечалось превышение $ПДК_{х/п}$ по органическим веществам, выраженным в перманганатной окисляемости (скв. № 8) на уровне 1,5–1,6 ПДК, а в скв. № 9 – по фенолам на уровне 1,1–1,3 ПДК. В целом, в 2019 году среднегодовые концентрации органических веществ по $БПК_5$ и перманганатной окисляемости в скв. №№ 6, 7 и 9 остались на уровне предыдущих четырехлетних наблюдений, за исключением скв. № 8, в водоносном комплексе которой отмечен рост концентраций, рассматриваемых показателей (рисунок 12.1, 12.2). По содержанию фенолов среднегодовые концентрации в скв. №№ 6–8 в 2019 году определялись на уровне 2018 года, за исключением скв. № 9, в подземных водах которой наблюдался рост среднегодовой концентрации в 1,8 раза (рисунок 12.3). Концентрации железа валового находились на уровне 0,76–42,3 ПДК. Минимальная концентрация рассматриваемого показателя была зафиксирована в III кв. в скважине № 7, максимальная – в I кв. в скважине № 8 (рисунок 12.4). Концентрации валовых форм марганца находились на уровне 0,12–4,1 ПДК. Минимальные концен-

трации на уровне, не превышающем установленных нормативов, наблюдались в течение года в скважине № 6, максимальная – в скважине № 9 во II кв. Стоит отметить, что марганец не входит в состав захороненных ядохимикатов и его превышение в пробах подземных вод обусловлено природными факторами.

Содержание мышьяка, формальдегидов, ртути и специфических загрязняющих веществ (пестицидов и их производных) определялось на уровне менее нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений.

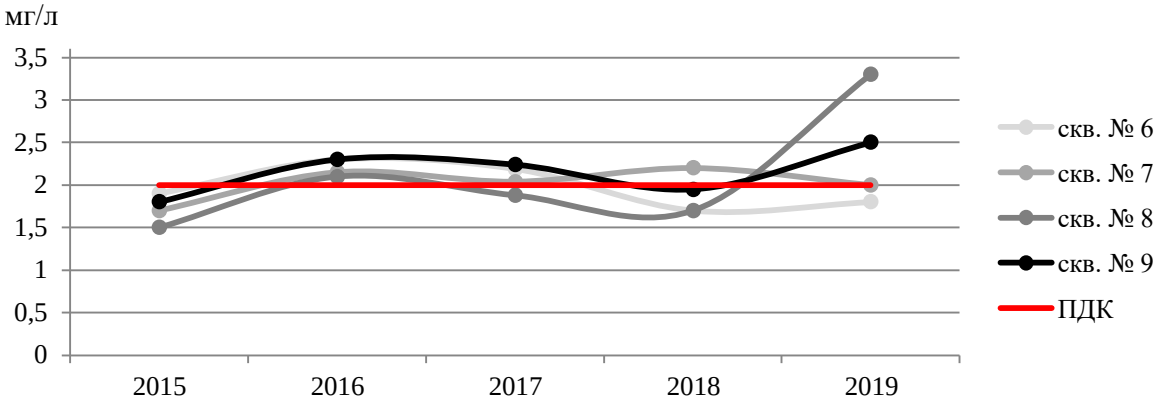

Рис. 12.1. Динамика значений БПК$_5$ в подземных водах наблюдательных скважин

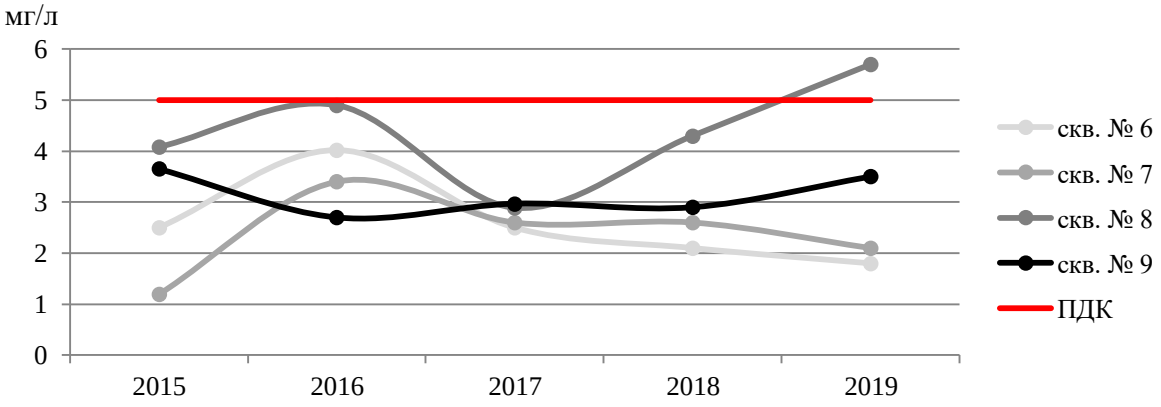

Рис. 12.2. Динамика значений перманганатной окисляемости в подземных водах наблюдательных скважин

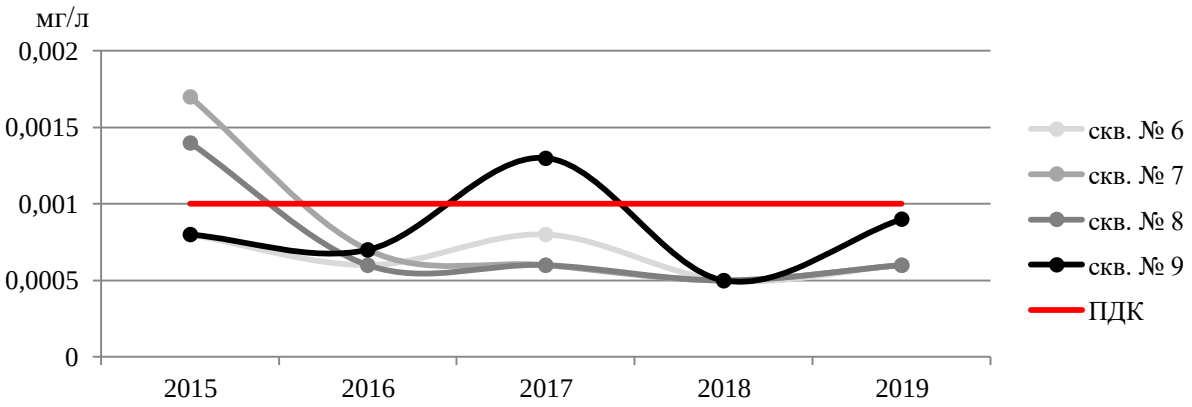

Рис. 12.3. Динамика концентрации фенолов в подземных водах наблюдательных скважин

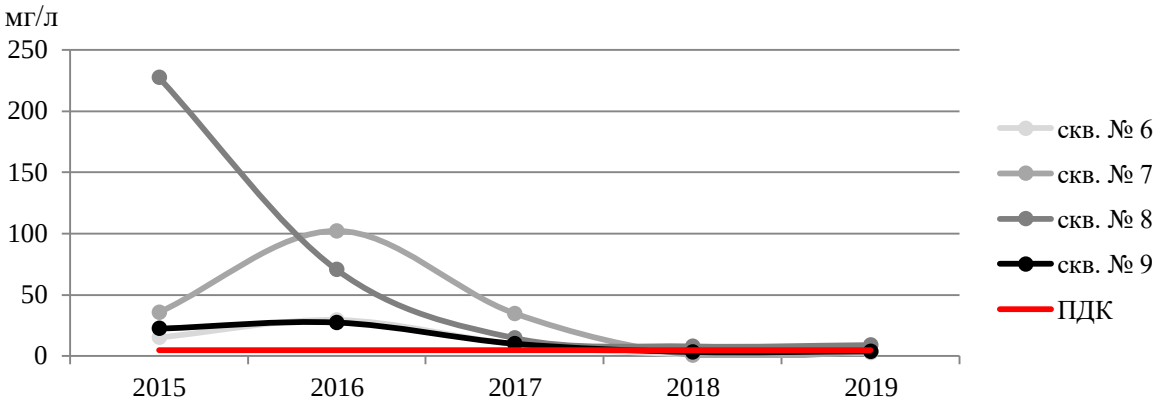

Рис. 12.4. Динамика концентрации валовых форм железа в подземных водах наблюдательных скважин

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 2019 года характеризовалась как очень загрязненная, что обусловлено нарушением существующих нормативов по 6–7 показателям. Как правило, это были органические вещества, выраженные в $БПК_5$ и ХПК, ионы аммония, растворенные формы железа, меди и марганца, фенол (рисунки 12.5–12.11). Уровень загрязненности воды этими ингредиентами различен и находился на низком и (или) среднем уровне. В створе № 2 особо выделялся своим высоким загрязняющим эффектом марганец, в створе № 3 – железо и марганец. Максимальное значение удельного комбинаторного индекса загрязненности воды наблюдалось в створе № 2, наиболее приближенном к площадке захоронения. В III и IV кварталах в поверхностных водах водотока концентрация формальдегидов определялась на уровне до 0,5 ПДК. Содержание мышьяка, ртути, γ-ГХЦГ и ДДТ в течение всего года находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

Оценка загрязнения р. Осиновки по результатам исследования **донных отложений** с использованием коэффициента донной аккумуляции (КДА) рассчитанного для металлов (железо, медь и марганец), свидетельствует о высоком уровне хронического загрязнения водотока марганцем (створ № 1) и медью (створ № 3). Невысокие значения КДА, рассчитанные для меди и марганца в створе № 2, указывают на поступление в водный объект свежего загрязнения. По показателю «железо» во всех створах наблюдений определялись невысокие значения КДА. Содержание мышьяка, ртути определялось на уровне ниже $ПДК_{почв}$. Содержаниеα, 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 «чистой» до «грязной» и указывали на нарастание степени загрязнения от верховий к устью. На участке нижнего течения усугубились признаки негативной трансформации бентоценозов, продолжилось обеднение их таксономического состава, в том числе за счет исчезновения чувствительных к загрязнению групп. Большинство биондикационных характеристик данного участка соответствовали пятому классу качества воды (грязная).

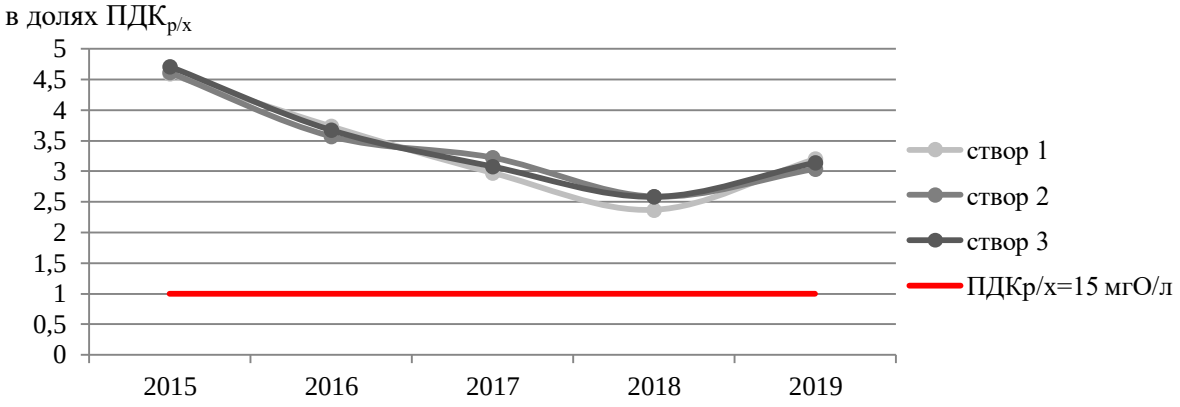

Рис. 12.5. Динамика содержания органических веществ (по ХПК) в створах наблюдений на р. Осиновке

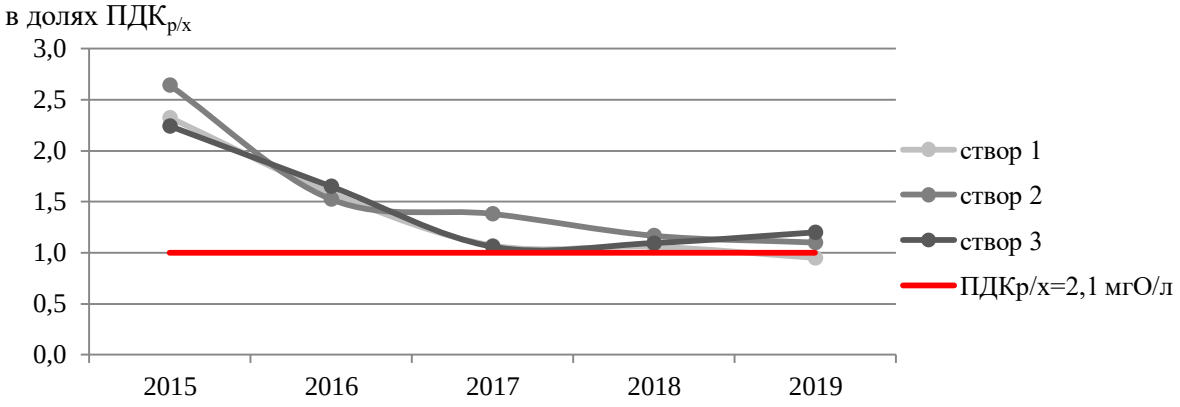

Рис. 12.6. Динамика содержания легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) в створах наблюдений на р. Осиновке

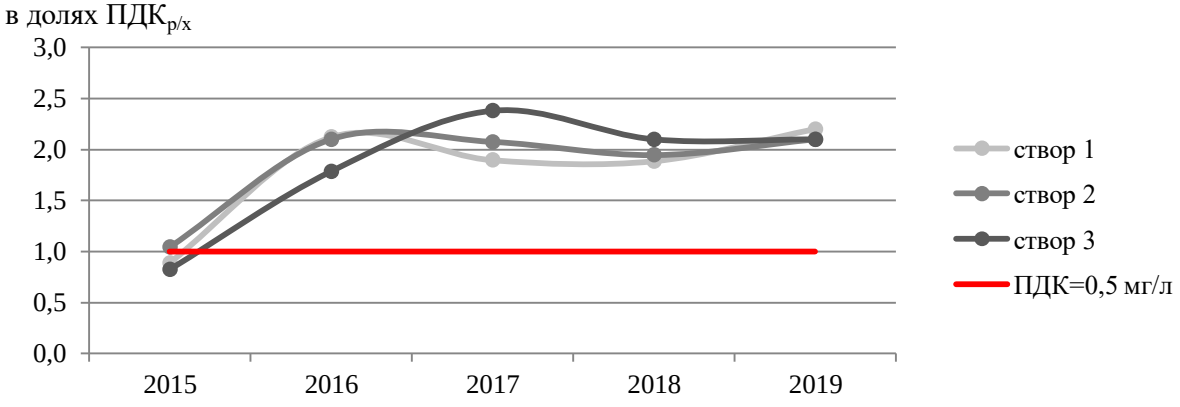

Рис. 12.7. Динамика содержания ионов аммония в створах наблюдений на р. Осиновке

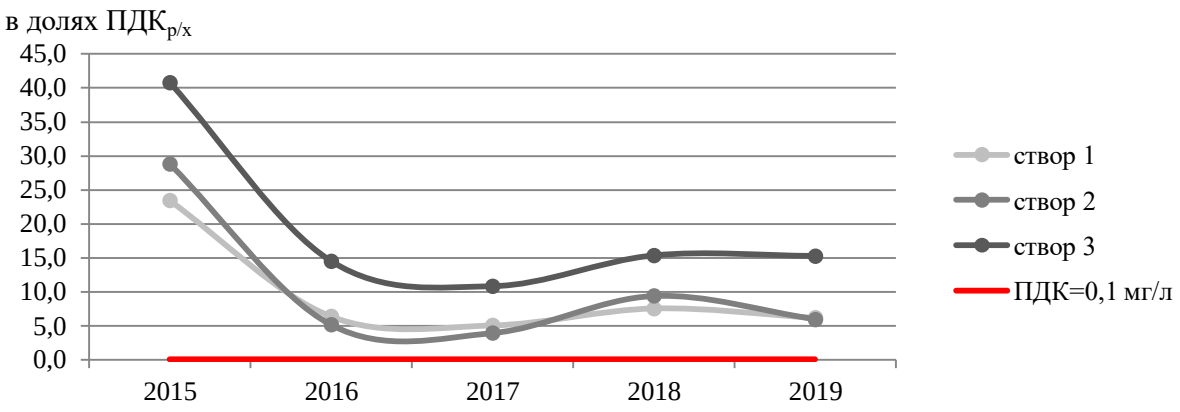

Рис. 12.8. Динамика содержания растворенных форм железа в створах наблюдений на р. Осиновке

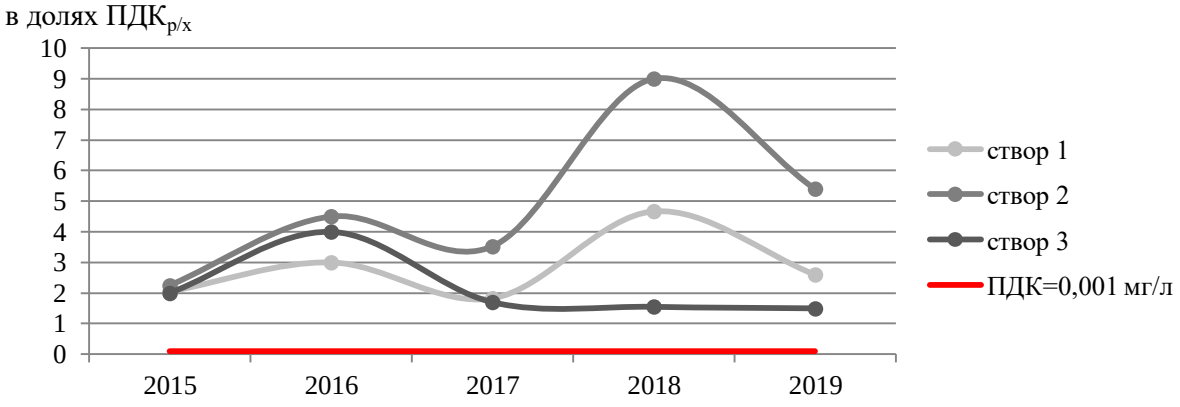

Рис. 12.9. Динамика содержания растворенных форм меди в створах наблюдений на р. Осиновке

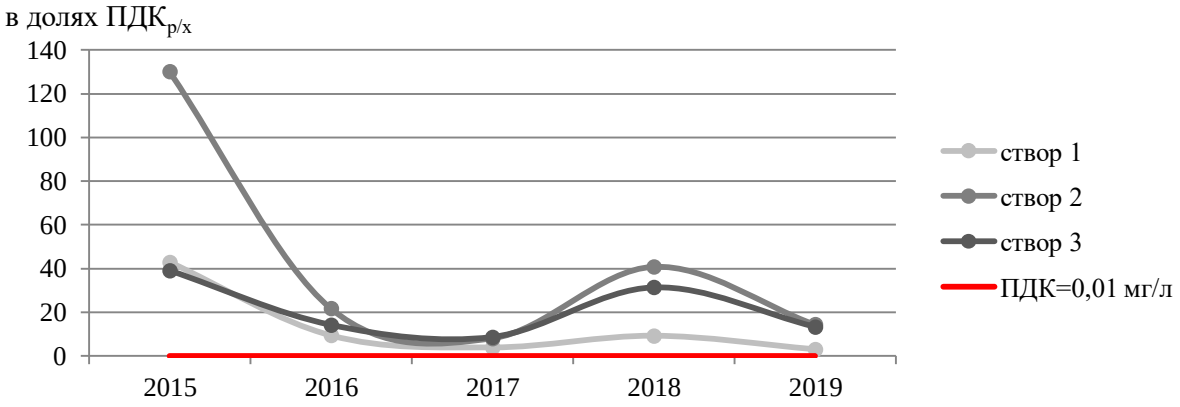

Рис. 12.10. Динамика содержания растворенных форм марганца в створах наблюдений на р. Осиновке

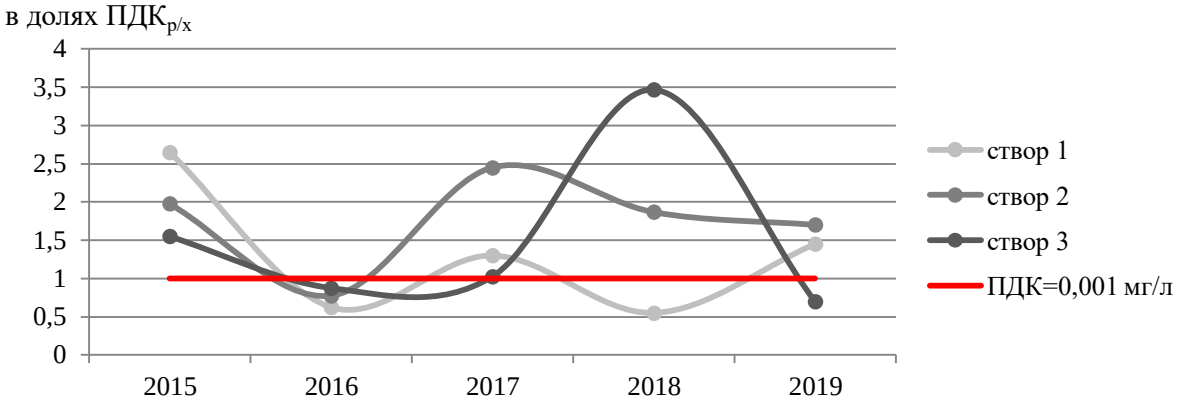

Рис. 12.11. Динамика содержания фенолов в створах наблюдений на р. Осиновке

В соответствии с решением координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области в 2019 году продолжен отбор проб поверхностных вод и донных отложений на количественный химический анализ в четырех дополнительных створах из **пруда на р. Осиновке**. Степень загрязненности воды пруда на р. Осиновке в течение 2019 года характеризовалась как грязная, за исключением створа № 4 (верховье пруда) в котором загрязненность воды характеризовалось как очень загрязненная. Как и в створах наблюдений на р. Осиновке, нарушение установленных нормативов на низком и (или) среднем уровне фиксировалось по органическим веществам, выраженным в БПК$_5$ и ХПК, иону аммония, растворенным формам железа, меди и марганца, фенолу.

Оценка загрязнения пруда на р. Осиновке по результатам исследования **донных отложений** с использованием коэффициента донной аккумуляции (КДА), рассчитанного для металлов (железо, медь и марганец), свидетельствует о высоком уровне хронического загрязнения водотока медью (створ № 4) и марганцем (створ № 5–7). По показателю «железо» во всех створах наблюдений определялись невысокие значения КДА. Содержание мышьяка, ртути определялось на уровне ниже ПДК$_{почв}$. Содержание α, γ-ГХЦГ и ДДТ находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

По результатам биотестирования донные отложения, отобранные в сентябре 2019 года в створах наблюдений за качеством поверхностных вод на р. Осиновке и в пруду на р. Осиновке не оказывают острого токсического действия на тест-объекты.

Обследование состояния **почвенного покрова** на площадках мониторинга в 2019 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. Превышения существующих нормативов обнаруживались только по мышьяку на ПМ №№ 2; 4; 5; 6; 7 и 9 во всех контролируемых горизонтах на уровне 1,01–3,3 ПДК. 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.

Государственный мониторинг за опасными экзогенными геологическими процессами (ЭГП)

В 2019 году на территории Кировской области Филиалом «Приволжский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» продолжены наблюдения на 4 пунктах наблюдательной сети государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН): участки склона р. Вятка в г. Кирове и в г. Вятские Поляны; участок склона

р. Лала в пгт Лальск Лузского района; участок склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района.

В режиме планового инженерно-геологического обследования выполнено обследование участка склона р. Вятка в г. Котельнич Котельничского района Кировской области.

В целом, по результатам работ за 2019 год можно отметить, что активность экзогенных геологических процессов на уровне прошлого года и среднемноголетних значений; интенсивность ЭГП низкая.

Ниже приводится описание основных потенциально опасных участков.

Участок склона реки р. Вятка в г. Кирове

Участок склона в г. Кирове обследовался в 2019 году два раза: в весенний период (после снеготаяния) и в осенний период (после летне-осенних дождей).

Ниже приводится описание основных потенциально опасных участков.

В *районе телецентра* напротив домов №№ 29–37 по ул. Урицкого выполнена отсыпка строительного мусора, грунта, песка с образованием нескольких террас (рисунок 12.12). Высота отсыпки в верхней части склона достигает 5 м, на засыпанном участке отмечено развитие плоскостной эрозии, сползание засыпанного грунта. На участке отмечены не каптированные многочисленные многодебитные выходы подземных вод в виде пластового высачивания и точечных родников. Часть родниковых выходов засыпана грунтом, часть ранее засыпанных родников вновь начала действовать. Отмечено несколько активно развивающихся промоин, вдоль бровки склона в насыпных грунтах отмечены трещины закола (рисунок 12.13).

Рис. 12.12. Выполненная отсыпка грунта на склон р. Вятка (г. Киров)

Рис. 12.13. Трещины закола в насыпных грунтах вдоль бровки склона (г. Киров)

По результатам обследования, можно сделать вывод, что естественное состояние склона р. Вятка напротив спортивно-развлекательного комплекса «Калинка-Морозовъ» (ул. Урицкого, 29–37) и банка «Хлынов» (ул. Урицкого, 40) нарушено, что может негативно сказаться на его устойчивости и привести к образованию оползневых смещений различных размеров.

Участок склона р. Вятка напротив телецентра в настоящее время стабилен, однако, выполненные строительные и земляные работы на соседних участках склона могут оказать негативное влияние на его устойчивость и усугубить сложившуюся обстановку. При активизации ЭГП в зону воздействия могут попасть здания и строения по ул. Урицкого, в том числе и вышка телецентра г. Кирова.

По бортам *Раздерихинского оврага в г. Кирове* отмечено развитие промоин, ширина отдельных достигает до 10 м, глубиной до 4 м (рисунок 12.14). Вершины промоин, выходящих на бровку левого борта оврага, и железобетонные лотки для стока вод завалены ветвями, стволами спиленных деревьев, бытовым мусором, поэтому сток

воды происходил по соседнему участку, где отмечено наиболее активное развитие нескольких промоин. В правом борту оврага около пешеходного моста через овраг отмечены стенки срыва дернового покрова в средней части, на отдельных участках в нижней части – грунтовые бугры (рисунок 12.15).

Рис. 12.14. Группа промоин в левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова

Рис. 12.15. Стенки срыва дернового покрова в средней части правого борта Раздерихинского оврага

Участок склона р. Вятка в районе смотровой площадки у *мемориала «Вечный огонь»* покрыт густой кустарниковой растительностью, по обе стороны смотровой площадки продолжают развиваться промоины. Ширина промоин достигает 2–4 м, глубина – 0,5–1 м. Вершины промоин выходят на бровку склона, к фундаменту смотровой площадки. Развитие промоин происходит из-за неорганизованного поверхностного стока направленного на склон долины р. Вятки. В нижней части склона отмечены многочисленные пластовые выходы подземных вод. Подножие склона заболочено.

В районе шинного завода г. Кирова на участке склона долины р. Вятки в 1997–1998 гг. выполнен комплекс противооползневых защитных мероприятий от опасных геологических явлений. Участок склона р. Вятка рекультивирован, создано несколько террас. Активных проявлений ЭГП не отмечено. На участке верхней террасы проложены георешетки для защиты от размыва талыми или ливневыми водами, склон покрыт травянистой и кустарниковой растительностью. Вдоль склона проложены дренажные лотки, сооружены смотровые колодцы, которые завалены листвой, на отдельных участках мусором, не чищены. Надлежащий контроль за состоянием дренажных лотков и смотровых колодцев не производится.

Участок склона реки Вятки в г. Вятские Поляны

Берегоукрепление на правом берегу р. Вятка выполнено в виде габионов с засыпкой гравием, высота которых достигает 8 м. Выше берегоукрепления склон спланирован, засеян многолетней травой, усилен металлической сеткой.

В августе 2018 года после ливневого дождя произошла активизация ЭГП. Восточнее берегоукрепления в нижней части склона образовалось 3 оползня течения с захватом грунта мощностью до 0,5 м, площадь сползшего грунта с дерновым покровом от 50 до 90 м^2; также было выявлено нарушение целостности выполненного берегоукрепления в районе городской набережной вблизи водозабора ООО «Молот Энерго».

В 2019 году ремонтные работы на спланированном участке городской набережной не проводились, активизации ЭГП не отмечено, участок зарастает травянистой растительностью (рисунки12.16, 12.17).

Рис. 12.16. Сползший спланированный участок выше берегоукрепления на р. Вятка, г. Вятские Поляны, Кировская область (2018 г.)

Рис. 12.17. Сползший спланированный участок выше берегоукрепления на р. Вятка, г. Вятские Поляны, Кировская область (2019 г.)

Участок склона р. Лала в пгт Лальск Лузского района

На склоне р. Кама в с. Лойно развиваются оползневой и овражный процессы. На протяжении всего участка склона отмечены оползни-течения с глубиной захвата грунта до 0,7 м, длиной до 10 м. Вдоль бровки склона отмечены трещины закола шириной до 5 см. На оголенных участках склона отмечены процессы поверхностной эрозии, осыпающийся грунт скапливается у подножия задернованного склона.

Отмечено сокращение расстояния от бровки склона до жилых домов до 4,5 м, до расположенной рядом с бровкой ЛЭП – 2–3 м. Скорость отступания бровки склона в 2019 году изменялась от 0,15 до 0,52 м/год. Причинами высокой скорости отступания бровки склона явились 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 которых могут оказаться жилые дома и ЛЭП.

При обследовании аварийного участка автодороги Кирс–Южаки в районе с. Лойно (на месте произошедшего в 2014 году блокового оползня длиной 20 м), проходящей вдоль левого берега р. Камы (рисунок 12.18), отмечено, что засыпанный строительный материал вновь сместился вниз по склону на 1,2–1,4 м, захватив при этом часть дорожного полотна (рисунок 12.19). Длина аварийного участка составляет 50 м. Ширина проезжей части автодороги уменьшилась до 3,4 м. В 2019 году для безопасного проезда автотранспорта дополнительно была заасфальтирована обочина шириной 1 м, на данном участке однополосное автомобильное движение.

Рис. 12.18. Аварийный участок автомобильной дороги в районе с. Лойно Верхнекамского района

Рис. 12.19. Смещение засыпанного строительного материала вниз по склону р. Кама (с. Лойно)

Непринятие мер по инженерной защите склона может привести к образованию новых оползневых смещений и полному обрушению автомобильной дороги. В результате, население северной части Верхнекамского района (н.п. Лойно, Камский, Чус и др.) будет изолировано от районного и областного центров.

12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В течение 2019 года была организована деятельность **координационно-методического совета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области** (далее – Координсовет), координирующего и направляющего работу по развитию эколого-просветительского направления на территории области. Состоялось 6 заседаний Координсовета, в том числе совместное заседание с общественными советами министерства охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) и министерства образования Кировской области. 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 охраны окружающей среды Кировской области и Координсоветом подготовлен и размещен на сайте министерства **План основных мероприятий** по экологической культуре и просвещению на 2019 год (http://priroda.kirovreg.ru).

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2019 году стали:

пятая видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области, организованная министерством в Правительстве области. Участниками стали более 500 человек – представители администраций муниципальных образований области, образовательных организаций, учреждений культуры. Состоялись выступления специалистов учреждений образования г. Кирова по формированию экологической культуры школьников в рамках проектно-исследовательской деятельности (школа № 46), в раздельном сборе отходов (школа № 57), экологическому воспитанию (школа № 70). Детские сады № 11 и 13 г. Кирово-Чепецка представили 2 работы: проектная деятельность как средство формирования экологической культуры у детей 5–7 лет с тяжёлыми нарушениями речи и авторские экологические игры для старших дошкольников. Воспитатели детского сада «Малиновка» Юрьянского района рассказали об экологическом воспитании через «Виртуальные экскурсии»;

пятый фестиваль «Экодетство» проведен в области в рамках реализация проекта «Эколята-дошколята – Эколята – Молодые защитники природы». В настоящее время действует более 50экологических отрядов. В 2019 году в фестивале «Экодетство», организованном министерством и Дворцом творчества – Мемориалом, участвовали около 300 школьников из образовательных организаций г. Кирова и области. Проведено 20 тематических мастер-классов, посвященных актуальной проблеме – «мусорной реформе», состоялось посвящение экологических отрядов школ № 32, 46 и 70 г. Кирова в «Эколята – Молодые защитники Природы». Прошло награждение победителей и призеров всероссийского конкурса на лучший стенд – уголок «Эколят – Молодых защитников природы»: детского сада № 3 «Сказка» поселка Восточный Омутнинского района, Фабричной школы поселка городского типа Лальск Лузского района, Дома детского творчества Омутнинского района. А также победителей конкурса «Гимн воде» (см. далее);

первый областной конкурс экологических отрядов, целью которого является развитие, популяризация и поддержка социально-образовательных проектов «Эколя-

та – Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» и развития гражданской активности в сфере экологии общественно-государственной детско-юношеской организации Российское движение школьников. Организован министерством и КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» при поддержке КОГБУК «Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина» и МБОУ ДО ДЮЦ им. А. Невского г. Кирова. Поступили конкурсные материалы 27 экологических отрядов из 13 районов и городов Кирова, Кирово-Чепецка, Слободского. Победителями и призерами стали 14 экологических отрядов из 11 районов и городов Кирова и Кирово-Чепецка.

Особое внимание в 2019 году в связи с началом реализации в Российской Федерации и в Кировской области национального проекта «Экология» было уделено информированию и экологическому просвещению населения.

Министерством были подготовлены и направлены в муниципальные образования области **информационные материалы по национальному проекту «Экология», реформе по обращению с ТКО**. По данным материалам в муниципальных образованиях проведено более 900 мероприятий в 350 образовательных организациях и в 121 учреждении культуры с участием свыше 65 тысяч человек.

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 в 41 муниципальном образовании области специалистами администраций, организаций образования и культуры. Наиболее активно велась работа в Афанасьевском, Омутнинском, Слободском, Юрьянском районах и городе Кирово-Чепецк. Основные мероприятия были направлены на информационную работу: разъяснение и доведение до граждан информации по обращению с ТКО путем размещения на сайтах муниципальных образований, в местных СМИ, в социальных группах, в местах массового пребывания населения, проведения бесед, собраний и консультаций с гражданами. Проводилось мероприятия по экологическому воспитанию и формированию экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

В рамках реализации данных планов в декабре министерством организована **видеоконференция «Экологическое просвещение и информационная работа с населением в области обращения с ТКО»**. Состоялись выступления специалистов учреждений образования г. Кирова по формированию экологической культуры школьников в рамках проектно-исследовательской деятельности (школа № 46), в раздельном сборе отходов (школа № 57), экологическому воспитанию в школе № 70. Представители детских садов г. Кирово-Чепецка (№№ 11 и 13) рассказали о проектной деятельности как средстве формирования экологической культуры у детей 5–7 лет с тяжёлыми нарушениями речи и авторских экологических играх для старших дошкольников Юрьянского района («Малиновка») – об экологическом воспитании через «Виртуальные экскурсии».

Кроме того, министерство организовало цикл уроков (лекций) по освещению национального проекта «Экология» в начальных классах школы № 26, ВятГУ, а также 6 экологических уроков в подшефных классах школы № 26 г. Кирова, в Детском образовательном центре «Пишичитайка».

12.5.1. Экологическое образование населения

12.5.1.1. Экологическое образование и воспитание детей и подростков

Мероприятия по экологическому воспитанию в дошкольных образовательных организациях реализовывались 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.

В 2019 году в **городе Кирове** работа по экологическому образованию и просвещению проводилась через реализацию дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности в учреждениях дополнительного образования; внеурочную деятельность (конкурсы и учебно-исследовательская деятельность школьников, олимпиадное движение, трудовые отряды старшеклассников, работающие на благоустройство и озеленение города и т.д.); реализацию мероприятий муниципальной программы «Развитие образования в муниципальном образовании «Город Киров» в 2014–2020 годах по формированию экологической культуры обучающихся.

Наиболее значимыми мероприятиями стали: «Городской слет юных геологов» и городской слет «Юный знаток природы» (МБОУ ДО ДЮЦ им. А. Невского г. Кирова), городской слет юных экологов «Остров мечты» (МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга» г. Кирова) на базе ДОЛ «Алые паруса» (п. Кстининский, Кирово-Чепецкий район).

В летний период 2019 года на базе общеобразовательных организаций работали трудовые отряды старшеклассников по благоустройству и озеленению территорий (прибрежные зоны рек Вятки, Чумовица, пруда с. Русское и т.д.).

В рамках выполнения плана мероприятий по экологическому воспитанию и формированию экологической культуры и информационной работе с населением в области обращения с ТКО на 2019 год в образовательных организациях г. Кирова проведены: школьные конкурсы поделок из твердых бытовых отходов «Вторая жизнь вещей», «Не сорим, а творим!», «Вторая жизнь пластика» для обучающихся начальной школы (16 учреждений). Вопросы обращения с ТКО рассмотрены в рамках уроков биологии, химии, ОБЖ, обществознания по темам «Сортируем мусор – бережем природу», «Окружающая среда и здоровье человека», «Будущее рождается сегодня», «Планета без отходов» и др. (14 образовательных организацией, участники 449 человек); акции по сбору макулатуры (в образовательных организациях №№ 14, 27, 32, 39, 59, 66, Гимназии № 46, Гимназии им. А. Грина), городская акция (06–24.12.12.2019) по вопросам обращения с ТКО, раздельному сбору мусора «Экотренд», охват обучающихся составил 336 человек.

В Кировской области создана и развивается **система дополнительного экологического образования,** координатором которой является Центр дополнительного экологического образования Кировского областного государственного общеобразовательного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дворец творчества – Мемориал».

В 2019 году центром в рамках реализации региональных сетевых проектов «Мой край лесной», «От творчества к осознанию», «От практических дел к осознанию» проведено 23 областных мероприятий естественнонаучной направленности очной и заочной формы для обучающихся, образовательных организаций и педагогических работников (экологические конференции, конкурсы-фестивали, смотры-конкурсы, выставки и т.д.). На конкурсные мероприятия были представлены 4956 творческих работ 4349 школьников.

В **региональном этапе Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»,** приняли участие образовательные учреждения 10 муниципалитетов области, городов Кирово-Чепецка и Кирова. Были представлены 27 работ из 20 образовательных учреждений по номинациям: «Этноэкологические исследования»; «Эко-гид»; «Этноэкологическая журналистика»; «Эко-символ малой родины»; «Этноэкология и современность».

В **IX областном Интернет-конкурсе «Природа родного края»** приняли участие 136 школьников 5–11 классов образовательных организаций.

II областной конкурс-фестиваль юных исследователей-изобретателей «Бионик»: 13 конкурсных работ: 4 действующие модели, 5 макетов, 4 костюма представили 14 обучающихся 1–7 классов из 8 образовательных учреждений города Кирова.

XVI областная научно–практическая конференция юных исследователей окружающей среды «Человек и Природа». На заочный этап поступило 57 исследовательских работ от 72 участников из 32 образовательных учреждений на секции: «Мониторинг сред и объектов», «Экология живых организмов», «Экология человека», «Агроэкология», «Вода на Земле».

XIII областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу». На заочный этап поступили 97 работ. В очном этапе приняли участие 85 обучающихся из 37 общеобразовательных учреждений и 3-х учреждений дополнительного образования из 12 районов области. Работали 7 секций: «Биология животных», «Биология растений – 1», «Здоровое детство – 1», «Экология и охрана природы», «Биология растений – 2», «Здоровое детство – 2», «Природа живая и неживая».

XXIII областной конкурс «Подрост». Приняли участие 106 образовательных учреждений из 17 районов и городов Вятские Поляны, Кирово-Чепецка, Слободского и города Кирова. Поступило 475 работ учащихся и педагогов, в том числе 32 учебно-исследовательские работы и программно-методических материалов, 1 практический природоохранный проект, 1 отчет по работе школьного лесничества. На номинацию «Лес в творчестве юных» поступили 274 рисунка и 168 литературных произведений.

XXIII областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы» по теме «Этот тихий город над Вяткой рекой». Было представлено 238 работ 120 воспитанников 18 педагогов 11 образовательных учреждений из 11 районов.

Совместно с отделом водных ресурсов по Кировской области Камского БВУ, АО «Кировские коммунальные системы» и филиалом «КЧХК» ОАО ОХК «Уралмаш» проведен **XIV областной детский экологический конкурс «Гимн воде».** Поступило 1435 работ от 1122 обучающихся и членов 3 экологических отрядов 202 образовательных организаций из 30 районов и городов Кирова, Вятские Поляны, Кирово-Чепецка, Котельнича и г. Слободского.

Областная природоохранная операция «Наш дом – Земля» в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности. В районном этапе участвовали коллективы 257 образовательных учреждений 19 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского с охватом 37 692 человека. В областном этапе приняли участие коллективы 73 образовательных учреждений 19 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского с охватом 21 858 человек. Выпущено 1 110 плакатов, 5 297 листовок, 319 стендов природоохранного характера. Проведены 335 круглых столов, 95 конференций, 840 экологических субботников, 3275 природоохранных экологических акций: «Сохраним наш лес», «Чистая вода», «Чистая Земля», «Чистый двор» и др. Благоустроена и очищена территория населённых пунктов общей площадью более 500 га, при этом ликвидированы 185 несанкционированных свалок, вывезено 471,82 тонн мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади более 25 000,0 м^2, благоустроены 80 родников, посажено 1625 деревьев, 1570 кустарников.

В 2019 году Дворец организовал участие школьников в Российском национальном юниорском водном конкурсе, Всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды, Всероссийском конкурсе агроэкологических объединений образовательных организаций РФ «АгроСтарт».

Летняя сессия областной очно-заочной экологической школы Дворца творчества. Приняли участие 24 учащихся из 5 районов (Яранский, Фаленский, Нолинский, Унинский, Мурашинский) и городов Кирово-Чепецка, Вятских Полян, Кирова.

Областной конкурс юных экологов и лесоводов «Друзья леса» в рамках областного образовательного экологического проекта «Мой край лесной» при содействии министерства лесного хозяйства Кировской области. Приняли участие 24 обучающихся 5–11 классов из 5 районов (Яранский, Фаленский, Нолинский, Унинский, Мурашинский) и городов Кирово-Чепецка, Вятских Полян и Кирова.

Традиционный **областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы**. В отчётах из 31 района и 4 городов Кировской области отражена экологическая и природоохранная работа 124 средних, 119 основных и 20 начальных общеобразовательных организаций, 116 дошкольных образовательных организаций, 49 домов детского творчества и центров развития детей, 6 школ-интернатов. Конкурсные материалы направили 98 образовательных организаций. В 10 муниципальных районах реализуются целевые программы по охране окружающей среды и экологическому образованию детей. Обучающиеся знания по экологии получают в ходе уроков и внеурочной деятельности, на факультативах, спецкурсах, конференциях.

Урок «экология» включён в учебные планы 22 общеобразовательных учреждений в 14 районах и городах Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Котельнич, Киров.

В образовательных учреждениях создана сеть кружков и объединений эколого-биологической, естественнонаучной направленности с охватом детей более 5600 обучающихся. Реализуется 192 образовательные программы естественнонаучной направленности дополнительного образования детей.

Экологическое образование реализуется в 116 дошкольных образовательных учреждениях на территории 31 района. Из 29 ДОУ, представивших свои отчёты на областной смотр-конкурс, в 24 действуют живые уголки.

Действуют клубы «Юный флорист», «Юный эколог», «Юный исследователь», экологические отряды школьников (в 24 муниципальных районах), 4 школьных лесничества на территории Мурашинского, Вятскополянского, Белохолуницкого и Подосиновского лесничеств (более 200 учащихся).

Научные сообщества, экологические патрули, клубы, дружины и отряды активно работают в образовательных учреждениях Афанасьевского, Верхошижемского, Кирово-Чепецкого, Котельничского, Малмыжского, Оричевского, Слободского, Унинского и Уржумского районов, в городах Котельниче и Кирово-Чепецке. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии проведён в 18 районах и 3 городах, участвовало 323 учащихся из 42 образовательных учреждений. Организованы 54 школьных экологических лагеря с охватом обучающихся 1449 человек.

Областной конкурс детского творчества «Образы Земли» проводился по трём номинациям: «Ландшафт и качество жизни»; «Детское литературное творчество» на тему «Живая Земля»; Фотоработы на темы «Край родной, навек любимый», «Городской, сельский пейзаж», «Милые сердцу родные места», «Мой маленький друг». Поступило 1956 работ из 30 районов области и 5 городов областного подчинения.

XIV областной конкурс практических природоохранных проектов. Приняли участие 15 образовательных учреждений 7 районов области и городов Кирово-Чепецка, Кирова. Представлены 16 работ по номинациям: «Экологическое благополучие места проживания» – 4 проекта; «Сохранение наземных экосистем» – 2 проекта; «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей» – 7 проектов; «Молодые защитники природы» – 3 проекта.

Областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов «Новогодняя сказка». Представлены 150 работ 120 школьников из 27 образовательных учреждений 17 районов и города Кирова по 5 номинациям: настольные, напольные, подвесные, настенные композиции и стилизованные ёлки в трех возрастных группах (7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет).

В 2019 году в рамках областных методических объединений проведено 6 областных практико-ориентированных семинара с участием более 200 педагогических работников, даны более 150 консультаций.

Областной практико-ориентированный семинар для членов областного методического объединения педагогических работников художественной направленности (флористика, фитодизайн). В работе семинара принимали участие 15 педагогических работников из 8 районов области и 2 учреждений города Кирова.

Экологическое просвещение в 2019 году проводилось также в образовательных организациях сферы культуры. В 2019 году **КОГПОАУ «Вятский колледж культуры»** проведены следующие экологические мероприятия: конкурсы литературных работ «БЕЗопасная дорога», рисунков «Мир в безопасности», «Экологический манифест»; интеллектуальные игры «Наедине с природой» и «Экологическая викторина»; игровые программы – «Экобатл» (для школьников МБОУ «ООШ» д. Калиниская Прилузского района Республики Коми), «Зеленый человечек» (в МКУК «Юбилейный дворец культуры» Котельничского района), «Все мы жители Земли» (в МБУК КСЦ «Восточный»), по экологии (в «Художественно-технологическом лицее» г. Кирова), «Подводное царство» (со студентами колледжа в МБОУ СОШ № 57 «Юбилейный дворец культуры»); игра «В гостях у хранительницы Земли», организовано участие в XII Всероссийской олимпиаде (естественнонаучный цикл).

В **КОГПОБУ ККМИ им. И.В. Казенина** экологическое просвещение осуществляется при изучении студентами отдельных тем в рамках дисциплин география, естествознание; ежегодное участие студентов в проведении городских субботников в сквере Борцам революции; участие студактива колледжа в мероприятиях совета ССУЗов, посвященных формированию экологической культуры; подготовка и участие студентов в олимпиаде по экологии среди обучающихся профессиональных образовательных организаций сферы культуры Кировской области.

12.5.1.2. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ). В 2019 году университет выпустил 235 бакалавров, магистров и специалистов по широкому профилю направлений, обеспечивающих кадрами экологическую сферу. Контингент обучающихся на направлениях подготовки, связанных с экологией, составляет более 900 человек.

Реализована дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Биомониторинг как средство повышения экологической компетенции работников образования естественно-научного цикла» в рамках реализации гранта по проекту «Проведение подготовки научно-педагогических работников и работников организаций-работодателей к реализации современных программ непрерывного образования» федерального проекта «Новые возможности для каждого» национального проекта «Образование». На курсах прошли обучение 125 слушателей из 35 организаций, относящихся к 16 субъектам Российской Федерации.

Реализовано более 30 исследовательских проектов экологической направленности, в том числе «Реализация комплекса мероприятий, направленных на восстановление нарушенного состояния загрязненной азотными соединениями территории в зоне воздействия хвостохранилища мела, включая пойменные озера Березовое и Бобровое», «Поисковые научные исследования научно обоснованных технологических решений проблемы снижения запаха от свинокомплексов отделения «Дороничи».

Организован ряд конференций и форумов: XIV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы, пути решения» (16.04); международная научная конференция «Трансформация экосистем под воздействием природных и антропогенных факторов» (18.04); 46-я областная научно-практическая конференция учителей биологии, географии, химии и экологии «При-

родно-социальный комплекс как условие развития естественнонаучного и географического образования» (18.01); I Всероссийский форум «Утилизация и рециклинг отходов производства и потребления» (02–05.12); XVII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем» (05.12); II Международная научно-практическая конференция «Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения» (28–31.05).

Результаты исследований экологической направленности доложены на 12 конференциях всероссийского и международного уровня.

В течение 2019 года активно реализовывались просветительские мероприятия: проекты «Я – географ» (Слободской район) и «Пуги – ландшафтные памятники Вятского края»; цикл просветительских семинаров по тематике переработки пластиковых отходов в партнерстве с Фондом «Земля жизни» в открытом формате для населения г. Кирова; командное соревнование по раздельному сбору мусора на территории Заречного парка г. Кирова; заочные олимпиады для школьников по экологии «Наш дом – природа» и по биологии «Лесные экосистемы»; дистанционная олимпиада по биологии, посвященная 210-летию со дня рождения Ч. Дарвина; мероприятия в рамках эколого-просветительского фестиваля «ЭкоМАЙ». Также подготовлена при сотрудничестве с администрацией г. Нолинска, НКО Фонд «Возрождение» (г. Нолинск), ООО «Нолинская лесопромышленная компания», МБУК «Музей истории и краеведения» г. Нолинска экологическая тропа на территории ООПТ «Медведский бор» в рамках проекта «Жемчужина в ожерелье», поддержанного грантом Президента РФ.

ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» (ВГСХА). На базе кафедры экологии и зоологии продолжалась подготовка выпускников по направлению 06.03.01 «Биология» профиль «Биоэкология» и «Биологические ресурсы». Дипломы бакалавров получили 26 выпускников, дипломы магистров – 5 выпускников.

Студенты проходили производственную практику на базе ООПТ разного уровня, государственный природный заповедник «Нургуш» и государственный природный заказник «Былина» (Кировская область), государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» (Брянская область), Центрально сибирский заповедник (Красноярский край), Муромский заказник (Владимирская область), Командорский государственный природный биосферный заповедник им. С.В. Маракова (Камчатская край). На протяжении более десяти лет студенты биоэкологи принимают участие в международных экспедициях по изучению биологии морских млекопитающих совместно с Камчатским филиалом Тихоокеанского института Географии ДВО РАН на Командорских, Курильских островах и о. Тюлений, Чукотском полуострове.

На базе кафедры экологии и зоологии многие годы работает эколого-гельминтологический кружок (проблема паразитарного биозагрязнения окружающей среды, биоценотическим связям, вопросы природной очаговости), на кафедре зоогигиены физиологии и биохимии – студенческий научный кружок (оценка экологического состояния почв химическими и биологическими методами). Аспиранты и студенты академии участвуют в научных исследованиях экологической направленности, принимают участие в научных конференциях различного уровня.

12.5.1.3. Система повышения квалификации и переподготовки кадров.

КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области». Лаборатория «Экология и отраслевые технологии» провела экспертизу и подготовку программно-методического комплекса к введению основ экологии на базовом уровне.

Оказывалась методическая поддержка и техническое сопровождение проведению мероприятий (долгосрочные и краткосрочные курсы, творческие лаборатории, групповые консультации) по повышению квалификации педагогов области; консультационная

помощь законным представителям обучающихся по сопровождению исследовательской и проектной деятельности.

В связи с реализацией федерального государственного образовательного стандарта второго поколения была продолжена работа по вопросам совершенствования экологического образования в начальной и основной общеобразовательной школе.

В целях совершенствования экологической подготовки специалистов предприятий и организаций организовано повышение квалификации по программе «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность». Экологическую подготовку получили 238 руководителей и специалистов народного хозяйства.

КОГБУ «Областной природоохранный центр». Проведены семинары «Основы природопользования» по вопросам охраны окружающей среды и осуществления производственного экологического контроля на предприятии для руководителей и специалистов предприятий и организаций в Зуевском и Кильмезском районах (93 человека), семинар для недропользователей «Актуальные вопросы недропользования: комментарии и рекомендации (в части общераспространенных полезных ископаемых)» в г. Кирове (5 человек).

12.5.2. Экологическое просвещение

12.5.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек и домов культуры

5 июня 2019 года, во Всемирный день охраны окружающей среды и День эколога, **Кировская областная научная библиотека им. А.И. Герцена** подвела итоги пятого этапа областного проекта «Зеленая библиотека Вятки», проводимого с целью совершенствования работы библиотек области по экологическому просвещению населения. Поступили конкурсные работы из 16 библиотек. Звание «Зеленая библиотека Вятки» получили 9 библиотек: Лузская районная библиотека им. В.А. Меньшикова МКУК «Лузская БИС», Детская библиотека им. Евгения Чарушина МКУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка, Мурыгинская поселковая библиотека-филиал МКУ «Юрьянская ЦБС», Гостовская сельская библиотека Шабалинского МКУ «Межпоселенческая ЦБС», Гурёнская библиотека-филиал МБУК «Белохолуницкая центральная библиотека», Кайская сельская библиотека-филиал им. М.М. Синцова МКУ «Верхнекамская ЦБС», Мокинская сельская библиотека им. Ф.Ф. Павленкова МКУ «Советская МБС», Подгорная сельская библиотека-филиал МКУ «Юрьянская ЦБС», Среднеивкинская сельская библиотека-филиал МКУК «Верхошижемская ЦБС».

В 2019 году библиотеки приняли участие в областных, российских и международных акциях, конкурсах, проектах. Экологический проект Мурыгинской детской библиотеки Юрьянского района «Изумрудное Мурыгино» (крупное социально-значимое мероприятие, экологический парад, 524 человека) занял в Международном конкурсе «Библио-green в устойчивом мире» 2 место в номинации «Сообщество». Проект был представлен также на V Международном профессиональном форуме «Книга. Культура. Образование. Инновации» («Крым – 2019») и XXVI Международной конференции «Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса».

Библиотеки имени Л.Н. Рахманова (г. Котельнич), Нагорской центральной районной библиотеки им. Г.И. Обатурова, Фаленского района (Верхосунская и Талицкая) приняли участие в акции «Экологическое письмо библиотекарей в XXII век», организованной республиканской научно-технической библиотекой г. Минска (Республика Беларусь).

В этом году впервые 5 библиотек Фаленского района, детская библиотека Пижанского района и три сельские библиотеки Шабалинского района приняли участие в III Межрегиональной акции «Читаем книги Н. Павловой», объявленной Межпоселенческой центральной библиотекой г. Красный Сулин Ростовской области.

В Международной акции «Книжка на ладошке» участвовала Малоконыпская библиотека-музей им. Н.В. Шубниковой Кирово-Чепецкого района, во Всероссийской акции «Ухожу я в мир природы – 2019» – Макарьевская сельская библиотека Котельничского района.

МКУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка для проведения Дней защиты от экологической опасности реализовала проекты и программы по инновационной теме «Восторженный поклон природе», посвященной Году театра и призванной отразить работу библиотек по теме «Экология и театр». В том числе состоялись цикл кукольных спектаклей театра чарушинских книг «Животные выходят на сцену», Экологический театр теней, цикл виртуальных заметок: «Лучшие книги и спектакли о природе», 2 плейкаста по творчеству писателя – «Сорока» и «Кот Епифан», виртуальная GIF-выставка детских рисунков «Лапки-царапки», виртуальный обзор экоспектаклей «Экология души в действии».

В 2019 году Центральная детская библиотека Яранского района в рамках экологической программы «Жить в согласии с природой» провела районный экологический конкурс-акцию «Поможем пернатым друзьям», в котором приняли участие 110 читателей. Сборник творческих работ детей и лучшие рисунки читателей отмечены дипломами и сувенирами на конкурсе по природоохранной акции «Берегите птиц!», организованном Государственным природным биосферным заповедником «Брянский лес».

К XI Крупинским чтениям детская библиотека Кильмезского района подготовила проект – «Крупин о Кильмези»: фотоальбом «Родная сторона» и электронную презентацию, которые используются при проведении мероприятий по экологии.

Впервые центральная библиотека им. А.Л. Алейнова Омутнинского района приняла участие в Неделе Европейской Мобильности. Организованы акция «День без автомобиля» (парад с кричалками и транспарантами по проблеме увеличения личного автотранспорта), мозговой штурм для подростков «Город, удобный для жизни» с созданием макета «Велоролосамокат» и макета города в будущем.

Ряд библиотек Омутнинского района провели мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского Фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников природы»: экологическую игру «Растительный мир страны», экологическую сказку «Как дошколята спасали лес», игру-лабораторию «Пусть чистота живёт повсюду».

В библиотеках области прошли информационные, экологические часы по информированию населения о национальном проекте «Экология» и реформе по обращению с твердыми коммунальными отходами на основе информационных материалов, подготовленных министерством охраны окружающей среды. Участники мероприятий отмечали, что предоставленная информация полезна, достаточна, мультимедийная презентация способствовала наглядному подтверждению слов, а мероприятия данной направленности особенно актуальны в настоящее время. Но у населения отношение к «мусорной реформе» неоднозначное: важность и необходимость осознают все, но вызывает сомнения реализация реформы на деле.

В Мирнинской городской библиотеке Оричевского района состоялся информационный час «Будущее завода Марадыковский». Выступила С.Е. Палешева, член общественной приёмной ФГУП «РосРАО», и рассказала о своей поездке в Австрию, о работе завода по переработке отходов. Присутствующие посмотрели фрагменты презентации будущего завода, выслушали выступление профессора Т.Я. Ашихминой и др. Ответили на многочисленные вопросы присутствующих об обращении с отходами 1–2 классов опасности, присутствовали 20 человек.

В библиотеках просветительские, познавательные мероприятия сочетаются как с игровыми мероприятиями, так и с практическими субботниками и акциями.

В июне Мурыгинская детская библиотека Юрьянского района организовала большое общепоселковое мероприятие экологической направленности – игровой десант

«Мы с природой дружим, мусор нам не нужен!» в защиту соснового бора совместно с администрацией поселка, Спорткомплексом, МЦКиД и Советом ветеранов.

Центральная библиотека им. А.В. Фищева Куменского района второй год организует уличные экологические акции: жителям поселка Кумены были розданы экологические книжные закладки с мотивирующими картинками и лозунгом, организован в библиотеке пункт сбора использованных батареек.

По теме раздельного сбора мусора с экологическими играми, мастер-классами и экспериментами организованы занятия детской библиотекой «Маяк», Октябрьской сельской библиотекой им. Н.П. Гурьяновой Зуевского района, Гуренской сельской библиотекой Белохолуницкого района.

По-прежнему популярной остается тема творческих работ из мусора. Конкурс «Не засорять, а созидать» проведен администрацией города Советска и детской библиотекой. Поступило 62 поделки, организована выставка. Творческая мастерская «Вторая жизнь мусора» прошла в центральной библиотеке им. М.М. Синцова Верхошижемского района. Экологический урок-практикум «Мусор плюс воображение – превращаем в нужные вещи» для учащихся 6 класса школы-интерната провели библиотекари Демьяновской городской библиотеки Подосиновского района. В Детском отделе центральной библиотеки Санчурского района прошел экологический конкурс поделок «Классные штучки из мусорной кучки!», дипломы и призы победителям вручили 5 июня, в День эколога.

Центральная библиотека Зуевского района, Шестаковская сельская библиотека Слободского района, Юбилейная сельская библиотека имени В.А. Хитрина Котельничского района провели экологическую акцию «Сделаем мир чище» по сбору макулатуру. В Макарьевской сельской библиотеке Котельничского района проводилась акция «День Плюшкина» по сбору макулатуры и пластика на переработку, приняло участие 27 семей.

Очень активно используют библиотеки свои возможности по сбору и утилизации использованных батареек. Акции провели Ильинская сельская библиотека Слободского района, Чельская, Мокинская и Воробьевская сельские библиотеки Советского района, Нестинская сельская библиотека Сунского района.

Библиотеки все активнее принимают участие во Всероссийском фестивале энергосбережения #ВместеЯрче. Уроки-игры, конкурсы рисунков организовали в центральной и детской библиотеках, Сорвижской сельской библиотеке Арбажского района, библиотеках Фаленского, Слободского и Верхнекамского районов, Краснопольской сельской библиотеки Сунского района, Гирсовской сельской библиотеки Юрьянского района, Русско-Турекской сельской библиотеки Уржумского, Поломской библиотеки Белохолуницкого района, детской библиотеки Кикнурского района.

Учреждения культуры города Кирова вели целенаправленную работу по экологическому просвещению населения, используя разнообразные формы мероприятий.

Учебно-методическим центром повышения квалификации работников культуры и искусства в рамках семинара по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Современные технологии в организации библиотечной деятельности» проведены лекционные и практические занятия по теме «Повышение общественной значимости библиотек как информационных центров экологии и ЗОЖ детей и подростков» (количество участников мероприятия – 20 человек).

21 марта работники Дома культуры «Россия» провели игровую программу «Мы дети твои – Земля!», посвященную международному дню Земли, включающую различные игры, познавательные конкурсы и викторины. 11 августа на стадионе «Коминтерновский» прошел эко-квест «В согласии с природой», подготовленный специалистами Дома культуры «Заречный».

За 2019 год учреждениями культуры проведено 118 мероприятий, количество участников в них 416, посетителей 5047.

Одной из целевых программ, реализуемых ежегодно библиотеками МБУ «Централизованная библиотечная система» МО «Город Киров», является программа по пропаганде экологической грамотности «Пока не высушен родник».

В прошлом году сотрудниками библиотеки № 1 им. М.Е. Салтыкова-Щедрина для подрастающего поколения была организована экологическая акция «Стоп!».

Во время Всероссийской экологической акции «Генеральная уборка страны» в библиотеке № 9 им. А.М. Васнецова провели субботник, мастер-класс по изготовлению бумажных объемных животных из Красной книги, знакомство с книгами о живой природе, раздавали памятку по уменьшению количества мусора в городе. В библиотеке № 2 – видео-показ социальных роликов «Спасём планету от мусора», мультфильмы экологической тематики, библиотека № 3 провела информационный час «Что делать с мусором» для младших школьников. В библиотеке № 21 состоялась акция «Птичья столовая», из подручных материалов дети сделали кормушки.

К Всемирному Дню окружающей среды проведен экологический турнир «Знатоки природы» (библиотека № 19): конкурсы: «Жалобная книга», «Бюро погоды», «Помогите, вирус!» и др., сдавали экзамен на лучшего эколога мкр Радужного.

Библиотеками были проведены познавательные экологические игры: «Экология – предмет, интересно или нет?» (библиотека № 13 им. Е.Д. Петряева), «Курьезы и тайны природы» и «Мир пернатых и зверей ждет поддержки от друзей» (№ 12 им. П.П. Маракулина), «Приведи в порядок свою планету» (№ 6 им. А.М. Колчанова), «Планета по имени Земля» (№ 23), «Юные экологи» (№ 11 им. О.М. Любовикова); «Знатоки природы» (№ 20), «Дружим мы с букашкой, птичкой и ромашкой» (№ 25), «Красота земли – в цветах» (№ 14 им. Б.А. Порфирьева), «В лес за чудесами» (№ 6 им. А.М. Колчанова), «Чем природа удивит» (№ 8 им. А.П. Гайдара), «Мир заповедников» (№ 3), «Заповедными тропами» (№ 24), «Леса и горы, и моря, всё называется Земля» (№ 26).

Были проведены экологические часы и уроки: «Жалобная книга природы» (библиотека № 1 им. М.Е. Салтыкова-Щедрина), «Как спасти свою планету» (библиотека № 2), «Природа. Экология. Человек» (библиотека № 4 им. М.Г. Исаковой), «Они нуждаются в защите» (библиотека № 5), «Экологические проблемы Кировской области» (ЦГБ им. А.С. Пушкина), «Памятники природы Кировской области» (библиотека № 9 им. А.М. Васнецова), «Мы все в ответе за природу», «Исчезающий мир на страницах Красной книги» (библиотека № 17), «День Земли» (библиотека № 20), «Природа и мы» (библиотека № 22), «Животные – герои» (ЦГБ им. А.С. Пушкина).

Более 10 мероприятий были посвящены охране птиц, животных и растений, в том числе презентация «Лучшие книги о природе» от компании «Сегежа – Групп» («Энциклопедия для малышей», «Что из чего», «О чём говорят животные» и другими в библиотеке № 17).

На сегодняшний день проблема переработки отходов и чистоты воды занимает первое место среди прочих экологических проблем. В библиотеке № 18 им. А.М. Горького прошел познавательный час «Экология и энергосбережение» с участием главного редактора журнала «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» Татьяны Гудей. В течение Дня экологических знаний «Охранять природу – значит любить родину» в библиотеке № 14 им. Б.А. Порфирьева дошкольники совершили путешествие по царствам флоры и фауны, приняли участие в конкурсах. Взрослые читатели приняли участие в акции «Вторая жизнь пластиковой бутылки» и принесли в библиотеку свои работы. Традиционными становятся встречи и материалы к выставкам, предоставленными заповедником «Нургуш». Так, краеведческий час «Нургуш – заповедник вятского края» прошёл в библиотеке № 7. Фотоматериалы заповедника для выставок «Зимняя сюита» (ЦГБ им. А.С. Пушкина), «Вечный лес» (библиотека № 16 им. Л.В. Дьяконова) уже не первый раз сотрудники использовали в своей деятельности.

В рамках Дней защиты от экологической опасности был организован экологический вернисаж «В мире нет вещей ненужных» (библиотека № 16 им. Л.В. Дьяконова).

Экспонаты были выполнены из различных материалов, но больше всего было изделий из пластика – 38 поделок.

В течение 2019 года в библиотеках МБУ «Централизованная библиотечная система» МО «Город Киров» состоялось 257 культурно-просветительских мероприятий по экологии, оформлено 160 выставок и стендов.

Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина является методическим центром детских библиотек и библиотек, работающих с детьми и юношеством.

Опыт работы библиотек области представлен на сайте КОБДЮ им. А.С. Грина в разделе «Мыс профессионалов» и в социальных сетях. Было подготовлено и проведено 8 консультаций на курсах повышения квалификации работников детских библиотек и специалистов по работе с юношеством, на семинарах школьных библиотекарей, библиотекарей системы среднего профессионального образования г. Кирова и Кировской области по темам: «Итоги областного эколого-просветительского конкурса «Не опоздай спасти мир», «Экология и ЗОЖ: интегрированный подход к формированию правильного образа жизни детей и подростков», «Информационные материалы по экологии» и т. д.

Изучение экологического потенциала библиотек области включает в себя помощь в формировании книжного фонда. КОБДЮ им. А.С. Грина формирует подборки книг о природе из литературы, переданной на благотворительной основе. В 2019 году 22 библиотеки получили необходимые читателям книги и журналы. Также информационные ресурсы библиотек пополняются тематическими подборками полнотекстовых законодательных материалов, презентаций экологических мероприятий на DVD-дисках.

В феврале 2019 года прошла пятая областная конференция юных исследователей. Более 30 работ было представлено на трёх секциях, среди которых самая популярная «Юные экологи и биологи».

Не первый год библиотека сотрудничает с Государственной публичной научно-технической библиотекой России. Участие в вебинарах, подготовленных ГПНТБ позволяет подробно ознакомиться с методиками проведения цикла уроков «Наш дом. Ничего лишнего», разработанными методистами программы «Зеленые школы России» и распространить полученные знания на библиотеки области.

12.5.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и театров

Экологическое просвещение населения – одно из приоритетных направлений деятельности музеев Кировской области, в большинстве музеев представлены экспозиции, рассказывающими о природе Вятского края, комплектуются естественнонаучные коллекции.

Развитие экологического мышления населения в **КОГБУК «Кировский областной краеведческий музей»** осуществляется через реализацию системы спланированных экологических мероприятий. В отделе краеведения работает постоянная музейная экспозиция «Природа Вятского края», по которой проводятся обзорные, тематические экскурсии, музейные и творческие занятия для всех категорий посетителей.

Культурно-образовательная программа музея «Экологическое воспитание населения» предлагала **39** информационно-обучающих мероприятий экологической направленности на разные возрастные группы населения. Это обзорные экскурсии по постоянной экспозиции и сменным выставкам, акции и занятия экологической направленности.

В отделе краеведения состоялся эколого-образовательный выставочный проект «Пустозерск, пять веков спустя…» совместно с ГБУК «Историко-культурным и ландшафтным музеем-заповедником «Пустозерск». Была показана история русского освоения Арктики (подлинные предметы быта XVII–XVIII вв., которые сохранились в вечной мерзлоте), к которому имеют отношение и вятчане.

Была представлены фотовыставки: «Призраки ночи», о животных, которые ведут ночной и сумеречный образ жизни; «Мгновения зимы» – авторская выставка фотохудожника Н.Н. Ходырева, «Макромир – фотографии насекомых».

Сотрудники музея проводят различные мероприятия в «Живом уголке»: направленные на изучение видов животных, на правила их содержания в домашних условиях.

В течение 2019 года совместно с Ульяновским областным краеведческим музеем проведен региональный фотоконкурс «Экология – Безопасность – Жизнь» по теме: экологические проблемы, животный и растительный мир России. Среди 15 призеров есть участники из Кировской области.

В течение года сотрудниками музея разработаны новые музейные занятия по различным природоведческим и экологическим темам: «Хозяева тайги»; экскурсия по экологической тропе в Заречном парке г. Кирова.

В течение года в отделе краеведения проводились музейные занятия по экологическим темам («Будь природе другом», о Красной книге Кировской области, «Твой экослед», «Жемчужина вятской природы», о ООПТ Кировской области и др.).

Всего было проведено 423 мероприятия, посетило более 8 011 человек.

В 2019 году состоялись экологические Дни и Акции: в Международный день Земли – экскурсия «Палеонтологическое прошлое Земли», музейное занятие «Особо охраняемые природные территории Вятского края», «Мастера маскировки»; в Международный день птиц – мастер-классы по изготовлению птички из ткани, росписи гипсовых фигурок, изготовление декоративных изделий в технике декупаж и др., викторины о жизни перелетных птиц Кировской области; в День туризма – выездные экскурсии в Александровский сад и дендропарк Нововятского района.

В течение года в своей работе сотрудники музея использовали нетрадиционные формы работы с посетителями: выделение интерактивных зон в экспозициях выставок, направленных на активное участие посетителя; организация музыкальных презентаций выставок, игровых праздников; экскурсии для детей «По ночному лесу» (по экспозиции «Природа Вятского края» с фонариками); экскурсии с показом тропических насекомых на выставке «Живая природа»; музейные занятие с элементами творчества.

Муниципальным бюджетным учреждением **«Кировский городской зоологический музей»** в 2019 году проведены выставки «Обыкновенная горлица – птица 2019 года»; «Пернатые архитекторы и квартиранты»; детских поделок «Обыкновенная горлица – птица 2019 года» (в технике модульного оригами); «У воды и под водой»; «Звери Кировской области»; фотовыставка Дарьи Люмах «Мгновения природы».

19.05.2019 во время всероссийской акции ночь музеев прошла программа «Вятский лес – полон чудес» и лаборатория «Элементарно». В мае–сентябре реализован проект «Зелёные прогулки» по природным местам г. Кирова. Всего прошло 28 зелёных прогулок, их посетило 512 человек.

21 ноября 2019 года в МБУ «Кировский городской зоологический музей» прошли IV городские научно-практические зоологические чтения памяти ученого-естествоиспытателя Сергея Владимировича Маракова – известного зоолога, исследователя Командорских островов, талантливого преподавателя, фотографа и просветителя. Участниками стали сотрудники Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова, родные, соратники и ученики С.В. Маракова. Заслушано 20 докладов, большинство из них были посвящены краеведческой тематике, изучению и сохранению животного мира Вятского края.

В муниципальных музеях Кировской области проведены тематические и разноплановые экологические мероприятия. В Афанасьевском районном краеведческом музее в рамках экологического проекта «Юный эколог» проведены 42 мероприятия, в которых участвовало 3010 человек: состоялось 13 экологически-познавательных занятий, в том числе «Бросим умный взгляд на мусор».

В Арбажском районном краеведческом музее организовали природоохранную акцию «Фримаркет», экскурсию «Природный мир Арбажского района», провели музейные занятия «Растительный и животный мир Арбажского района», «Памятники природы Кировской области».

В Верхнекамском районе Районным историческим музеем (г. Кирс) и Домом-музеем Ф.Э. Дзержинского (с. Кай) – филиалом проведены игровые и познавательные мероприятия, мастер-классы, конкурсная программа «Животные и растения Кировской области, занесённые в Красную книгу». Даровской районный краеведческий музей организовал 4 выставки, тематические музейные занятия, провели квест «Знатоки природы». В районном историко-краеведческом музее Зуевского района состоялись: краеведческая викторина: «Тропинками родного края», лекции «Полна загадок чудесная природа», «Загадки природы родного края», экологическая викторина «Что в вятском крае растет? Кто в вятском крае живет?».

МКУК «МАЦ» города Кирово-Чепецка организовал проведение в школах города цикла мероприятий в форме уроков естествознания (25 занятий), а также мастер-класс по изготовлению коллажа из природных материалов (в музее).

В Кумёнском районном краеведческом музее прошла квест-игра «Будь природе другом», викторина «В царстве фауны и флоры», презентация «Природа Кировской области». 672 человека посетили выставки фотографий «Образы земли», выставки картин «Под небом голубым» уржумских художников В.С. Путинцева, В.В. Унженина «Песни моей родины» в Лебяжском районном краеведческом музее.

Население Нолинского района посетило экспозицию «Природа» в музее истории и краеведения г. Нолинска. Там же состоялся просмотр фильма «Жемчужина Нолинского района», занятия для детских садов по теме «Природа», музейно-познавательные занятия «Животные Вятского леса», «Где зимуют птицы», «Охраняя природу, мы охраняем Россию».

3455 человек посетили обзорную экскурсию в Советском районном краеведческом музее с рассказом и показом растительного и животного мира и их охраны. Также проведены беседы «Памятники природы Подосиновского района», заказник «Былина» с просмотром документального фильма «Сокровища первозданной природы».

Шесть разноплановых тематических музейных занятий проведены Сунским историко-краеведческим музеем, в том числе «Мир в красивой упаковке», «Как уменьшить свой экологический след?», «Кладовые природы родного края: дерево, глина, известь».

Унинским историко-краеведческим музеем создана презентация «Ключинская гора-изюминка Вятского края» (показ в КОГОБУ СШ с УИОП пгт Уни); состоялась видеосъемка сюжетов по теме «Речка Унинка заиливает», «Заякинский пруд и его проблемы»; слайд-шоу «Окрестности больничного пруда». МБУК «Яранский краеведческий музей» проведены: познавательное мероприятие «Хлеб всему голова», выставка-конкурс «У природы нет плохой погоды», экологическое мероприятие «Будем беречь Землю вместе», мастер-класс «Ромашка из пластика», выставка-конкурс «Из мусорной кучки – классные штучки», экологическое мероприятие «Откуда берётся и куда девается мусор», беседа «Особо охраняемые природные территории».

КОГАУК «Кировский театр кукол им. А.Н. Афанасьева» информировал о проведении в театре тематического спектакля, посвященного теме охраны окружающей среды: спектакль «Ну, Морковин, берегись!» (Экологическая сказка в двух действиях).

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 селе Боровка Котельничского района работают: эколого-этнографическая экспозиция под открытым небом «Парга», музеи «Нургуш» и «Логово Йети». За 2019 год их посетили 1256 чел. В 2019 году проведено 2 специализированные выставки, которые посетило 432 человека. В организациях области функционируют 3 постоянных информационных стенда, рассказывающих о природе заповедника.

Прошло 27 эколого-просветительских мероприятий для 7125 человек, включающих праздники, акции и конкурсы. На территории охранной зоны в 2019 году было проведено 66 экскурсий, общее число посетителей – 982 чел., на территории заповедника было проведено 24 экскурсии (144 чел.).

В летний период 2019 года в охранной зоне заповедника были проведены 2 полевые экспедиции для студентов Вятского государственного университета и Вятской государственной сельскохозяйственной академии, работала экологическая учебно-практическая школа для учащихся Лицея естественных наук г. Кирова.

Выпущено 5 видов полиграфической продукции общим тиражом 4000 экз., а также 4 номера газеты «Нургуш» (3996 экз.). В районных и областных газетах опубликованы 2 научно-популярные статьи, прошли 3 выступления по радио и 3 по телевидению. Регулярно обновлялся веб-сайт заповедника: www//nurgush.org и страничка в социальной сети «В контакте» https://vk.com/public_nurgush.

КОГБУ «Областной природоохранный центр» в рамках природоохранной акции «Марш парков – 2019» под девизом «Сохраним места обитания растений и животных!» проведены 3 областных мероприятия.

На конкурс детского художественного творчества «Страницы Красной книги» поступило 179 работ из Зуевского, Омутнинского, Слободского, Шабалинского, Юрьянского районов, городов Кирова и Кирово-Чепецка. Победителями стали – в категории «до 9 лет»: I место – Потапова Полина (Юрьянский район); II место – Небогатикова Ксения (г. Кирово-Чепецк); III место – Терюхов Семен (Зуевский район); в категории «с 10 до 14 лет»: I место – Зайцева Мария (Юрьянский район); II место – Малкова Светлана (Зуевский район); III место – Хлебникова Дарья (Слободской район); в категории «с 15 до 18 лет»: Горшкова Полина (Зуевский район). По отдельной категории «Семейный рисунок» лучшими признаны работы детей и родителей: Буторина Полина, Коробкова Алина, Щавлев Константин из г. Кирова, Меледин Дмитрий (Зуевский район).

На участие в региональной природоохранной акции «Подари дом пернатому другу» поступило 9 работ из Зуевского, Омутнинского, Слободского, Тужинского районов и города Кирова. I место – Мильчаков Александр (Тужинский район); II место Терюхов Семен (Зуевский район); III место – Ральникова Мария (г. Киров). Дополнительно жюри отметило за активное участие Ильинскую сельскую библиотеку-филиал МКУ «Слободская ЦБС» и МКДОУ детский сад № 16 «Малыш» г. Омутнинска.

В рамках марафона субботников был расчищен от мусора памятник природы «Окрестности с. Рябово» в Зуевском районе, а также частично благоустроены территории населенных пунктов и их окрестностей в Юрьянском, Омутнинском, Слободском районах и городе Кирово-Чепецке.

12.5.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции

Фонд развития городских и сельских территорий «Земля жизни» – региональная общественная экологическая организация, действующая на территории области с 2000 года.

21 апреля в Кирове фондом организован ежегодный Межрегиональный фестиваль «Альтернативная реальность – 2019» об экологии в городе, на планете и в голове. Партнеры фестиваля: министерство охраны окружающей среды Кировской области, Вятский государственный университет. Состоялись выступление спикеров из Кирова

и Москвы, консультации специалистов по здоровому образу жизни, прием вторсырья, фримаркет, детская программа, презентации, мастер-классы, показ видеороликов, эко-ярмарка, лотерея.

С 2019 года Фондом реализуется волонтерский проект «Эко-соседи» по раздельному сбору вторичных отходов (макулатуры, пластиковых бутылок, металлических банок). В задачах проекта – научить школьников раздельному сбору; собрать вторичное сырье и реализовать его; направить вырученные средства на благоустройство территории.

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.

В 2019 году в областной научной библиотеке имени А.И. Герцена прошло торжественное мероприятие, посвященное 95-летнему юбилею ВООП. За участие в реализации на территории Кировской области государственной политики, направленной на сохранение окружающей среды, за весомый вклад в экологическое просвещение и воспитание населения Кировское региональное отделение ВООП награждено Благодарственным письмом Правительства Кировской области.

В соответствии с решением Правительства Российской Федерации с 2020 года общество подключится к осуществлению общественного контроля за реализацией национального проекта «Экология». Кировское отделение уже оснащено квадракоптером и аппаратурой для измерения содержания загрязняющих веществ.

В последнее время Кировское региональное отделение ВООП взаимодействует в рамках осуществления общественного экологического контроля, многие члены общества являются активными инспекторами экологического контроля.

Региональная общественная организация «Чепецк.РУ» создана 05.02.2009. На странице в https://vk.com/roo_chepetsk_ru и веб-сайте «Чепецк.РУ» (http://www.chepetsk.ru) размещается актуальная информация об экологических проблемах города и области.

Корпус общественных инспекторов экологического контроля в Кировской области работает третий год, насчитывает порядка 70 человек. Одним из основных направлений работы общественных инспекторов было выявление незаконных свалок. С января 2019 года инспекторы активно занимались мониторингом реализации «мусорной реформы»: оценивали состояние контейнерных площадок, наполнение контейнеров, захламленность территории. Проведено более 400 рейдов по местам накопления ТКО. Информация передавалась региональному оператору для устранения нарушений.

Еще одно направление деятельности общественных инспекторов – экопросвещение. В 2019 году корпус провел более 100 экологических уроков в школах. Применяется практика, когда инспектор закрепляется за конкретной школой или классом.

В 2019 году общественные инспекторы выявили более 150 нарушений.

С целью развития движения общественных экологических инспекторов в Кировской области в марте 2019 года в правительстве области министерством была организована **видеоконференция** с муниципальными образованиями области.

Добровольческое (волонтерское) движение в Кировской области. По данным министерства спорта и молодежной политики Кировской области в регионе в 2019 году действовало 15396 волонтеров в сфере охраны окружающей среды. В рамках марафона добрых дел «Добрая Вятка» проведены 17 социальных акций, в которых приняло участие 45 муниципальных образований (260 000 участников, 26 000 волонтеров).

По экологическому направлению в конкурсе социальных проектов победителем стал проект «Памятникам – быть» Эко-просветительские туры» (объединение «Гигабайты добра», Кильмезь). 25 волонтеров обустроили 6 памятников природы, выпустили Атлас-книгу «География Кильмезского района».

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 2019 году в мероприятиях по уборке мусора, расчистке береговых зон водных объектов, благоустройстве особо охраняемых природных территорий приняли участие 245,8 тысяч человек, состоялось более 12 тысяч субботников. Собрано и вывезено на свалки и полигоны более 14,6 тысяч тонн мусора. В области высажено около 19 тысяч деревьев, более 6 тысяч кустарников, цветов на площади около 261,5 тысяч кв. м.

В весенне-летний период 2019 года Кировская область традиционно присоединилась к ***Всероссийскому экологическому субботнику «Зеленая Весна»***. Отчеты поступили из 43 муниципальных образований области, за исключением Шабалинского района.

Всего проведено 9722 субботника. Участниками стали более 178 тыс. человек. За время акции вывезено 11,3 тыс. тонн мусора, собрано и сдано на утилизацию 429 тонн макулатуры, 27 тонн вторсырья. Посажено 13785 деревьев, 4415 кустарников. По сравнению с 2018 годом более чем в 3,5 раза высажено цветов – на площади 261,5 (75,2 в 2018 году) тыс. кв. м. В рамках акции проведено более 700 мероприятий по экологическому образованию и просвещению детей и молодежи.

Победителем акции стал г. Кирово-Чепецк, 2 место присуждено Белохолуницкому и Зуевскому районам, 3 место – Уржумскому району.

В 2019 году Кировская область традиционно приняла участие во ***Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России»***. Отчеты о проведении акции представили 30 муниципальных образований. Были очищены от мусора берега на 256 водных объектах. Общая площадь территорий, очищенных от мусора, составила около 478 тыс. м^2, а объем собранного мусора – 1087 м^3. Участвовали 7306 человек.

В рамках акции состоялось 242 развлекательно-образовательных мероприятия: лекции, беседы, конкурсы, викторины выставки, экскурсии, экологические уроки, творческие конкурсы. Всего после проведения акции в области взято под контроль 127 водных объектов, выявлено 13 источников промышленных и бытовых сбросов в водные объекты.

Победителем акции стал Унинский район, 2 место присуждено Афанасьевскому и Верхошижемскому районам.

Региональный этап Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» прошел в период с 1 по 30 сентября 2019 года. Отчеты о проведении акции представили 34 муниципальных образований Кировской области. Приняли участие 60,5 тыс. человек, собрано и вывезено на полигоны ТБО свыше 3 тыс. тонн мусора, посажено 5212 деревьев.

Победителем акции определен Слободской район, 2 место поделили Зуевский и Яранский районы.

Областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн». Победителем признан проект «Батарейка друг – батарейка враг» детского сада общеразвивающего вида «Солнышко» д. Ичетовкины Афанасьевского района (руководитель Ожегина Т.М.). Проведены экопросветительские и практические мероприятия. В итоге было собрано 1432 штук батареек (19 килограмм).

2 место комиссия присудила социально-экологическому проекту «Добрые дела – родному городу» – МКДОУ «Сказка» г. Зуевка (руководитель Кощеева Ю.Н.). В результате реализации проекта при взаимодействии детского сада с предприятиями и жителями города Зуевки была создана комфортная, эстетически продуманная и экологически безопасная среда участка детского сада и территории вокруг него.

Проведение Дней защиты от экологической опасности в библиотеках Кировской области. Информация о работе муниципальных библиотек Кировской области в Дни защиты от экологической опасности поступила из 34 районов.

Лучшими муниципальными библиотеками признаны: МБУК «Арбажская централизованная библиотечная система»; МКУК «Верхошижемская централизованная библиотечная система»; МКУК «Кильмезская межмуниципальная библиотечная система»; МКУК «Централизованная библиотечная система» города Кирово-Чепецка»; МКУК «Центр библиотечного обслуживания поселений Куменского района – библиотека им. А.В. Фищева»; МКУК «Малмыжская централизованная библиотечная система»; МКУК «Подосиновская межмуниципальная библиотечная система»; МБУК «Санчурская межпоселенческая библиотечная система»; МКУ «Слободская централизованная библиотечная система»; МКУК «Сунская межпоселенческая библиотечная система»; МБУК «Унинская центральная библиотека»; МКУК «Фаленская 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 2018 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).

В целом за 2019 год специалистами министерства и подведомственных учреждений (КОГБУ «ВятНТИЦМП», КОГБУ «Областной природоохранный центр») подготовлено 452 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 223 информационных поводов; 19 выпусков новостной ленты размещено на сайте Правительства области и на странице министерства; состоялось 4 пресс-конференции и 5 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

Проблема охраны окружающей среды на сегодняшний день является одной из острейших. Последствия вмешательства человека во все сферы природы игнорировать больше нельзя. В условиях происходящих изменений в социально-экономической сфере и государственно-правовой надстройке требуется внедрение новых подходов к экологической политике и законодательству, как на федеральном, так и на региональном уровнях.

Для обеспечения достижения стратегической цели государственной политики в области экологического развития по решению социально-экономических задач на территории Кировской области, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности и решения основных задач государственной политики, предусмотренных Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30.04.2012, предлагаются мероприятия, направленные на предотвращение, ограничение и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

В рамках национального проекта «Экология», паспорт которого утвержден решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года, в Кировской области с 2019 года реализуется 3 региональных проекта федеральных проектов в рамках компетенции министерства охраны окружающей среды Кировской области: «Чистая страна», «Комплексная система обращения с ТКО», «Сохранение биологического разнообразия и развития экологического туризма». Реализация данных проектов предусмотрена до 2024 года. Планируется создание эффективной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, включая ликвидацию 6 крупных свалок в границах городов Кировской области; сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания в Кировской области национального парка «Вятка».

В сфере законотворчества

Основными направлениями по развитию законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды в 2020 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 2020 года министерством охраны окружающей среды Кировской области планируется подготовить:

проекты законов Кировской области:

«О внесении изменений в Закон Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления в Кировской области»;

«О внесении изменений в Закон Кировской области от 05.05.2005 № 323-ЗО «О пользовании участками недр местного значения на территории Кировской области»,

проекты постановлений Правительства Кировской области:

«Об утверждении порядка пользования участками недр местного значения на территории Кировской области»;

«Об утверждении порядка формирования проекта перечня участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на территории Кировской области»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П»;

«Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги «Утверждение инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами регулируемых и нерегулируемых организаций Кировской области»;

«Об утверждении режима особой охраны территории памятника природы регионального значения «Комплекс пойменных озер Холуново, Кривель, Черное»;

«Об утверждении перечня рыболовных участков в административно-территориальных единицах Кировской области».

В области государственного надзора

Первоочередными задачами на 2020 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 объектов негативного воздействия;

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 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 2019 году по результатам измерения концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе города в круглосуточном ре-

жиме 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 2019 году согласованы планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 7 предприятиям.

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 2020 году. В рамках реализации проекта обеспечить организацию работ по рекультивации свалки ТБО в пгт Вахруши.

В рамках реализации государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды Кировской области» продолжить работы по созданию органами местного самоуправления мест (площадок) накопления ТКО.

Обеспечить принятие нормативов накопления ТКО с учетом проведенных замеров и последующую корректировку территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области. Организовать проведение общественных обсуждений по проекту территориальной схемы.

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 части переданных полномочий в области водных отношений

В 2020 году обеспечить:

правами пользования водными объектами 99% хозяйствующих субъектов, использующих водные объекты для различных целей;

поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 66 млн руб.

По состоянию на 01.01.2020 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляет 186 ед., в том числе 35 ед. использовали водные объекты без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 181 ед., что составляет 97,31% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

В 2019 году обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 64,2 млн руб., что на 6,75 млн руб. больше в сравнении с 2018 годом.

В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод

Завершить:

капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района;

строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны.

В 2019 году завершен капитальный ремонт гидроузла на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района.

В сфере особо охраняемых природных территорий и ведения Красной книги Кировской области

В целях внесения сведений об ООПТ в Единый государственный реестр недвижимости планируется проведение кадастровых работ по установлению границ 30 особо охраняемых природных территорий, включая Зеленую зону городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

Расширить территорию памятника природы регионального значения «Ульское болото».

Провести работы по формированию границ проектируемой ООПТ регионального значения «Южно-таежный комплекс елово-пихтовых лесов «Ошеть».

В части переданных полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов

Обеспечить предоставление права пользования водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства на территории Кировской области.

Провести работы и подготовить рыбоводно-биологическое обоснование возможности создания рыболовных участков для организации любительского рыболовства на реках Юг и Луза на территории Северного рыбохозяйственного бассейна в границах Кировской области.

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 области экологического образования, воспитания, просвещения

Содействовать 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 детского экологического фестиваля «Экодетство».

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 «Экология глазами детей».

Организовать разработку и реализацию планов по экологическому воспитанию и формированию экологической культуры и информационной работе с населением в области обращения с ТКО в муниципальных образованиях области.

Информировать население через СМИ об экологической обстановке на территории области.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

С 2020 года продолжится реализация государственной программы в рамках постановления Правительства Кировской области от 27.12.2019 № 731-П «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в срок до 2024 года.

В 2020 году закончится строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны, будут выполнены работы по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района.

В рамках обращения с отходами будут установлены нормативы накопления ТКО, продолжена работа по созданию контейнерных площадок в муниципальных образованиях и ликвидации свалок. В рамках региональных проектов планируется выполнить работы по ликвидации (рекультивации) свалки ТБО на территории Вахрушевского городского поселения Слободского района, а также будут проведены государственные экспертизы проектной документации по объектам обработки ТКО.

За счет федерального бюджета определят границы водных объектов (береговые линии), границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

За счет средств предприятий-водопользователей продолжатся работы по капитальному и текущему ремонту очистных сооружений.

Кроме того, в рамках полномочий министерства в 2020 году продолжается 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.

С 2020 года соисполнителем государственной программы становится региональная служба по тарифам Кировской области.

Планируемый общий объем финансирования государственной программы на 2020 год составляет 1145852,15 тыс. руб., в том числе: федеральный бюджет – 97993,80 тыс. руб., областной бюджет – 142122,10 тыс. руб., местный бюджет – 130758,30 тыс. руб., внебюджетные источники – 774977,75 тыс. руб.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2019 году»:

Администрацию МО «Город Киров»;
Администрацию МО «Город Кирово-Чепецк»;
Главное управление МЧС России по Кировской области;
Департамент образования МО «Город Киров»;
Западно-Уральское межрегиональное управления Росприроднадзора;
Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»;
КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»;
КОГБУ «Областной природоохранный центр»;
КОГБУК «Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина»;
КОГБУК «Кировская ордена Почёта государственная универсальная научная библиотека им. А.И. Герцена»;
КОГБУК «Кировский областной краеведческий музей»;
КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»;
КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»;
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 и поддержки предпринимательства Кировской области;
Министерство 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 защиты населения и территорий администрации Правительства Кировской области;
Управление культуры администрации МО «Город Киров»;
Управление Роспотребнадзора по Кировской области;
Управление Росреестра по Кировской области;
Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике;
Управление федеральной налоговой службы по Кировской области;
ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу»;
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»;
ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»;
ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш»;
ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Кировский»;
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области.

Оглавление

1. Общие сведения 3
Социально-экономическое положение Кировской области в 2019 году 3
2. Атмосферный воздух 6
2.1. Радиационная обстановка в Кировской области 12
3. Климат 18
4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения 19
4.1. Водные ресурсы 19
4.2. Водопотребление и водоотведение 45
4.3. Гидротехнические сооружения 58
5. Почвы и земельные ресурсы 62
6. Особо охраняемые природные территории Кировской области 82
6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш» 82
6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения 83
7. Растительный и животный мир Кировской области 85
8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания 86
8.1. Сведения об охотничьих угодьях области 86
8.2. Сведения о состоянии и использовании объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам 86
8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов 88
8.4. Водные биологические ресурсы 89
9. Лесные ресурсы 94
10. Состояние недр 99
10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области 99
10.2. Использование минерально-сырьевой базы 106
10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы 109
10.4. Лицензирование недропользования 111
11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды 113
11.1. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура 113
11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2019 году 116
11.3. Обращение с отходами производства и потребления 140
11.4. Влияние экологических факторов на здоровье населения 149
12. Государственное управление в области охраны окружающей среды 153
12.1. Природоохранное законодательство 153
12.2. Государственная экологическая экспертиза 156
12.3. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования 157
12.4. Экологический мониторинг 175
12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций 184
13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду 202