

Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2018 году

Региональный доклад

Киров
2019

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2018 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров:

Составители:

Т.Э. Абашев, М.Н. Андреев, Е.А. Ардашева, Т.Я. Ашихмина, С.В. Бакка, Е.А. Барна, А.В. Бердников, О.С. Булатова, А.Л. Бурков, Н.С. Бушкова, Г.В. Валова, М.Н. Втютина, Е.С. Вылегжанина, С.В. Галкин, М.А. Геккель, Т.В. Гонцова, П.А. Горченко, А.Г. Грухина, Е.Я. Домнина, С.В. Дресвянникова, Г.В. Дружинин, Д.В. Дудин, С.А. Емельяненко, О.В. Женихова, М.Х. Загреева, И.М. Зарубина, Т.А. Зверева, Р.З. Исупов, Е.Ю. Исупова, С.А. Исупова, О.В. Карачева, Е.А. Колеватых, С.В. Кондрухова, М.В. Корнева, Г.В. Кошкина, И.А. Кривошеина, О.В. Кротова, Н.Е. Леушина, И.А. Лобастова, А.Г. Мазунин, З.П. Макаренко, Е.А. Марихина, С.В. Матанцева, В.Н. Молодкин, В.Б. Новосёлов, О.Г. Новосёлова, С.В. Оборин, Л.В. Окунева, Н.Ю. Осколкова, С.Б. Петров, Е.С. Петухова, И.Ю. Петухова, М.С. Поярков, В.И. Разумов, О.А. Разумова, Е.В. Рогожникова, Н.В. Роземан, В.А. Русинов, Н.Г. Рылова, Н.С. Рычкова, А.В. Семиларская, Н.С. Семушина, Е.В. Сидорова, А.В. Соловьев, Н.А. Степченкова, Н.И. Стрельников, Е.Г. Сыкчина, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.Е. Ташева, Е.А. Тетерятникова, А.А. Титова, М.Ю. Токаева, М.А. Фокин, С.В. Фомин, Н.В. Харитоновна, О.В. Хорошавина, Л.Г. Целищева, Е.А. Чемоданова, М.Н. Черёмухин, С.М. Чернышова, Н.А. Честикова, Ю.В. Чешуин, Д.С. Шабарова, О.Н. Шалагинов, А.А. Шамрий, Л.А. Шестакова.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2018 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2018 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.

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.

Входит в Приволжский федеральный округ. Граничит с Нижегородской, Костромской, Вологодской, Архангельской областями и Пермским краем, республиками Коми, Татарстан, Марий-Эл и Удмуртской. Территория – 120,4 тыс. км², общая численность населения на 01.01.2019 составила по данным Кировстата 1273,2 тыс. чел. Удельный вес городского населения – 76,3%, сельского – 22,7%. 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, 273 сельских поселения и 53 городских поселения. Административный центр – Киров. Расположен в 896 км к востоку от Москвы, на берегах реки Вятка. Население 533,2 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 2018 году

Тенденции социально-экономического развития Кировской области в целом соответствуют общероссийской динамике. В 2018 году увеличились объёмы промышленного производства и оборота розничной торговли, на историческом минимуме находился уровень инфляции. В тоже время, наблюдалось снижение темпов жилищного строительства и строительных работ.

По итогам 2018 года индекс промышленного производства в области по отношению к 2017 году составил 104,5%. В обрабатывающих производствах выпуск продукции увеличился на 5,5% (в сопоставимых ценах). Объём работ в энергетическом комплексе снизился на 1,7%, объём работ и услуг по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений увеличился на 294, добыча полезных ископаемых – на 11,6%. Предприятиями области отгружено промышленной продукции собственного производства, выполнено работ и услуг на сумму 269,5 млрд рублей, что в текущих ценах составляет 100,5% к уровню 2017 года.

По итогам 2018 года объём производства продукции сельского хозяйства составил 39,9 млрд рублей. Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 104%, в том числе продукции растениеводства – 108,8%, животноводства – 101,6%.

Собрано урожая зерновых и зернобобовых культур 570 тыс. тонн (102%), картофеля 162,2 тыс. тонн (133,5%), овощей открытого и закрытого грунта 73,9 тыс. тонн (96,2%).

По итогам 2018 года валовой надой молока в хозяйствах всех категорий составил 663,2 тыс. тонн или 103,3% к 2017 году, произведено скота и птицы на убой – 85 тыс. тонн (101,2%) получено яиц – 497,2 млн штук (101%).

По состоянию на 01.01.2019 в хозяйствах всех категорий содержится 243,5 тыс. голов крупного рогатого скота (101% к уровню прошлого года), из них 96,7 тыс. коров (101,3%); 187,8 тыс. свиней (95,6%) и 2,2 млн птицы (96,9%).

Объём работ, выполненных собственными силами по виду экономической деятельности «Строительство», за 2018 год составил 27,4 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 20,2% меньше, чем в 2017 году.

По оперативным данным в 2018 году в области построено 8541 квартира общей площадью 551,3 тыс. м², что на 1% больше, чем в 2017 году. Населением за свой счет

1. Общие сведения

и с помощью кредитов построено 240,6 тыс. м² общей площади жилых домов, что составило 43,6% от общего объема введенного жилья.

Оборот розничной торговли за 2018 год составил 195,5 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 3,7% выше уровня 2017 года. Доля продовольственных товаров составила 47,3%, доля непродовольственных товаров – 52,7%. Оборот розничной торговли в 2018 году на 97,9% сформирован торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 2,1%.

Оборот розничной торговли на душу населения по сравнению с 2017 годом увеличился на 6,9% и составил 152,3 тыс. рублей. В фактических ценах население области израсходовало на приобретение товаров на 11,1 млрд рублей (на 6%) больше, чем в 2017 году.

Объем платных услуг, оказанных населению за 2018 год через все каналы реализации, составил 56,6 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 2,1% выше уровня 2017 года.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (28,8%), услуги телекоммуникационные (14,6%), транспортные услуги (11,5%), бытовые услуги (12,5%), жилищные услуги (10,3%), медицинские услуги (6,5%), услуги системы образования (5,7%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги за 2018 год по сравнению с 2017 годом составил 102,7%, в том числе на продовольственные товары – 101%, на непродовольственные товары – 103,6%, на услуги – 103,9%.

В декабре 2018 года по сравнению с декабрем 2017 года цены на товары и услуги увеличились на 4,3%. Значительнее всего подорожали: капуста белокочанная – в 2,3 раза, пшено – в 2,3 раза, сахар – на 43,2%, яйца – на 41,2%, филе рыбное мороженное на 29,9%, мясо птицы – на 29,8%. При этом подешевели: помидоры свежие – на 20,4%, огурцы свежие – на 15,6%, яблоки – на 12,4%, крупа гречневая ядрица – на 7,2%.

Индекс потребительских цен на услуги в декабре 2018 года по сравнению с декабрем 2017 года составил 104,4%.

За январь-сентябрь 2018 года на территории Кировской области освоено 35,3 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что составляет 93,8% к уровню 2017 года.

За 2018 год по кругу крупных и средних организаций получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 8,7 млрд рублей, что на 16,7% ниже уровня аналогичного периода прошлого года.

Прибыль крупных и средних организаций (без организаций с численностью работников менее 15 человек) составила 14,3 млрд рублей, снижение к соответствующему периоду предыдущего года – 1,7%. Сумма убытка убыточных организаций составила 5,6 млрд рублей. По сравнению с аналогичным периодом предыдущего года сумма убытков возросла на 36,6%.

За январь-декабрь 2018 года численность родившихся уменьшилась на 8,1% по сравнению с 2017 годом и составила 12653 человека. Численность умерших увеличилась на 1,8% и составила 18897 человек. Число умерших превысило число родившихся в 1,5 раза (в 2017 году – в 1,3 раза).

В результате протекающих демографических процессов естественная убыль населения в январе-декабре 2018 года увеличилась на 30,2% и составила 6244 человека.

По итогам 2018 года среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника составила 27,6 тыс. рублей и выросла по сравнению с 2017 годом на 9%.

Просроченная задолженность по заработной плате на 1 января 2019 года составила 47,4 млн рублей, и по сравнению с задолженностью на 1 декабря 2018 года увеличи-

1. Общие сведения

лась на 1,6 млн рублей. Задолженность по заработной плате в государственных и муниципальных бюджетных учреждениях отсутствует.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости на 1 января 2019 года, уменьшилась на 0,7 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 1 января 2018 года (8,2 тыс. человек) и составила 7,5 тыс. человек.

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2019 года снизился на 0,08 п.п. относительно уровня безработицы на 1 января 2018 года (1,2 ЭАН) и составил 1,12% экономически активного населения.

2. Атмосферный воздух

В 2018 году стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы, в целом на территории Кировской области сохранилось.

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения составило в 2018 году 176,368 тыс. тонн, из них выброшено в атмосферный воздух без очистки 86,231 тыс. тонн, поступило на очистные сооружения 90,138 тыс. тонн. В установках очистки газа за год уловлено 82,088 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 59,283 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по Кировской области в 2018 году составил 94,281 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 2018 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	176,368	86,231	82,088	46,5	72,2	94,281
в том числе:						
твёрдые	48,410	9,930	33,540	69,3	37,1	14,870
газообразные и жидкие	127,958	76,300	48,548	37,9	96,5	79,410
из них:						
диоксид серы	5,151	3,548	0,109	2,1	0	5,042
оксид углерода	38,737	38,734	0,003	0	98,6	38,734
оксиды азота	54,762	10,544	43,673	79,7	99,6	11,090
углеводороды (без ЛОС)	18,722	18,719	0,001	0	44,2	18,721
летучие органические соединения (ЛОС)	4719,828	3439,273	1212,422	25,7	2,9	3507,406
прочие газообразные и жидкие	5,866	1,316	3,549	60,5	93	2,317

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

Твёрдые 14,870;
Газообразные и жидкие, всего 79,410

2. Атмосферный воздух

из них:

сернистый ангидрид	5,042;
оксид углерода	38,734;
оксиды азота	11,090;
ЛОС	3507,406;
углеводороды (без ЛОС)	18,721;
прочие газообразные и жидкие вещества	2,317.

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям составил 94,281 тыс. тонн (рисунок 2.1). По сравнению с 2017 годом объем выброса уменьшился на 3,7 тыс. тонн.

Наибольшая часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (по данным Кировстата) поступила от организаций, осуществляющих свою деятельность в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды.

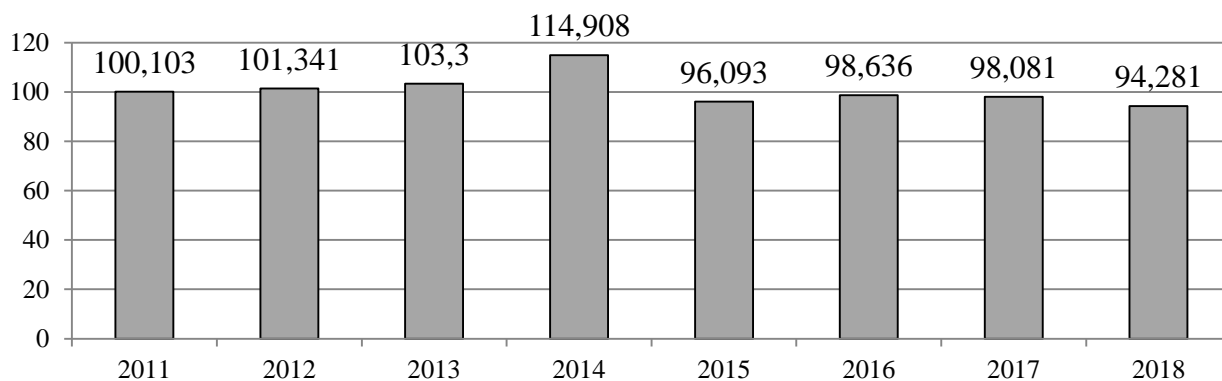


Рис. 2.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области, тыс. тонн

В 2018 Управлением Росприроднадзора по Кировской области выдано 77 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух от стационарных источников, находящихся 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 – 62786,47 т/год.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области за 2018 год выдано 552 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

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 чуть более 50%, что связано с постоянным ростом автомобильного парка.

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Кировской области на 1 января 2019 года в Кировской области на учете в Госавтоинспекции состояло 496912 (в 2018 году 489886) единицы транспортных средств (рисунок 2.2).

Из них 1819 транспортных средств оборудованы для питания двигателя газообразным топливом (компримированный природный газ – 267, сжиженный нефтяной газ – 1552). Согласно имеющейся информации за 2018 год при проведении технического осмотра проверено техническое состояние 252073 транспортных средств. Информация о количестве фактов несоответствия выбросов загрязняющих веществ, выявленных при техосмотре, в УГИБДД УМВД России по Кировской области отсутствует.

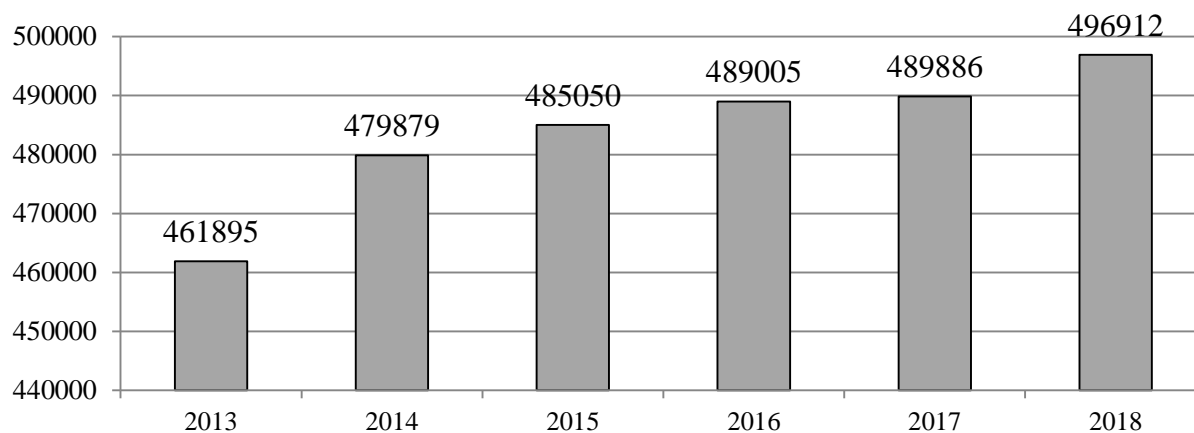


Рис. 2.2. Динамика роста количества автотранспорта в Кировской области, ед.

В ходе проведения Госавтоинспекцией Кировской области совместных с министерством охраны окружающей среды Кировской области проверок на соответствие выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта техническим нормативам выявлено 80 транспортных средств, у которых обнаружены превышения установленных нормативов. За выпуск на линию таких транспортных средств по статье 8.22. КоАП РФ к ответственности привлечено 75 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 2018 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.

За 2018 год Управлением Росприроднадзора по Кировской области проведено 39 проверок, в том числе 18 – плановых и 21 – внеплановая.

В ходе проверок осуществлен государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов в периоды наступления НМУ. В 2018 году все предприятия выполняли указанные мероприятия.

По сведениям Управления Роспотребнадзора по Кировской области в 2018 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. Основ-

2. Атмосферный воздух

ная 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 2018 году исследовано 10808 проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,1%. Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Доли проб воздуха с превышениями ПДК, %

Территория	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Кировская область	0,3	0,2	0,2	0,4	0,08	0,10
Российская Федерация	1,05	1,02	0,81	0,83	0,70	Нет данных

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях оставалась стабильной и находилась в диапазоне 0,3–0,4%. В 2018 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях снизилась и составила 0,1%.

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

Основная масса исследований атмосферного воздуха проводится на маршрутных постах наблюдений. В 2018 году доля маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составила 93,6% (9790 проб).

Доля исследований на автомагистралях в зоне жилой застройки составила 6,5% (672 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, %
Всего, в том числе:	10462	12	0,1
Хлористый водород	206	2	0,9
Формальдегид	757	5	0,7
Дигидросульфид	592	2	0,3
Аммиак	867	2	0,2
Взвешенные вещества	1201	1	0,1

2. Атмосферный воздух

Большую часть всех выбросов от стационарных источников в Кировской области (76,6%) составляют неспецифические (общепромышленные) выбросы (оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, взвешенные вещества) Доля углеводородов (без летучих органических соединений) составляет 17,0%, ЛОС – 3,7%.

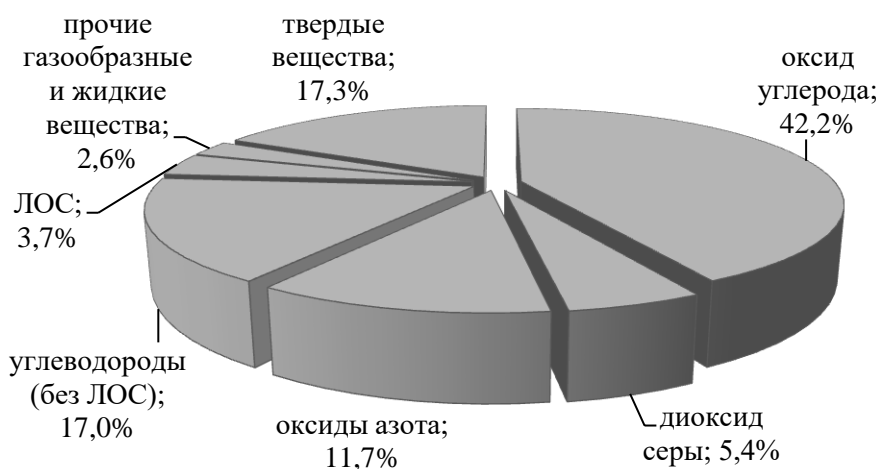


Рис. 2.3. Структура выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников

Структура выбросов от стационарных источников определяет перечень веществ, включенных в программу социально-гигиенического мониторинга (СГМ).

В 2018 году мониторинг состояния атмосферного воздуха осуществлялся на селитебной территории наиболее крупных населенных пунктов Кировской области по 21 утвержденной точке маршрутных постов наблюдения в 9 крупных промышленных центрах области. Исследования на содержание общепромышленных выбросов осуществлялись на территории гг. Киров, Кирово-Чепецк, Вятские Поляны, Слободской, Котельнич, Уржум, Советск, пгт Мурыгино Юрьянского района, п. Мирный Оричевского района. На территориях концентрации промышленных предприятий и автотранспорта (гг. Киров и Кирово-Чепецк) перечень исследуемых показателей расширен в связи с наличием специфических загрязнителей. Так в г. Кирове в программу мониторинговых исследований атмосферного воздуха на 2018 год включены 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 2016–2018 гг. превышения гигиенических нормативов при проведении мониторинговых исследований в селитебной зоне не регистрировались.

При этом при проведении исследований в рамках государственного надзора и производственного контроля в атмосферном воздухе г. Кирова в 2018 году регистрировались превышения гигиенических нормативов по содержанию формальдегида, аммиака, сероводорода, г. Кирово-Чепецка – по содержанию хлористого водорода, г. Слободской – по содержанию взвешенных веществ (таблица 2.5).

Таблица 2.4

**Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха
в населенных пунктах Кировской области по данным регулярных исследований
в рамках социально-гигиенического мониторинга за 2016–2018 гг.**

Показатель	2016 год			2017 год			2018 год		
	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.
Аммиак	240	–	0,0%	526	–	0,0%	526	–	0,0%
Азота диоксид	878	–	0,0%	954	–	0,0%	962	–	0,0%
Сероводород	48	–	0,0%	336	–	0,0%	336	–	0,0%
Сера диоксид	878	–	0,0%	954	–	0,0%	962	–	0,0%
Марганец	192	–	0,0%	190	–	0,0%	192	–	0,0%
Фтористый водород	192	–	0,0%	190	–	0,0%	192	–	0,0%
Хлористый водород	192	–	0,0%	190	–	0,0%	192	–	0,0%
Углерода оксид	878	–	0,0%	952	–	0,0%	962	–	0,0%
Взвешенные вещества	878	–	0,0%	954	–	0,0%	962	–	0,0%
Фурфурол	20	–	0,0%	–	–	–	–	–	–
Формальдегид	276	–	0,0%	526	–	0,0%	528	–	0,0%
Бенз (а)пирен	76	–	0,0%	–	–	–	–	–	–
Бензол	50	–	0,0%	–	–	–	–	–	–
Фенол	24	–	0,0%	96	–	0,0%	96	–	0,0%
Этантол	20	–	0,0%	–	–	–	–	–	–
Метантол	20	–	0,0%	–	–	–	–	–	–
Всего исследований	4862	–	0,0%	5868	–	0,0%	5910	–	0,0%

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	2016 год			2017 год			2018 год		
	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб	Всего проб	из них неуд.	% неуд. проб
Взвешенные вещества	1620	8	0,5	1516	–	0,0	1620	1	0,1
Аммиак	541	7	1,3	689	4	0,6	541	2	0,2
Сероводород	384	30	7,8	456	–	0,0	384	2	0,3
Формальдегид	456	2	0,4	669	–	0,0	456	5	0,7
Фенол	73	1	1,4	155	–	0,0	73	–	0,0
Оксид углерода	2002	–	0,0	1642	1	0,1	2002	–	0,0
Хлористый водород	200	–	0,0	196	–	0,0	200	2	0,9
Углеводороды	1429	–	0,0	842	3	0,4	1429	–	0,0

Кроме того, региональный информационный фонд социально-гигиенического мониторинга ежемесячно пополняется данными Специализированной инспекции аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр» (подведомственного

2. Атмосферный воздух

учреждения министерства охраны окружающей среды Кировской области), который проводит лабораторные исследования на наиболее загруженных перекрестках г. Кирова и в санитарно-защитных зонах ряда предприятий.

Среди санитарно-гигиенических факторов риска нарушений состояния здоровья основной вклад вносит комплексная химическая нагрузка за счет загрязнения питьевой воды, атмосферного воздуха, продуктов питания, почвы.

Несмотря на удовлетворительное в целом качество атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области, 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 связи с жалобами на неприятные запахи на территории г. Кирова проведена оценка риска здоровью населения в условиях острого ингаляционного воздействия химических веществ, в том числе сероводорода и аммиака, содержащихся в атмосферном воздухе.

В 2018 году выполнена научно-практическая работа «Оценка риска здоровью населения Кировской области в условиях хронического ингаляционного воздействия взвешенных веществ, содержащихся в атмосферном воздухе (по данным регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга)». По результатам научно-практической работы намечено и далее совершенствовать систему мониторинга за содержанием взвешенных частиц и их мелкодисперсных фракций в атмосферном воздухе для более точной оценки уровня экспозиции населения и разработке и принятию планов улучшения качества воздуха.

2.1. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка в 2018 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. Основным региональным актом в области обеспечения радиационной безопасности населения является «План мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения области на 2017–2019 годы» (далее – План). Ежегодно Управлением Роспотребнадзора по Кировской области проводится анализ исполнения плана, даются предложения и рекомендации Правительству области по проведению мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения. В 2018 году мероприятия плана реализованы в полном объеме.

Управлением 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).

Средняя годовая эффективная доза на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения составила в Кировской области в 2017 году 3,1 мЗв/год (таблица 2.6).

Таблица 2.6

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

Территория \ Год	2015 год	2016 год	2017 год
Область	3,4	3,1	3,6
РФ	3,9	3,8	3,9

2. Атмосферный воздух

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех источников ионизирующего излучения (ИИИ) в 2017 году составила 4648 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (82,5% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон – более 50%. Вторым фактором по значимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые приносят 17,3% дозы (рисунок 2.4). Вклад техногенных источников (техногенный фон и предприятия, использующие ИИИ) в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

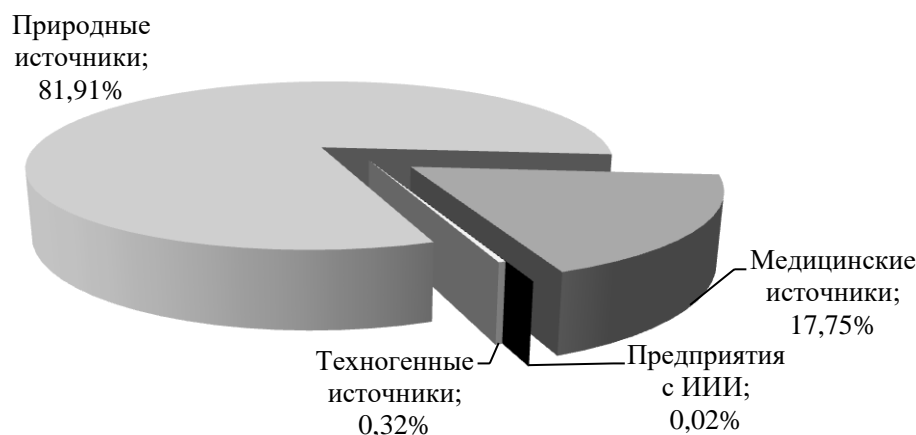


Рис. 2.4. Структура доз облучения населения

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2017 год в Кировской области насчитывается 172 организации, использующие техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области и на территории соседних субъектов отсутствуют.

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 914 человек, в том числе персонала группы А – 869 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 96%.

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/м²)

2016 год		2017 год		2018 год		Фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы, обусловленные глобальными выпадениями, Средн.
Средн.	Макс.	Средн.	Макс.	Средн.	Макс.	
1,7	2,1	1,4	3,0	1,7	2,1	1,4

2. Атмосферный воздух

В ходе социально-гигиенического мониторинга и производственного контроля в 2017 году на радиоактивные вещества исследовано 39 проб почвы.

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ проводится на территории Центра (г. Киров). В 2016–2018 гг. ежегодно исследовалось 120 проб на суммарную бета-активность и по 12 проб на ^{137}Cs и ^{90}Sr (всего 144 пробы). Превышений допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов для населения не установлено.

Состояние питьевого водоснабжения в динамике за 3 года представлено в таблице 2.8. Проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых выполняется условие $\Sigma(\text{Ai}/\text{УВи}) > 10$, и (или) техногенных радионуклидов выше УВ, не зарегистрировано. Вода источников нецентрализованного водоснабжения на радиологические показатели не исследовалась.

Таблица 2.8

Состояние питьевого водоснабжения в 2016–2018 годах

Показатель \ Год	2016	2017	2018
Число источников централизованного водоснабжения	2189	2022	2142
Доля источников, исследованных на суммарную альфа- и бета-активность (%)	32	31	35
Доля проб, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности (%)	1,6	2,7	1,4
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	29	30	31
Доля проб, превышающих УВ для природных радионуклидов (%)	3,3	3,5	2,9
Доля источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,6	0,6	1,2
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
2016 год	176	18	45	5
2017 год	228	29	68	2
2018 год	248	14	60	3

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Основным дозообразующим фактором в нашей стране является природное облучение человека (до 96%). Его вклад в общую дозу населения Кировской области составил в 2015 году – 85,41%, в 2016 году – 81,91%, в 2017 году – 82,5%.

2. Атмосферный воздух

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

Таблица 2.10

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

год/территория	Кировская область	Российская Федерация
2015 год	2,62	3,39
2016 год	2,54	3,04
2017 год	2,97	3,34

Доля измерений концентрации радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила в 2016 году – 2,8%, в 2017 году – 2,8%, в 2018 году – 0,2%.

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

Данные по радиационному фону (мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности) в 2018 году представлены в таблице 2.11. Следует отметить, что на протяжении последних трех лет уровень гамма-фона в Кировской области остается практически без изменения.

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	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Кирово-Чепецк	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,09	0,10	0,11
Котельнич	0,12	0,09	0,09	0,10	0,07	0,08	0,07	0,09	0,07	0,09	0,09	0,12	0,09	0,12
Слободской	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,08
Советск	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	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	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	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	2016	2017	2018
1	2	3	4
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения	182	94	109
Доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД, %	–	–	–

2. Атмосферный воздух

Продолжение таблицы 2.12

1	2	3	4
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона)	360	506	833
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, %	3,8	3,2	0,3

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: 2016 год – 17, 2017 год – 11, 2018 год – 23. Все пробы отнесены к 1 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
2015 год	14,3	12,61	2,10	1,90	0,49	0,48
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

Во всех медицинских организациях, применяющих в своей практике рентгенодиагностические 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 радиационно-гигиеническом паспорте территории области. Условия к снижению дозовых нагрузок пациентов обеспечивается 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. Вместе с тем вновь устанавливаемые компьютерные томографы увеличивают дозовую нагрузку.

Техногенные источники

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2017 год в Кировской области функционирует 172 организации, использующие техногенные источники. Ра-

2. Атмосферный воздух

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 4,6%. Выявлены нарушения в состоянии стационарной радиационной защиты и вентиляции в медицинских рентгенокabinetах.

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

Всего в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору, работает 914 специалистов персонала группы А и 45 – 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 2018 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 2018 году была около климатической нормы.

За год, на большей части территории области, выпало от 85 до 111% нормы осадков.

В 2018 году на территории Кировской области наблюдалось 22 опасных гидрометеорологических (природных) явлений (ОЯ) и 1 комплекс метеорологических явлений.

Из них 10 метеорологических ОЯ: сильное сложное отложение, аномально-холодная погода, шквалистый ветер, очень сильный дождь, сильный ливень, чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников (5 класс), комплекс метеорологических явлений;

11 агрометеорологических ОЯ: заморозки, выпревание сельскохозяйственных посевов, почвенная засуха, переувлажнение почвы;

2 гидрологических ОЯ: высокие уровни, низкая межень.

Вся информация об опасных явлениях природы своевременно доводилась в виде штормовых предупреждений, справок и докладов до заинтересованных потребителей с заблаговременностью от нескольких часов до 3 суток. Сведения о влиянии на основные отрасли экономики ежемесячно в виде доклад-справки предоставлялась в органы власти: Губернатору Кировской области, Главному Федеральному инспектору Приволжского округа Кировской области, начальнику Главного управления МЧС России по Кировской области.

Опасные гидрометеорологические (природные) явления могли нанести ущерб основным отраслям экономики и населению Кировской области. Сведениями об ущербе Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» не располагает.

За пожароопасный период 2018 года наблюдалось 59 дней с высокой (14.05–04.06; 29.06–05.07; 26.07–24.08) и 35 дней с чрезвычайной пожарной опасностью лесов и торфяников (24.08–29.09). В этот период было составлено и передано органам власти и управления, подразделениям МЧС, заинтересованным организациям 16 штормовых предупреждений о высокой и 10 штормовых предупреждений о чрезвычайной пожарной опасности.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

4.1. Водные ресурсы

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

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

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

Общее количество озер на территории области – 4,5 тыс., озёрность – 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 рр. Свяга 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.

По данным филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» – Кировского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, осуществляющего государственный мониторинг окружающей среды, в течение 2018 года в створах наблюдений случаев высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод не зарегистрировано.

Характеристика реки Вятка

Главной водной артерией Кировской области является река Вятка. Вятка берет начало из небольшого озера, расположенного среди Вятско-Пермских Увалов (у д. Калеваевской) в Ярском районе республики Удмуртия. Сначала река течет с юга на север и на 54 км от истока заходит на территорию Кировской области. Река Вятка впадает с правого берега в р. Каму на 1 км от устья на территории Республики Татарстан. Общая протяженность реки составляет 1314 км, площадь водосбора 129 тыс. км². В пределах Кировской области протяженность реки – 1189 км, площадь водосбора 90994 км². На всём протяжении река несколько раз меняет своё направление и очень извилиста. Коэффициент извилистости равен 4,4.

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

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

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

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

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

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

**Перечень пунктов наблюдений за качеством воды
в границах зоны санитарной охраны водозабора г. Кирова в 2018 году**

№ ств. (рис. 4.1)	Контролирующая организация	Пункт наблюдения	Км от устья
1	АО «Красный якорь»	р. Вятка (водозабор)	763,8
2ф	МУП «ВКХ г. Слободской»	р. Вятка выше выпуска сточных вод	761,4
2к		Р. Вятка ниже выпуска сточных вод	760,9
3ф	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка	р. Вятка выше Ивановской протоки	732,5
–		оз. Ивановское выше выпуска (фоновый створ)	1,5
–		оз. Ивановское ниже выпуска (контрольный створ)	0,5
4ф	Кировская ТЭЦ-3	р. Вятка выше Ивановской протоки (водозабор)	730
–		оз. Ивановское выше выпуска (фоновый створ)	1,5
–		оз. Ивановское ниже выпуска (контрольный створ)	0,5
3к	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка	р. Вятка ниже Ивановской протоки	730
4к	Кировская ТЭЦ-3	р. Вятка ниже Ивановской протоки	726,7
5ф	КОГБУ «Областной природоохранный центр»	р. Вятка выше устья р. Просница (Воложки)	718
5к		р. Вятка ниже устья р. Просница (Воложки)	715
–		р. Просница выше устья р. Елховка (фоновый створ)	8,5
–		р. Просница ниже устья р. Елховка (контрольный створ)	7,5
6	АО «Ново-Вятка»	р. Вятка выше устья р. Чумовица	706
–		р. Чумовица выше выпуска (фоновый створ)	1,5
–		р. Чумовица ниже выпуска (контрольный створ)	0,5
7в	АО «ККС»	р. Вятка водозабор г. Кирова	701,3
8	ОАО «Искож»	р. Вятка ниже старого моста	693
9	Кировская ТЭЦ-4	р. Вятка (водозабор)	683
7ф	АО «ККС»	р. Вятка выше выпуска ОАО «ККС»	681,5
7к		р. Вятка ниже выпуска ОАО «ККС»	680,5
–	ООО «ВВКС» г. Кирово-Чепецка	р. Бузарка выше выпуска (фоновый створ)	4,5
–		р. Бузарка ниже выпуска (контрольный створ)	3,8

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.

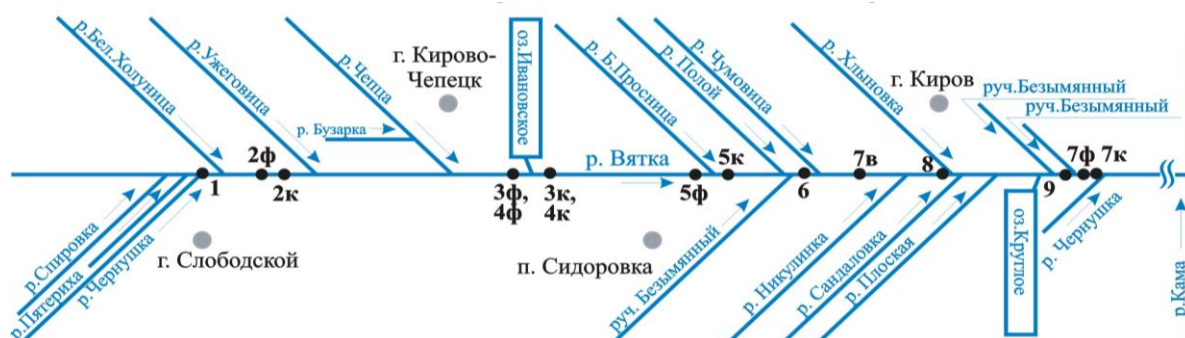


Рис. 4.1. Линейная схема реки Вятка от г. Слободского до г. Кирова

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 мгО₂/дм³), обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водоемов, так как участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов.

В 2018 году кислородный режим наблюдаемых водных объектов был удовлетворительным, среднегодовые концентрации растворенного кислорода составили в р. Вятке – 8,5 мг/дм³, в остальных водоемах – от 6,4 до 10,4 мг/дм³. Дефицит растворенного кислорода (3,6–5,6 мг/дм³) наблюдался эпизодически в летний период в реках Бузарка и Чепца.

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 2018 году отмечалась характерная загрязненность железом среднего уровня (частота случаев превышения ПДК достигала 50–100%). 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» (6,1 ПДК), растворенные формы – в створе выше Ивановской протоки (15,8 ПДК).

Среднегодовая концентрация железа общего в р. Вятке в 2018 году составила 0,5 мг/дм³ (в 1,3 раза ниже прошлогоднего значения).

Динамика изменения среднегодовой концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2018 году представлена на рисунке 4.2.

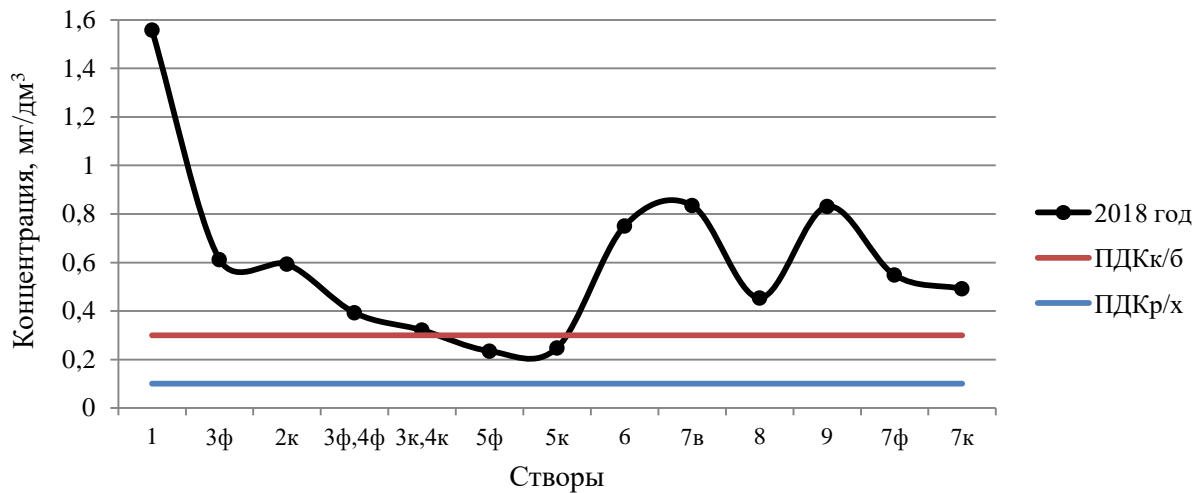


Рис. 4.2. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2018 году

В остальных водных объектах также отмечена характерная загрязненность железом среднего уровня, с максимальной концентрацией в р. Бузарке (таблица 4.2).

Таблица 4.2

Среднегодовые концентрации железа в поверхностных водах

Название реки	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,5 (5,0 ПДК)	
р. Чепца	0,18 (1,8 ПДК)	
р. Бузарка	1,86 / 18,6 ПДК	1,5 / 15 ПДК
р. Просница	0,14 / 1,4 ПДК	0,16 / 1,6 ПДК
р. Чумовица	0,37 / 3,7 ПДК	0,39 / 3,9 ПДК
оз. Ивановское	0,198 / 1,98 ПДК	0,13 / 1,3 ПДК

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 2018 года фиксировалось загрязнение **ионом аммония**. Повторяемость случаев превышения ПДК в 50% створов была единичной, в остальных варьировала от неустойчивой до характерной. Уровень загрязненности в 10 створах из 13 соответствовал низкому уровню, в остальных – среднему. Единичное загрязнение высокого уровня (17 ПДК) зафиксировано в створе ниже выпуска МУП «ВКХ г. Слободского» в феврале.

В сравнении с 2017 годом среднегодовое содержание азота аммонийного в р. Вятке снизилось с 0,37 до 0,35 мг/дм³, что также не превышает ПДК.

Динамика изменения среднегодовой концентрации иона аммония в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2018 году представлена на рисунке 4.3.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

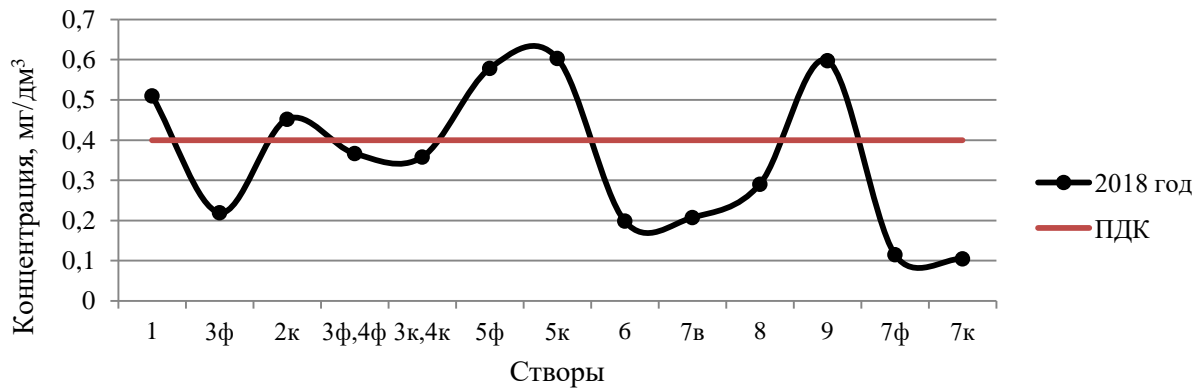


Рис. 4.3. Динамика изменения концентрации азота аммонийного в р. Вятке

Характерное загрязнение ионом аммония наблюдалось в оз. Ивановском на низком уровне и в реках Бузарка и Просница – на среднем уровне. В реках Чепца и Чумовица концентрация иона аммония в течение отчетного года не превышала ПДК (таблица 4.3).

Таблица 4.3

Среднегодовые концентрации иона аммония в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,45 / 0,9 ПДК	
р. Чепца	0,1 / 0,3 ПДК	
р. Бузарка	1,6 / 3,3 ПДК	1,26 / 3,2 ПДК
р. Просница	0,7 / 1,4 ПДК	1,11 / 2,2 ПДК
р. Чумовица	0,16 / 0,3 ПДК	0,16 / 0,3 ПДК
оз. Ивановское	0,37 / 0,7 ПДК	0,63 / 1,3 ПДК

В 2018 году загрязненность **нитритами** в р. Вятке варьировала от единичной до характерной низкого или среднего уровня. Единичное загрязнение высокого уровня наблюдалось в створах МУП «ВКХ г. Слободского»: в феврале – ниже выпуска (16 ПДК), в июле – выше выпуска (12 ПДК). В сравнении с 2017 годом, среднегодовое содержание нитритов увеличилось с 0,04 до 0,06 мг/дм³, что также не превышает ПДК.

Динамика изменения среднегодовой концентрации нитритов в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2018 году представлена на рисунке 4.4.

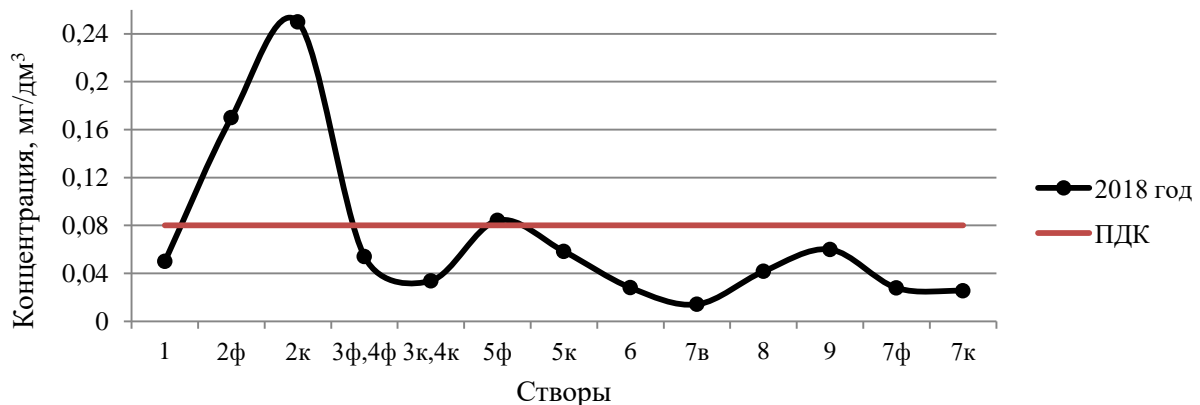


Рис. 4.4. Динамика изменения концентрации нитритов в р. Вятке в 2018 году

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	0,07 / 0,9 ПДК	
р. Чепца	0,01 / 0,5 ПДК	
р. Бузарка	0,05 / 0,6 ПДК	0,08 / 1,0 ПДК
р. Просница	0,06 / 0,8 ПДК	0,14 / 1,8 ПДК
р. Чумовица	0,05 / 0,6 ПДК	0,04 / 0,5 ПДК
оз. Ивановское	0,04 / 0,5 ПДК	0,2 / 2,5 ПДК

Контроль качества воды по показателю ХПК позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод трудноокисляемыми органическими соединениями. В р. Вятке в 2018 году отмечалась характерная загрязненность по ХПК среднего или низкого уровня. Увеличение загрязненности органическими веществами отмечалось в периоды весеннего половодья и дождевых паводков во 2 и 3 кварталах преимущественно в зонах влияния городской и промышленной застройки. Максимальное содержание органических веществ (5,1 ПДК) зафиксировано в июле 2018 года в створах выше и ниже сброса МУП «ВКХ г. Слободского».

Среднегодовое содержание органических веществ (по ХПК) в р. Вятке в 2018 году, в сравнении с 2017 годом, снизилось с 32,1 до 28,5 мг/дм³ (2,1 → 1,9 ПДК).

Динамика изменения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2018 году представлена на рисунке 4.5.

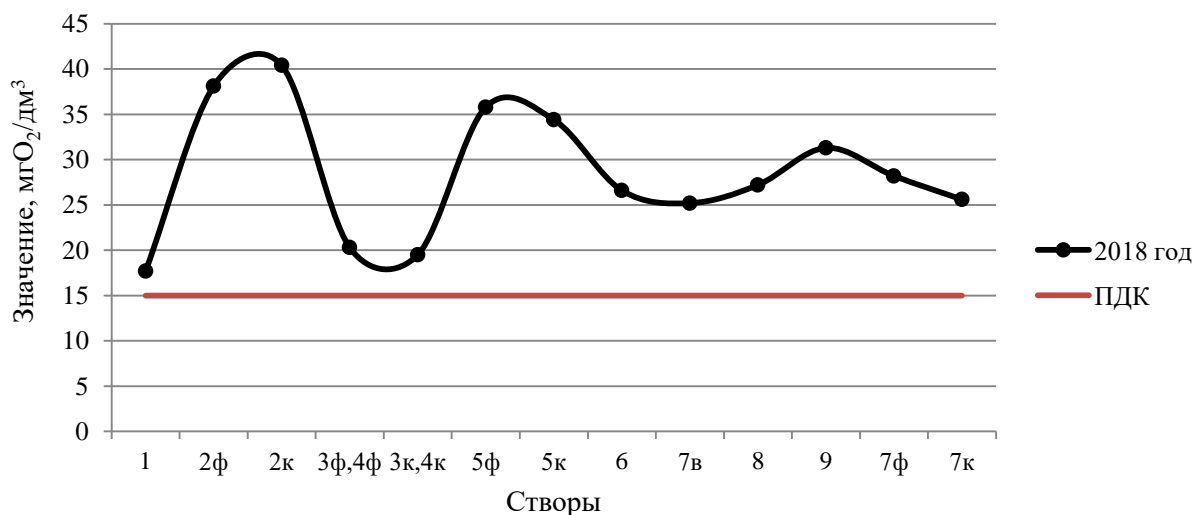


Рис. 4.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2018 году

Характерное загрязнение органическими веществами по ХПК наблюдалось во всех остальных водных объектах, преимущественно, на низком уровне, за исключением рек Просница и Бузарка, где имел место средний уровень загрязненности. Среднегодовые концентрации снизились в водных объектах: оз. Ивановское – с 2,1 до 1,9 ПДК, р. Бузарке – с 4,7 до 3,1 ПДК, р. Чумовице – с 2,0 до 1,8 ПДК, р. Проснице – с 2,6 до 2,2 ПДК и увеличились в р. Чепце – с 1,0 до 1,2 ПДК (таблица 4.5).

Среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	28,5 / 1,9 ПДК	
р. Чепца	17,4 / 1,2 ПДК	
р. Бузарка	52,3 / 3,5 ПДК	46,1 / 3,1 ПДК
р. Просница	34,3 / 2,3 ПДК	33,3 / 2,2 ПДК
р. Чумовица	26,6 / 1,8 ПДК	26,6 / 1,8 ПДК
оз. Ивановское	24,2 / 1,6 ПДК	28,6 / 1,9 ПДК

В большинстве створов содержание **нефтепродуктов** в р. Вятке в 2018 году не превышало ПДК. В 4 створах из 15-ти загрязненность нефтепродуктами колебалась от единичной до характерной низкого или среднего уровня, преимущественно, в черте городской застройки. Максимальная концентрация достигала 11 ПДК в летний период в створе ниже автомобильного моста г. Кирова. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов в реке Вятка в 2018 году, по сравнению с 2017 годом, так же не превышала ПДК и снизилась с 0,05 до 0,04 мг/дм³.

В р. Чумовице наблюдалась устойчивая, а в оз. Ивановское – неустойчивая загрязненность нефтепродуктами среднего уровня. Среднегодовые концентрации увеличились: в р. Чумовице – с 1,2 до 1,6 ПДК, в оз. Ивановское – с менее ПДК до 2,5 ПДК. В остальных водных объектах среднегодовые концентрации нефтепродуктов не превышали ПДК (таблица 4.6).

Таблица 4.6

Среднегодовые концентрации нефтепродуктов в поверхностных водах

Водный объект	Среднегодовая концентрация, мг/дм ³ / доли ПДК	
	фоновый створ	контрольный створ
р. Вятка	0,04 / 0,8 ПДК	
р. Чепца	0,01 / 0,2 ПДК	
р. Бузарка	0,02 / 0,4 ПДК	0,01 / 0,2 ПДК
р. Просница	0,02 / 0,4 ПДК	0,02 / 0,4 ПДК
р. Чумовица	0,07 / 1,4 ПДК	0,08 / 1,6 ПДК
оз. Ивановское	0,04 / 0,8 ПДК	0,12 / 2,4 ПДК

Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2018 году представлена на рисунке 4.6.

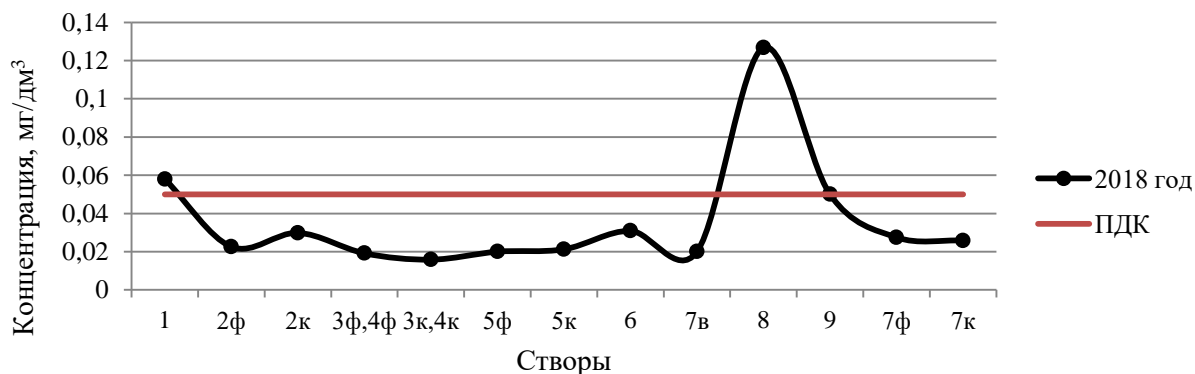


Рис. 4.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в воде р. Вятки

Из 12-ти створов на р. Вятке, где осуществлялся контроль, в 5-ти наблюдалась загрязненность **фенолами** низкого уровня, которая варьировала от неустойчивой до характерной. Максимальная концентрация (3,2 ПДК) зафиксирована в феврале в створе ниже выпуска МУП «ВКХ г. Слободского». В р. Вятке среднегодовая концентрация в 2018 году, как и в прошлом году, не превышала ПДК и снизилась с 0,00095 до 0,00084 мг/дм³. В створах в районе питьевого водозабора г. Кирова, выше и ниже выпуска АО «ККС» их содержание было стабильно низким (менее 0,0005 мг/дм³).

Динамика изменения среднегодовой концентрации фенолов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2018 году представлена на рисунке 4.7.

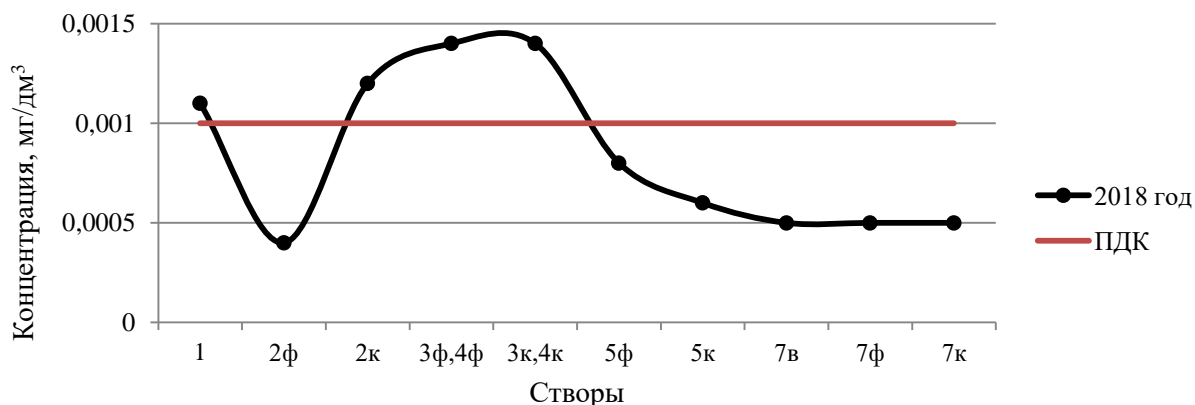


Рис. 4.7. Динамика изменения концентрации фенолов в р. Вятке в 2018 году

Концентрации фенолов в р. Чепце, Проснице и оз. Ивановское не превышали ПДК (таблица 4.7), в р. Бузарке их содержание в июне находилось на среднем уровне (6–8 ПДК). Среднегодовые концентрации фенолов снизились в р. Чепце и р. Проснице – с 2,1 и 1,4 ПДК до менее ПДК соответственно.

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	менее 0,0005	
р. Бузарка	0,009 / 9 ПДК*	0,006 / 6 ПДК*
р. Просница	0,0006 / 0,6 ПДК	0,0005 / 0,5 ПДК
оз. Ивановское	менее 0,0005	

*единичные результаты

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

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды рек Вятка, Чепца, Бузарка и Чумовица вносило железо общее, р. Просницы и оз. Ивановское – нитриты (рисунок 4.8). Железо является критическим показателем для р. Бузарки, что обусловлено природными факторами, поскольку состав воды формируется в условиях заболоченной территории и фоновое загрязнение более высокое, чем в контрольном створе.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

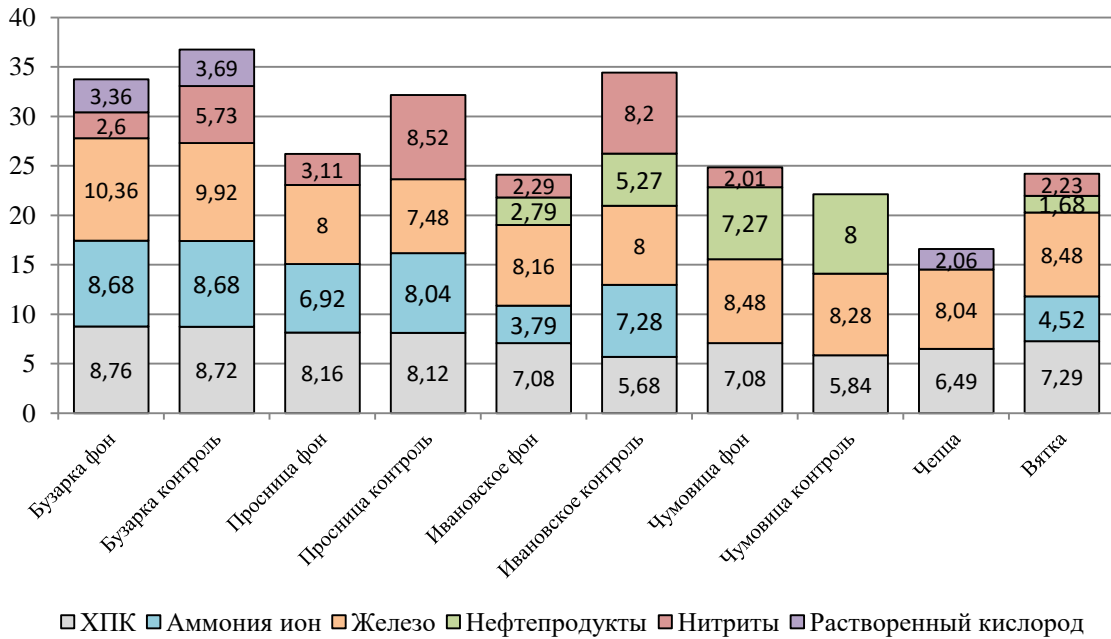


Рис. 4.8. Доля ЗВ в общей оценке степени загрязненности воды водных объектов в 2018 году

Оценка качества поверхностных вод в 2018 году по интегральным показателям индексу загрязненности воды (ИЗВ) и удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ) показала, что наиболее чистыми являлись воды р. Чепцы (2 класс), более загрязненными – воды р. Бузарки (4 класс) и удовлетворительное качество вод отмечалось в реках Вятка, Просница, Чумовица и оз. Ивановское (3 класс).

Степень загрязненности р. Вятки снижается вниз по течению от г. Слободского до г. Кирова, что отражает линия тренда (рисунок 4.9).

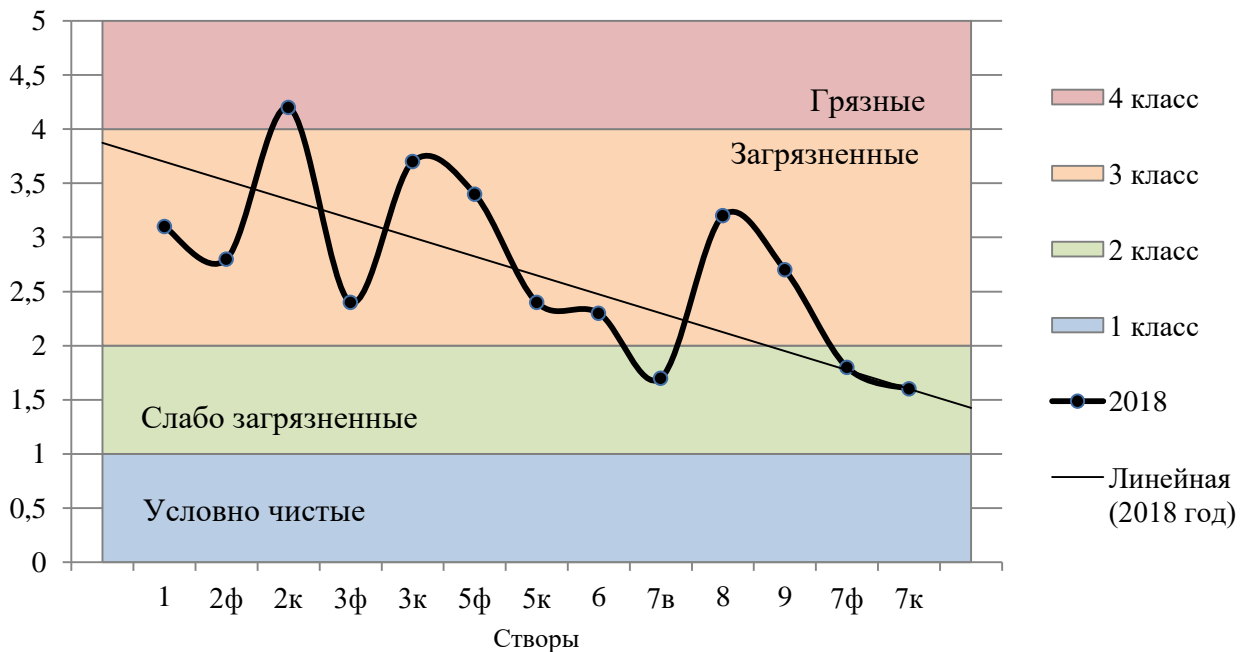


Рис. 4.9. Изменение значений УКИЗВ в створах р. Вятки в 2018 году

Качество наблюдаемых поверхностных вод, в сравнении с 2017 годом, улучшилось, за исключением р. Бузарки, где оно осталось на прежнем уровне (таблица 4.8, рисунок 4.10).

Таблица 4.8

Качество воды наблюдаемых водных объектов в 2018 году

Период наблюдений	р. Вятка		р. Чепца		р. Бузарка		оз. Ивановское		р. Просница		р. Чумовица	
	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ	ИЗВ	УКИЗВ
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	3а	2	2	5	4а	3	3б	3	3б	3	3а

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

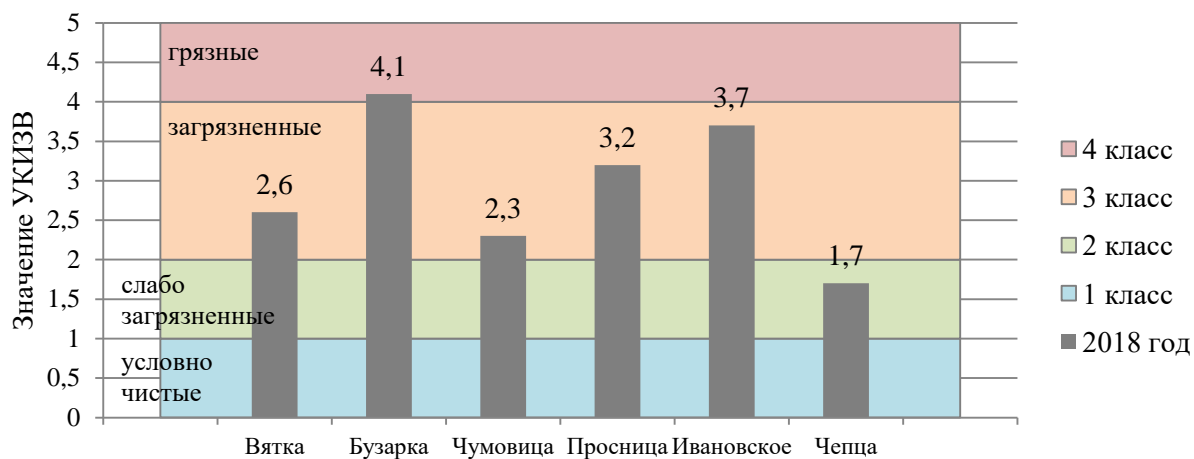


Рис. 4.10. Качество воды по показателю УКИЗВ в водных объектах в 2018 году

Экологическая обстановка вдоль р. Вятки от г. Слободской до г. Киров, исходя из критериев для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации или бедствия, характеризуется относительно удовлетворительной ситуацией.

Качество воды малых рек на территории г. Кирова

Качество воды р. Вятки 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.

В 2018 году СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» исследованы пробы воды рек Хлыновка, Люльченка, Плоская, Мостовица, отобранные в местах наибольшей техногенной нагрузки на водные объекты (автодорожные мосты, неорганизованный ливневый сток с прилегающей территорией) (таблица 4.9).

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 период летне-осенней межени качество поверхностных вод р. Хлыновки соответствовало 3 классу качества (умеренно загрязненная вода) в фоновом створе и 5 классу качества (грязная вода) в районе автомобильного моста на ул. Ленина. ИЗВ менялся следующим образом: 2,29→4,2.

Места отбора проб

№ створа наблюдений	Объект наблюдений, место отбора
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
2	устье – в районе переулка Котовского г. Кирова
р. Люльченка	
1	в районе сдт «Любитель»
2	ул. Ульяновская в районе моста
3	ул. Егоровская в районе моста
4	перекресток ул. Солнечная – Производственная, ниже по течению от пруда
5	перед автодорожным мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, д. 12)
6	за автодорожным мостом по ул. Воровского (в районе ул. Солнечная, д. 7)
7	ниже по течению через ул. Московская
8	перекресток Северо-Садовая – Лепсе
р. 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 ООО «Водоотведение»
4	устье р. Масленки
5	устье р. Плоской

В исследованных створах в перечень загрязняющих веществ (превышающих ПДК_{р/х}) входили ХПК, медь, железо общее, марганец и нефтепродукты. В створе в районе автомоста на ул. Ленина появлялось превышение по БПК₅ и цинку. Остальные определяемые показатели не превышали установленные нормативы ПДК_{р/х} значения.

В первом створе уровень загрязнения поверхностной воды реки по ХПК характеризовался, как низкий (1,5 ПДК), по меди, железу общему, марганцу и нефтепродуктам – как средний (3–7 ПДК).

Уровень загрязнения поверхностной воды реки во втором створе по БПК₅ и ХПК характеризовался, как низкий, а по меди, железу общему, марганцу, цинку и нефтепродуктам – как средний.

Необходимо отметить, что в период обследования установлено негативное влияние на данный объект на расстоянии от створа, расположенного в 7 км от устья реки, до автомоста на ул. Ленина по содержанию ХПК (с 1,5 до 1,9 ПДК), меди (с 2 до 3,7 ПДК), марганца (с 2,7 до 4,6 ПДК), цинка (с 0,2 до 9,7 ПДК).

Река Мостовица. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных в сл. Ломовская в районе ул. Центральная и в устье реки при впадении ее в р. Хлыновку в районе переулка Котовского (г. Киров). ИЗВ менялся следующим образом: 3,54→3,29. В период летне-осенней межени качество поверхностных вод р. Мостовицы соответствовало 4 классу качества (загрязненная вода).

В створе р. Мостовицы (сл. Ломовская в районе ул. Центральная) отмечались превышения установленных нормативов по содержанию следующих компонентов: марга-

нец, медь, нефтепродукты и цинк. Уровень загрязнения поверхностной воды реки в данном створе по марганцу характеризовался, как низкий, по меди и нефтепродуктам – как средний, а по цинку – высокий.

В створе в районе переулка Котовского г. Кирова в поверхностной воде р. Мостовицы наблюдались превышения ПДК по содержанию следующих компонентов: ХПК и железо общее, медь, марганец, нефтепродукты, цинк. Уровень загрязнения поверхностной воды реки в данном створе по всем показателям, превышающим ПДК характеризовался, как средний.

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

В период летне-осенней межени 2018 года качество поверхностных вод р. Люльченки в 3 и 5 створах характеризовалось как умеренно-загрязненные воды (3 класс); в 1, 2, 4 и 6 створах – как загрязненные воды (4 класс), в 8 створе – как грязные воды (5 класс). Динамика ИЗВ по створам наблюдений следующая: 3,33→3,26→1,23→3,78→2,38→3,00→3,34→4,41.

В фоновом створе в районе сдт «Любитель» отмечались превышения установленных нормативов ПДК_{р/х} по содержанию ХПК, марганца и меди. Уровень загрязнения поверхностной воды реки в фоновом створе по ХПК характеризовался, как низкий, по марганцу – как средний, по меди – как высокий.

Наибольшую антропогенную нагрузку поверхностные воды р. Люльченки испытывали в местах расположения следующих створов: ул. Егоровская, в районе моста (створ № 2), перекресток ул. Солнечная – Производственная (створ № 3), ниже по течению через ул. Московская (створ № 6) и в районе перекрестка улиц Северо-Садовая – Лепсе (створ № 8). Так, уровень загрязнения поверхностной воды реки в створе № 8 (ИЗВ – 4,41) по ХПК и железу общему характеризовался, как низкий, по цинку и марганцу – как высокий, по всем другим показателям, превышающим ПДК (железо общее, нефтепродукты, медь), как средний.

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

В период летне-осенней межени качество поверхностных вод р. Плоской в первых трех створах менялось в пределах 3 класса (умеренно загрязненная вода). В месте впадения р. Масленки в р. Плоскую качество поверхностных вод р. Плоской снижалось до 4 класса (загрязненная вода). В устье качество поверхностных вод р. Плоской улучшалось до 3 класса (умеренно загрязненная вода). Динамика ИЗВ по створам наблюдений следующая: 1,65→1,98→1,77→2,58→2,42.

Наибольшую антропогенную нагрузку поверхностные воды р. Плоской испытывали в местах расположения следующих створов: фоновый створ – по содержанию меди, нитрит-аниону и цинку; створ № 2 – по содержанию марганца, фенолов, нитрит-анионов и цинка; створ № 3 по цинку (все – средний уровень загрязнения), створ № 4 – по содержанию нитрит-анионов (средний уровень) и цинка (высокий уровень); створ № 5 – по содержанию цинка (средний уровень) и марганца (высокий уровень загрязнения).

Качество воды в период весеннего половодья на Кировском водозаборе

В период прохождения весеннего половодья продолжает оставаться потенциально опасным «вынос» накопленных в пойменных озерах и карьере, примыкающих к Кирово-Чепецкой промышленной зоне, загрязняющих веществ, и поступление их в р. Вятку. Как показали наблюдения предыдущих лет, наибольшее влияние на ухудшение качества воды р. Вятки в районе Кировского водозабора оказывает повышение содержания

азота аммонийного в результате «промывки» пойменных озер и карьера за озером Безеровое.

Характер весеннего половодья, величина максимальных расходов и уровней воды, определяется следующими основными факторами: высотой снежного покрова и накопленным в нем запасом воды к началу снеготаяния; интенсивностью снеготаяния; осенними влагозапасами и глубиной промерзания почвы; осадками на спаде половодья.

Накопленные к началу марта запасы воды в снежном покрове бассейна р. Вятки были близки к норме.

По предварительному прогнозу ГМЦ ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» вскрытие р. Вятки ожидалось в третьей декаде апреля на 4–5 дней позже средних многолетних сроков (17–22 апреля), при обильных осадках – на 4–5 дней раньше, большого половодья не ожидалось.

Фактически вскрытие р. Вятки произошло 15 апреля, начались подвижки льда и 17 апреля на реке начался ледоход, вода постепенно начала прибывать. Максимальный суточный подъем воды наблюдался 1–2 мая и составил 38 см, что ниже максимума 2017 года (56 см).

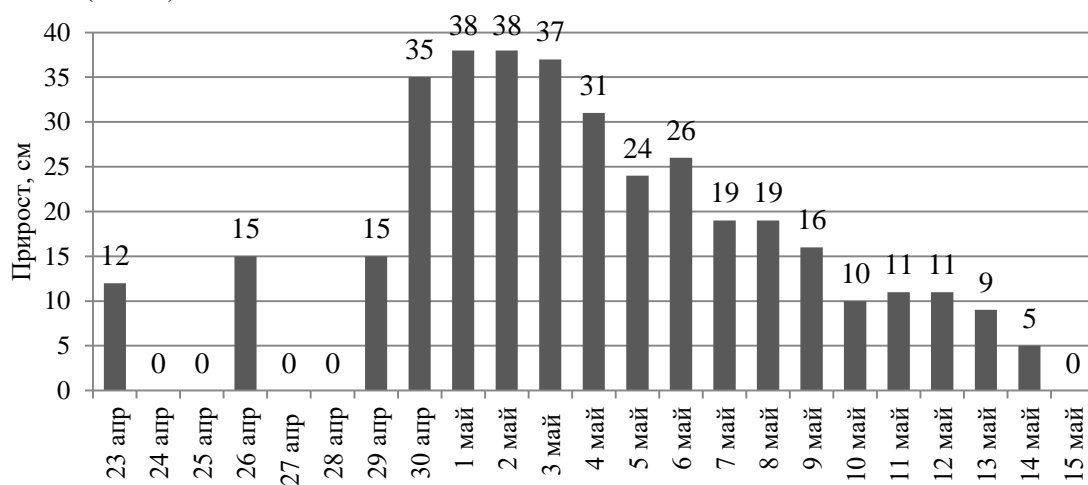


Рис. 4.11. График суточного подъема воды в р. Вятке г. Киров в период с 23 апреля по 15 мая 2018 года
(по данным Единой дежурно-диспетчерской службы г. Кирова)

Подъем уровня воды на участке водозабора ООО «ЭСО КЧХК» в 2018 году происходил по схожему сценарию, что и в 2017 году, с той лишь разницей, что отметки уровня были ниже (рисунок 4.12).

В среднем суточный подъем воды на водозаборах ООО «ЭСО КЧХК» и Кировской ТЭЦ-3 (в створе выше Ивановской протоки) составил 19 см, максимальный прирост уровня воды пришелся на 1 мая (40 см), в прошлом году максимум регистрировался 30 апреля (45 см).

Затопление пойменных участков началось со 2 на 3 мая 2018 года, когда был превышен уровень 110,0 мБс.

В период весеннего половодья на участке выше Кировского водозабора в соответствии с постановлением Правительства Кировской области от 04.08.2010 № 61/365 «О создании системы наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров» (далее – Система), министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с участниками Системы организован специальный режим наблюдений за качеством воды р. Вятки.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

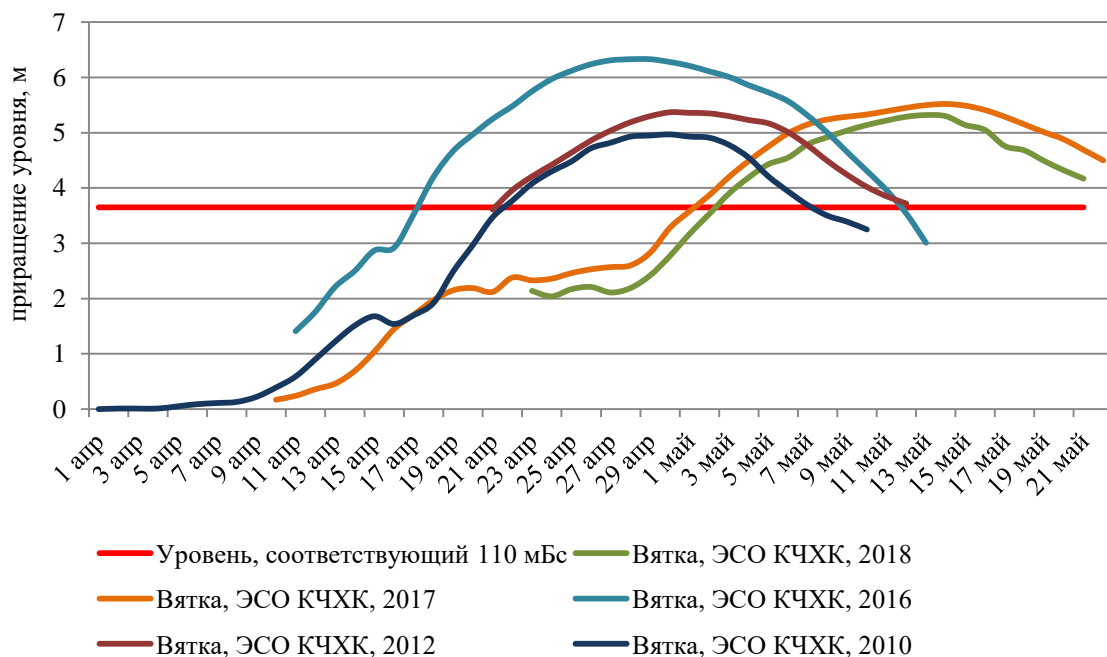


Рис. 4.12. Изменение уровней воды в р. Вятке на ООО «ЭСО КЧХХ» от «0» поста = 106,35 мБс

Наблюдения велись 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.

Результаты лабораторных исследований показали экстремально высокую концентрацию азота аммонийного, равную $78,56 \text{ мг/дм}^3$ ($52 \text{ ПДК}_{\text{к/б}}$), в реке Елховка (створ 10), что превышает установленные нормативы $\text{ПДК}_{\text{к/б}}=1,5 \text{ мг/дм}^3$ (ГН 2.1.5.1315-03) и $\text{ПДК}_{\text{х/п}}=2,0 \text{ мг/дм}^3$ (СанПиН 2.1.4.1074-01). Содержание азота аммонийного в устье превышало ПДК в гораздо меньшей степени – $7,44 \text{ мг/дм}^3$. В остальных створах концентрация не превысила вышеуказанные нормативы и составила: выше и ниже устья р. Волошки – $0,61$ и $0,52 \text{ мг/дм}^3$ соответственно, ниже Нововятского ж/д переезда – $0,61 \text{ мг/дм}^3$.

В створе р. Вятки, расположенном ниже ж/д переезда в Нововятском районе г. Кирова, отбор проб воды на химический анализ проводился 8 и 11 мая. Максимальная концентрация азота аммонийного в данном створе была зафиксирована 11 мая и составила $1,88 \text{ мг/дм}^3$ (на $0,66 \text{ мг/дм}^3$ выше максимального значения прошлого года – $1,22 \text{ мг/дм}^3$), что не превышает $\text{ПДК}_{\text{к/б}}$ и $\text{ПДК}_{\text{х/п}}$.

По данным АО «Ново-Вятка» в створе выше устья р. Чумовицы концентрация азота аммонийного достигла максимального значения ($1,09 \text{ мг/дм}^3$) 11 мая.

По данным АО «Кировские коммунальные системы» увеличение концентрации азота аммонийного на Кировском водозаборе началось с 9 мая. Максимальная концентрация зафиксированная 11 мая составила $1,02 \text{ мг/дм}^3$, что не превышает установленные нормативы для водных объектов культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования.

Пик половодья в г. Кирове был пройден 14 мая и составил 463 см от «0» поста, что на 27 см ниже максимума 2017 года, отмеченного 15 мая, и на 16 см ниже средне-многолетнего значения.

С 14 мая содержание азота аммонийного в пробах поверхностных вод начало постепенно снижаться и 21 мая на 08-00 часов его концентрация составила 0,17 мг/дм³ (при уровне 362 см от «0» поста). Уровень воды в реке также пошел на спад, и с 21 мая на рассматриваемом участке р. Вятки для участников системы был введен обычный порядок наблюдений за качеством поверхностных вод.

На рисунке 4.13 показано соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова (на 8.00) в половодья 2010–2018 гг. за период с 23 апреля по 22 мая.

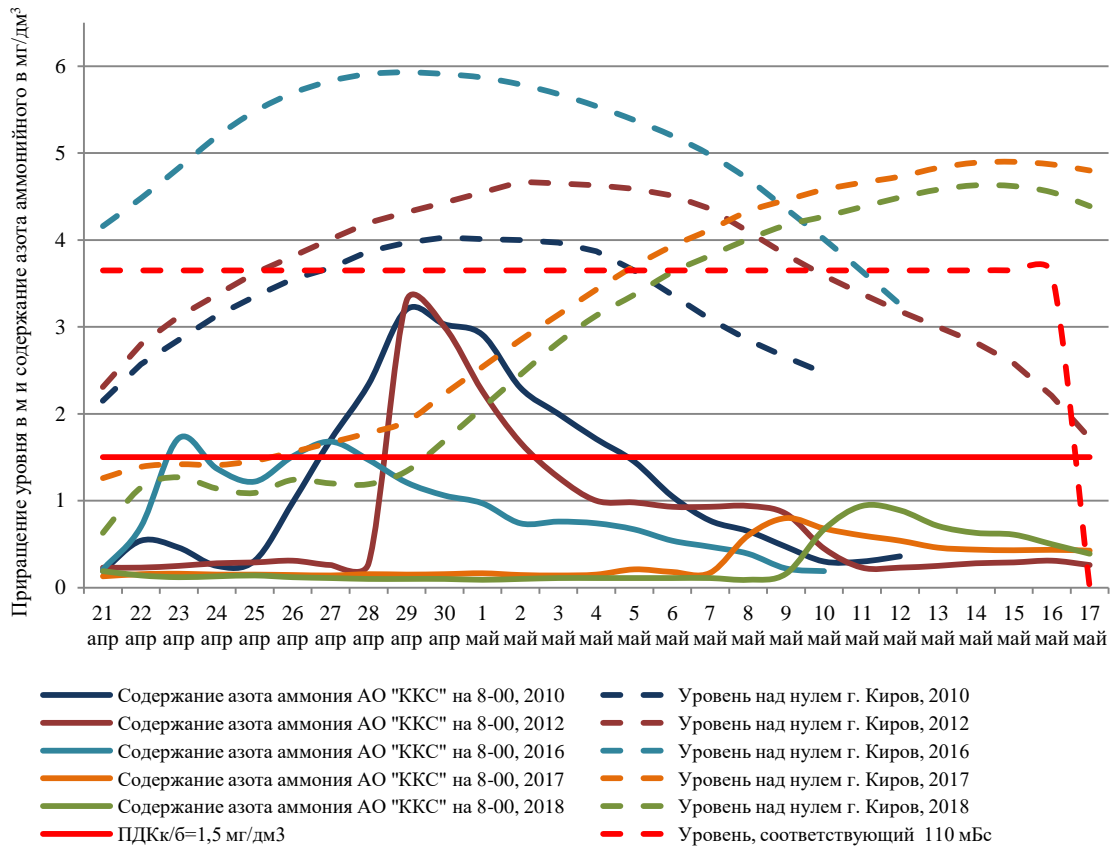


Рис. 4.13. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова в половодье 2010, 2012, 2016, 2017 и 2018 гг.

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2018 годы приведены в таблице 4.10.

Таблица 4.10

Максимальная концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья за период с 2000 по 2018 годы

Год	Дата	Значение, мг/дм ³ (ПДКк/6=1,5 мг/дм ³)
1	2	3
2000	22.04	1,63
2001	25.04	1,67

Продолжение таблицы 4.10

1	2	3
2002	01.05	2,35
2003	–	–
2004	12.05	2,42
2005	27.04	3,80
2006	–	–
2007	29.04	1,85
2008	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2009	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2010	29.04	3,08
	30.04	3,08
	01.05	3,09
2011	09.05	1,69
2012	29.04	4,80
2013	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2014	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2015	–	Превышений ПДК не наблюдалось
2016	23.04	1,72
	27.04	1,68
2017	09.05	0,88
2018	11.05	1,02

Весеннее половодье в 2018 году прошло в штатном режиме: уровни воды были ниже прошлогодних, существенной промывки пойменных озер не произошло, концентрация азота аммонийного в р. Вятке в створе Кировского водозабора не превысила ПДК для водных объектов хозяйственно-питьевого водопользования.

Максимальный уровень воды в реке Вятка в створах наблюдений в период весеннего половодья 2018 года составил:

1) 13 мая на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» – 111,67 м БС, что на 0,20 м БС ниже прошлогоднего максимума (111,87 м БС);

2) 13 мая на водозаборе Кировской ТЭЦ-3 – филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» – 111,62 м БС, что на 0,18 м БС ниже прошлогодних значений (111,80 м БС);

3) 14 мая на водпосту г. Киров (по данным Кировского ЦГМС – филиала «Верхне-Волжского УГМС») – 107,82 м БС (463 см от нуля поста), что на 0,27 м ниже прошлогоднего максимума (490 см от нуля поста или 108,09 м БС).

**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, уменьши-

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

лась с 57,6% в 2009 году до 45,7% в 2018 году; по микробиологическим показателям с 32,4% в 2009 году до 26,2% в 2018 году.

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

Доля проб воды из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась (с 49,6% в 2009 году до 38,8% в 2018 году; 2017 год – 35,8%), по микробиологическим показателям с 47,5% в 2009 году до 32,8% в 2018 году (2017 год – 43,8%).

Одновременно отмечается увеличение удельного веса неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям с 1,7% в 2014 году до 2,8% в 2018 году (2015 год – 2,8%, 2016 год – 5,5%, 2017 год – 2,9%) (таблица 4.11).

Таблица 4.11

Гигиеническая характеристика водоемов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели			Динамика к 2016 году	Микробиологические показатели			Динамика к 2016 году
	2016	2017	2018		2016	2017	2018	
I	43,7	45,8	45,7	↑	27,0	28,2	26,2	↓
II	22,1	35,8	38,8	↑	38,4	43,8	32,8	↓

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод, а также неорганизованный сток с территорий населенных пунктов ввиду отсутствия ливневой канализации. В результате неудовлетворительной работы очистных сооружений в воде водоемов в местах сброса сточных вод продолжают обнаруживаться яйца гельминтов.

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

На контроле Управления Роспотребнадзора по Кировской области находится 1115 водопроводов, из них из поверхностных источников водоснабжения – 18, из подземных источников – 1097. Всеми водопроводами эксплуатируется 2124 подземных источников водоснабжения.

В 2018 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/сут. Все города и поселки городского типа области обеспечены централизованными системами водоснабжения, 37% сельских населенных пунктов области имеют централизованные системы водоснабжения.

Источники централизованного водоснабжения. Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям в 2018 году составила 6,7% (2017 год – 4,25%). Из-за отсутствия зон санитарной охраны нормативным требованиям не отвечает 3,5% источников централизованного водоснабжения (2016 год – 3,3%, 2017 год – 2,5%).

Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям составила в 2018 году 27,4%, по микробиологическим показателям – 4,7%, по паразитологическим показателям – 1,6%, неудовлетворительные результаты исследований

в 2018 году отмечены в поверхностных источниках водоснабжения до процессов водо-подготовки (рисунок 4.14).

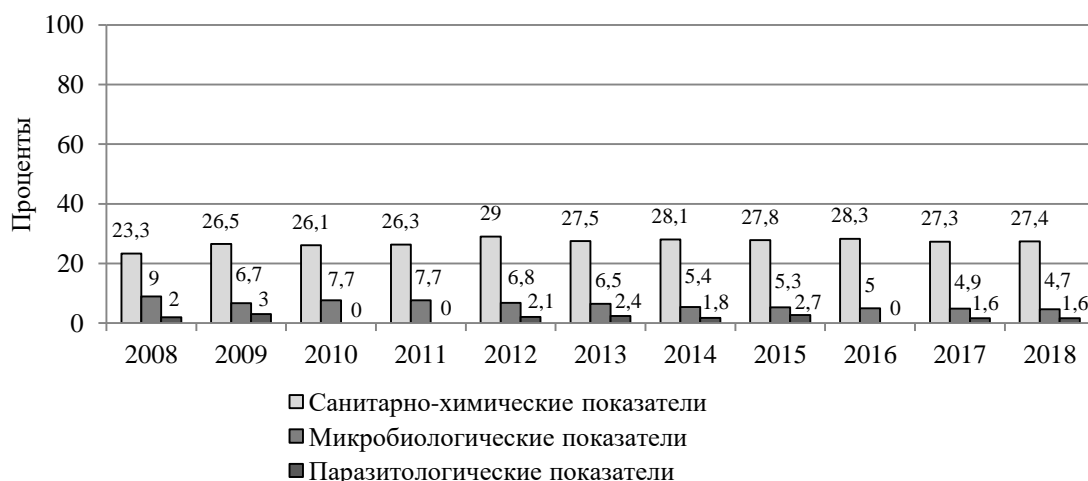


Рис. 4.14. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям в 2008–2018 гг.

Доля **поверхностных источников** централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составляет 27,8% (2008–2015 гг. – 38,9%), 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. Слободского, г. Кирово-Чепецка и Нововятского района г. Кирова.

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 2018 году 45,7%, по микробиологическим показателям – 26,2%, по паразитологическим показателям – 1,7%.

Таблица 4.12

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

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Количество источников	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8
Не отвечает санитарным нормам и правилам (в %)	38,9	38,9	38,9	38,9	33,3	27,8	27,8
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны (в %)	38,9	38,9	38,9	38,9	33,3	27,8	27,8

Продолжение таблицы 4.12

1	2	3	4	5	6	7	8
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в %)	51,1	55,6	45,8	45,0	43,7	45,8	45,7
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в %)	22,6	25,8	26,4	24,2	27,0	28,2	26,2
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (в %)	2,3	2,7	1,8	2,8	0,0	1,7	1,7

В 2018 году в рамках мониторинга проведено 996 исследований воды поверхностных источников водоснабжения по санитарно-гигиеническим показателям, 9,2% из них не соответствовали гигиеническим нормативам (2017 год – 9,8%). Неудовлетворительные результаты исследований (таблица 4.13) отмечались по:

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

Таблица 4.13

**Перечень санитарно-химических показателей,
превышающих гигиенические нормативы в воде
поверхностных источников водоснабжения в 2016–2018 гг.**

Район / водный объект	Показатель	2016 год			2017 год			2018 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	0,0	12	1	8,3	12	0	0,0
	Железо	12	11	92	12	9	75	12	11	92
	Марганец	12	8	67	12	11	92	12	10	83
Лузский (р. Луза)	Железо	12	10	83	12	12	100	12	12	100
Мурашинский (р. Переходница)	Железо	12	3	25	12	7	58	12	6	50
Опаринский (р. Осиновка)	Железо	12	11	92	12	12	100	12	12	100
Юрьянский (р. Медянка пгт Мурыгино)	Бор	12	1	8,3	12	0	0,0	12	0	0,0
	Железо	12	7	58	12	11	92	12	10	83
г. Киров (р. Быстрица, п. Лянгасово)	Железо	12	7	58	12	11	92	12	9	75
г. Киров (р. Вятка)	Железо	12	10	83	12	12	100	12	10	83
	Марганец	12	1	8,3	12	0	0,0	12	0	0,0

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

По микробиологическим и паразитологическим показателям проведено 480 исследований воды поверхностных источников водоснабжения. Доля неудовлетворительных результатов исследований составила 7,9% (2017 год – 7,1%) за счет обнаружения общих, термотолерантных колиформных бактерий и колифагов. Также обнаружены жизнеспособные неоплодотворенные яйца аскарид (*Ascaris lumbricoides*) в р. Быстрица (п. Лянгасово) в 2-х пробах из 12.

4.2. Водопотребление и водоотведение

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

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

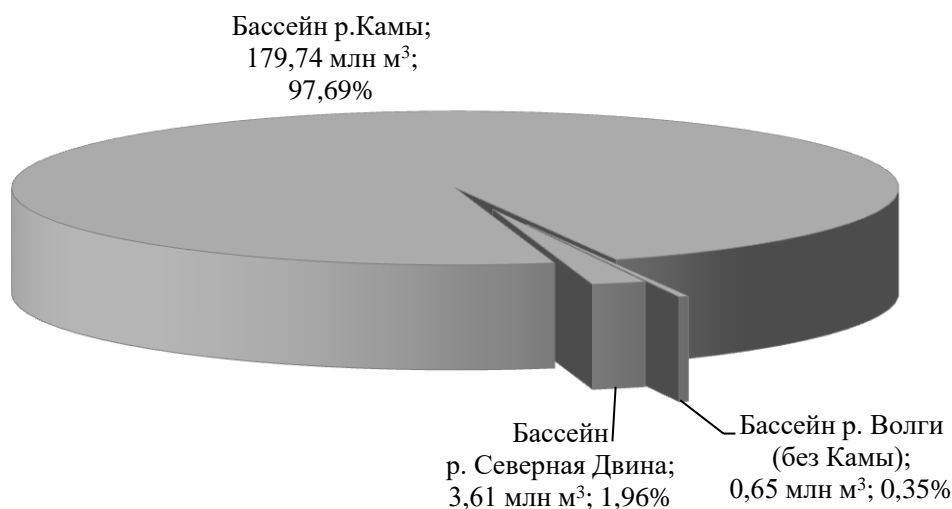


Рис. 4.15. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2018 год

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2018 год, уменьшилось, по сравнению с 2017 годом, на 18 единиц и составило 405.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 4.14.

Таблица 4.14

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

Наименование показателей	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Общее количество	582	562	555	538	531	491	461	426
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	519	527	521	504	477	445	423	405

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2019 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, 186 ед., что составляет 97,4% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

По состоянию на 01.01.2019 52 предприятия осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (64 водозаборных сооружения).

134 предприятия осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 176 выпускам (статистическая отчетность 2-тп (водхоз) представлена 130 респондентами).

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

Право пользования водными объектами установлено следующими действующими документами:

2 – лицензиями на водопользование (2 водопользователя);

85 – договорами водопользования (66 водопользователей);

186 – решениями о предоставлении водных объектов в пользование (140 водопользователей).

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 м³/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объёме 5 912,542 млн м³/год для условий водности 75%.

Структура водопотребления приведена в таблицах 4.15, 4.16.

Таблица 4.15

Основные показатели фактического водопользования на территории Кировской области (млн м³)

Годы	Забор воды			Использовано пресной воды	Сброшено сточной воды, всего
	Всего	в том числе			
		поверхностной пресной	подземной		
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

**Основные показатели водопотребления на территории Кировской области
(млн м³)**

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2017 годом	
	2014	2015	2016	2017	2018	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	195,83	187,06	187,54	180,92	183,99	3,07	2
1.1. поверхностных	160,67	153,20	154,43	149,59	152,64	3,05	2
1.2. подземных	35,11	33,86	33,11	31,32	31,35	0,03	0,1
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	178,45	170,89	173,99	168,75	169,46	0,71	0,4
3. Потери при транспортировке	3,15	2,73	3,11	2,8	2,56	-0,24	-9
4. Использование воды, всего, в том числе:	192,68	184,31	184,43	178,12	181,44	3,32	2
4.1. на питьевые и хозяйственные нужды	64,37	63,39	63,19	61,38	59,81	-1,57	-3
4.2. на производственные нужды	117,77	110,82	112,26	108,54	109,39	0,85	1
из них питьевого качества	18,59	16,37	19,96	15,76	18,03	2,27	14
4.3. на орошение	0,74	0,77	0,67	0,12	0,07	-0,05	-42
4.4. на сельхозводоснабжение	4,53	4,35	4,01	3,98	4,06	0,08	2
4.5. на прудовое рыбное хозяйство	0	0	0	0	3,96	3,96	100
4.6. на прочие нужды	5,20	4,98	4,25	4,06	4,11	0,05	1
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1041,68	997,76	1018,3	952,53	1101,19	148,66	16

**Оценка значительных изменений основных показателей по забору
и использованию водных ресурсов**

Всего в 2018 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 183,99 млн м³ воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 152,64 млн м³ – это почти в 5 раз больше, чем объём воды, забранной из подземных источников – 31,35 млн м³ (рисунок 4.16).

Многолетняя тенденция к снижению объёмов забора воды в Кировской области сменилась в 2018 году небольшим ростом на 3,07 млн м³ (увеличение на 1,7%). Это связано с увеличением в 2018 году забора воды для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

В 2018 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 181,44 млн м³ свежей воды, в том числе пресной – 181,4 млн м³.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

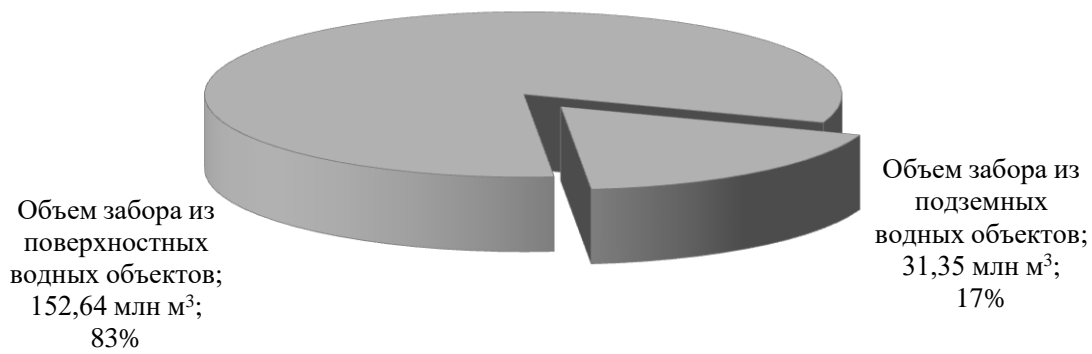


Рис. 4.16. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения

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

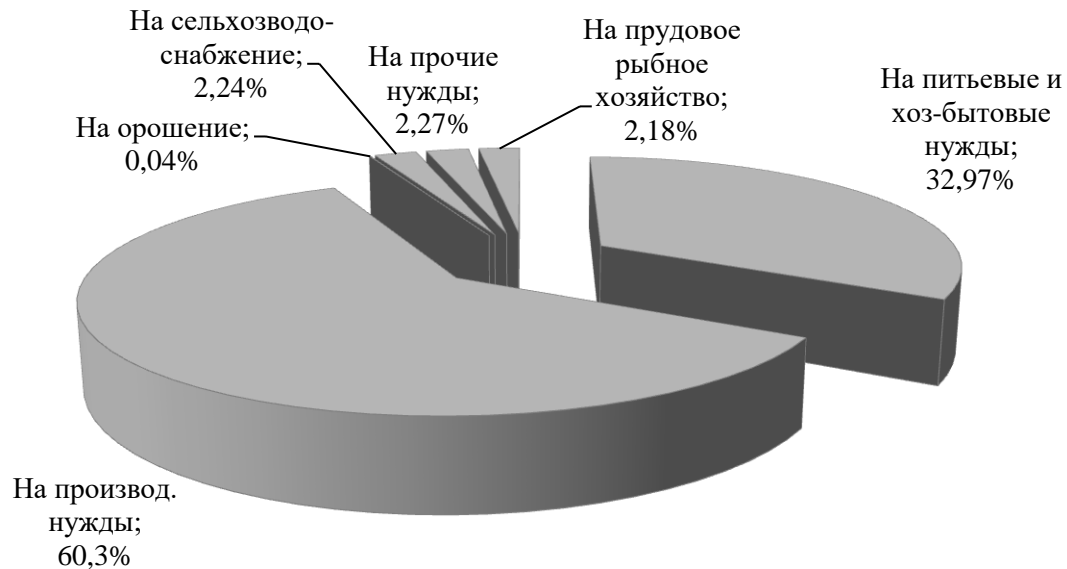


Рис. 4.17. Структура использования воды по видам использования за 2018 год, в процентах от общей суммы

Существенные изменения (более чем на 10%) в 2018 году произошли в сфере использования воды на нужды орошения, а именно сокращение в 1,5 раза, в сравнении с 2017 годом. Это обусловлено внедрением ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» г. Кирова (основное предприятие, использующее воду на нужды орошения в Кировской области) районированных сортов овощей, требующих меньшего полива. В 2018 году физическое лицо начало осуществлять забор воды из Залазнинского водохранилища Омутнинского района на нужды рыбоводства.

«Крупными» водопользователями Кировской области (осуществляющими забор воды и/или сброс сточных вод в наибольших объемах) по-прежнему остаются АО «Кировские коммунальные системы», 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».

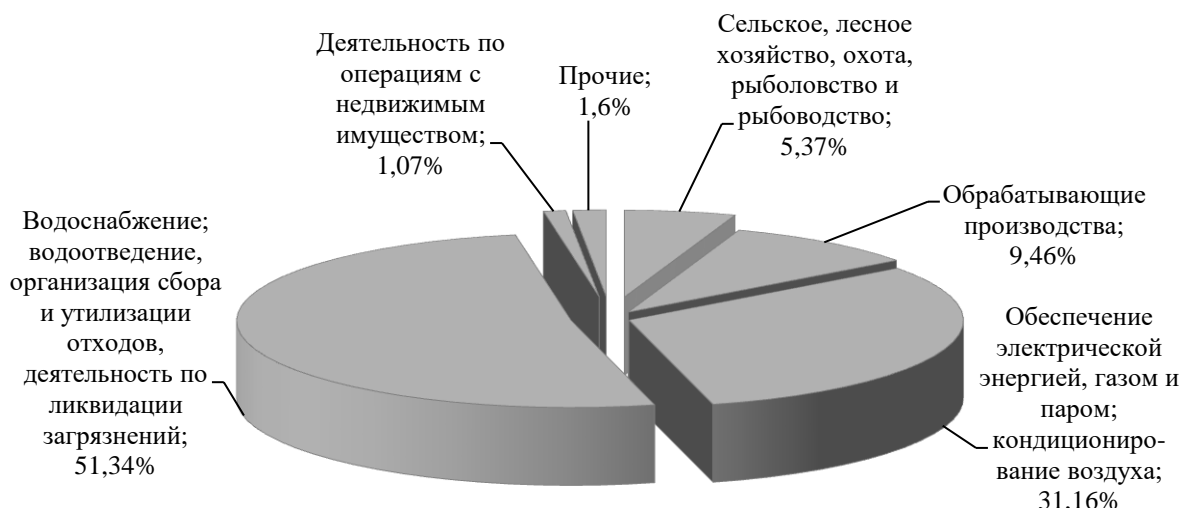


Рис. 4.18. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности в 2018 году, в процентах от общей суммы

Динамика снижения объемов забора воды АО «Кировские коммунальные системы» (осуществляет забор воды и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в районе 30% от общих объемов забора/сброса воды по Кировской области) представлена ниже.

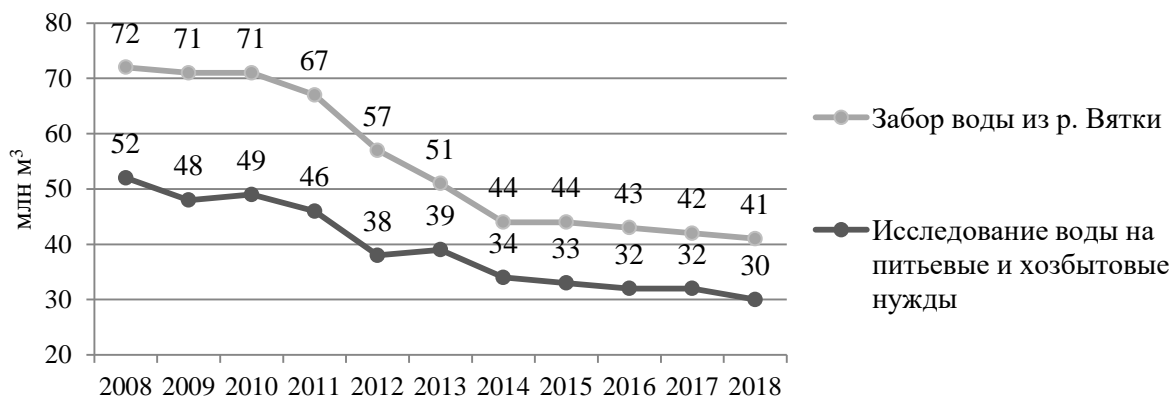


Рис. 4.19. Динамика изменений объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственные нужды АО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2018 гг., млн м³

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. К их числу относится и обратное, повторное водоснабжение. В 2018 году произошло увеличение (на 15%) объема обратного и повторного водоснабжения за счет Кировской ТЭЦ-5 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс», филиала «КЧХ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке, АО «Омутнинский металлургический завод», ЗАО «Кировский молочный комбинат» (выполнены мероприятия по строительству новых секций градирни, реконструкции и строительству обратного цикла, пуск в работу нового оборудования). Изменение объемов использования воды в системах обратного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 4.20.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

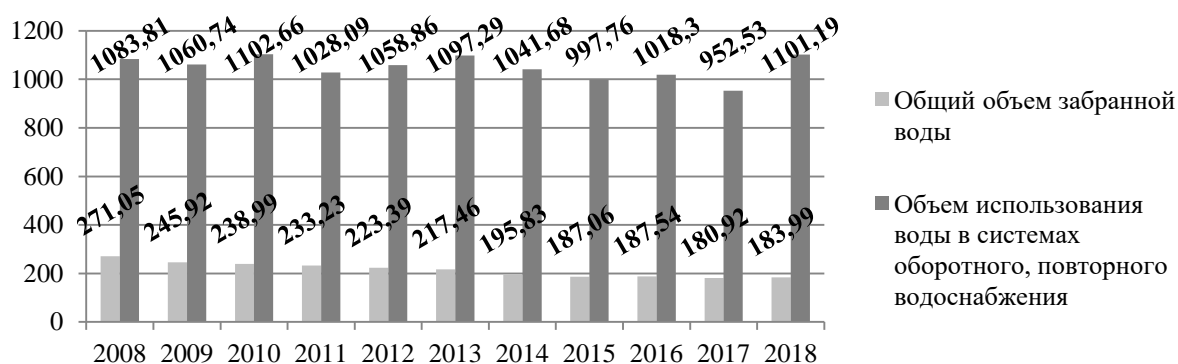


Рис. 4.20. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м³

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области уменьшился на 5,9 млн м³ (4,6%).
Структура водоотведения приведена в таблице 4.17.

Таблица 4.17

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области (млн м³)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2017 годом	
	2014	2015	2016	2017	2018	аб. ед.	%
1	3	4	5	6	6	7	8
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	140	131	129	127	130	+3	2
2. Водоотведение, всего:	163,41	149,10	142,39	130,19	124,26	-5,93	-5
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	148,78	134,33	129,10	122,95	120,16	-2,79	-2
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	146,32	131,93	127,28	85,94	79,04	-6,92	-8
в том числе:							
а) без очистки	46,92	42,38	37,79	2,78	0,26	-2,52	-91
б) недостаточно очищенных	99,40	89,55	89,49	83,17	78,77	-4,4	-5
2.1.2. нормативно-очищенных	0,00	0,09	1,82	2,87	7,9	5,03	175
2.1.3. нормативно чистых (без очистки)	2,46	2,31	0,00	34,14	33,23	-0,91	-3
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	9,62	9,76	8,60	3,14	0	-3,14	-100
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	4,84	4,67	4,49	4,09	4,09	0	0

Продолжение таблицы 4.17

1	3	4	5	6	6	7	8
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	182	184	180	173	170	- 3	- 2
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	296,92	288,72	367,91	293,24	279,5	-13,74	-5

Многолетняя тенденция к снижению объемов сброса сточных вод в Кировской области продолжает сохраняться, что наглядно показано на рисунке 4.21.

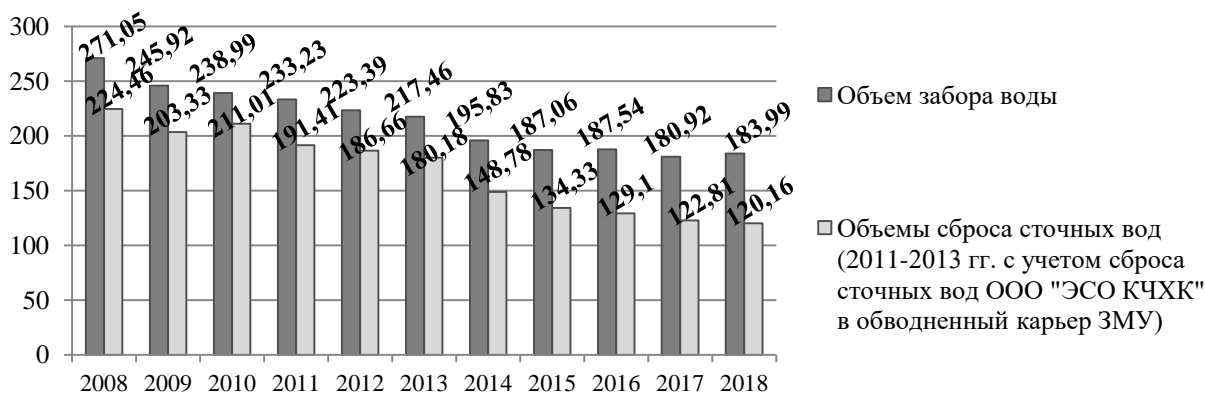


Рис. 4.21. Сравнительная характеристика объемов забора воды из водных объектов и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, млн м³

Прекращение сброса сточных вод в подземные горизонты (карьер) связано с отказом от водопользования и расторжением решения на сброс сточных вод в Обводненный карьер – карьер ЗМУ (пруд-отстойник ЗМУ) ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината».

Снижение объема сброса сточных вод категории «загрязненные» в 2018 году связано с модернизацией оборотного водоснабжения ОАО «Моломский ЛХЗ», с выполнением ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» водоохраных мероприятий.

В 2018 году осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по категории «сточные воды нормативно-очищенные на сооружениях очистки» следующие предприятия:

ОАО «Унинский маслозавод» (категория качества не изменилась, в сравнении с 2017 годом);

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

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

АО «ВяткаТорф» (категория качества не изменилась);

Кировская ТЭЦ-3 филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс» (категория качества не изменилась);

МУП «Водоканал» г. Киров сброс в реку Плоская (категория качества не изменилась);

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

АО «Тандер» (категория качества не изменилась);

АО «Малмыжский маслозавод» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

ООО «Звероводческое племенное хозяйство «Вятка» (перевод из категории «недостаточно очищенные»);

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (перевод из категорий «недостаточно очищенные» и «загрязненные без очистки» в результате выполнения водоохранных мероприятий).

На территории Кировской области порядка 97% сточных вод (120,16 млн м³ из 124,26 млн м³) сбрасываются в поверхностные водные объекты. В основном это стоки категории «недостаточно очищенные на сооружениях очистки» (66%; 78,77 млн м³). Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составляет порядка 0,2%, категории «нормативно-очищенные» – 7%, категории «нормативно чистые (без очистки)» – 28% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2018 году в поверхностные водные объекты (рисунок 4.22).

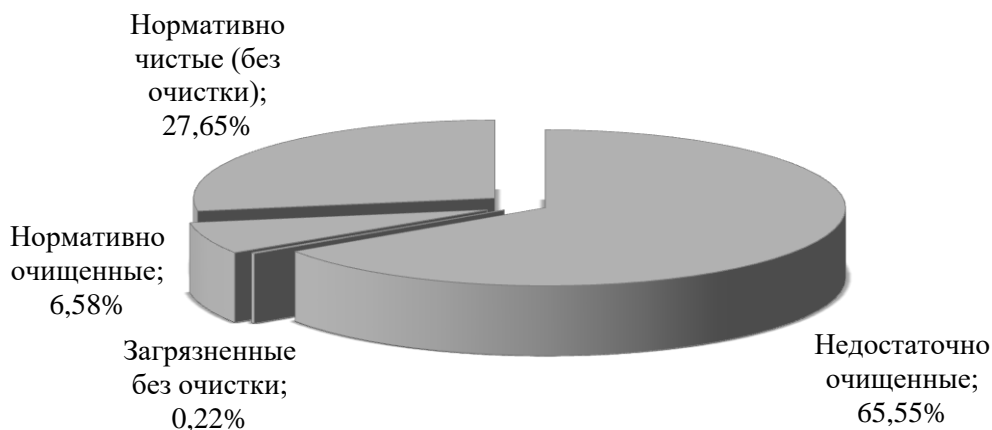


Рис. 4.22. Структура объемов сточных вод по категориям очистки

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.

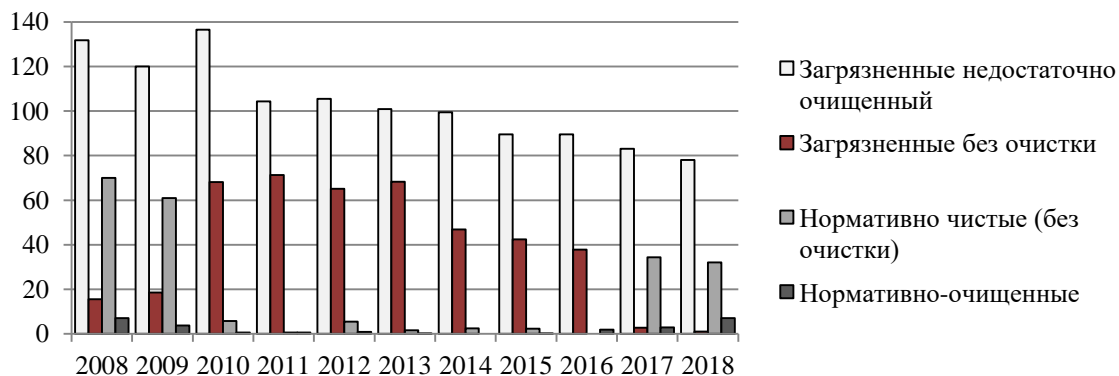


Рис. 4.23. Динамика изменения объемов сточных вод по категориям качества и очистки

Очистные сооружения и установки для очистки сточных вод

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

Всего по области перед сбросом в поверхностные водные объекты насчитывается 170 очистных сооружений, из них 109 – биологической очистки.

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

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

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

Из 170 очистных сооружений нормативно работало только 21 сооружение, из них:

15 сооружений механической очистки;

5 сооружений биологической очистки;

1 сооружение физико-химической очистки.

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2018 году, по сравнению с 2017 годом, масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась по большинству показателей (таблица 4.18).

Таблица 4.18

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели, единицы измерения	2014	2015	2016	2017	2018	Изменения в сравнении с 2017 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПК _{полн.} , тыс. тонн	1,028	0,878	0,699	0,449	0,363	-0,086	-19
2.	Нефтепродукты, тонн	9,08	11,38	9,11	5,72	8,24	2,52	44
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	1,240	1,067	0,934	0,512	0,538	0,026	5
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	63,545	60,566	45,892	38,113	37,886	-0,227	-1
5.	Сульфаты, тыс. тонн	9,035	8,404	6,705	6,593	6,148	-0,445	-7
6.	Хлориды, тыс. тонн	8,515	8,310	7,057	6,509	6,7	0,191	3
7.	Фосфор фосфатов, тонн	92,14	63,26	52,93	63,96	69,94	5,98	9
8.	Азот аммонийный, тонн	287,25	208,58	164,43	103,55	88,246	-15,304	-15
9.	Фенолы, тонн	0,158	0,142	0,167	0,147	0,158	0,011	7
10.	Нитраты, тонн	5405,17	4287,10	4210,45	3947,99	3917,52	-30,47	-1
11.	СПАВ, тонн	7,125	7,058	7,834	6,278	6,62	0,342	5
12.	Свинец, кг	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
13.	Кадмий, кг	0,34	0,50	0,35	0,28	0,09	-0,19	-68
14.	Магний, тонн	81,825	118,098	182,465	111,113	38,08	-73,033	-66

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	Марганец, тонн	1,780	1,322	0,338	0,143	0,106	-0,037	-26
16.	Нитриты, тонн	43,380	39,291	38,380	20,66	10,8	-9,86	-48
17.	Жиры, масла, тонн	29,901	42,820	57,844	58,744	59,486	0,742	1
18.	Железо, тонн	30,841	17,296	12,464	6,239	4,389	-1,85	-30
19.	Медь, кг	217,52	175,00	251,83	217,34	256,9	39,56	18
20.	Цинк, кг	1303,13	1336,31	1515,70	1141,63	972,31	-169,32	-15
21.	Никель, кг	47,16	38,91	14,69	35,36	22,07	-13,29	-38
22.	Хром ⁺³ , тонн	0,268	0,092	0,188	0,336	0,332	-0,004	-1
23.	Ртуть, кг	1,85	1,67	1,14	0,11	0,05	-0,06	-55
24.	Алюминий, тонн	7,966	4,660	3,558	1,412	0,35	-1,062	-75
25.	Танниды, тонн	3,772	4,026	3,686	4,307	3,83	-0,477	-11
26.	Формальдегид, тонн	2,31	1,95	0,942	0,095	0,166	0,071	75
27.	Кальций, тонн	1721,584	1711,557	1182,216	593,296	270,850	-322,45	-54
28.	Натрий, тонн	1142,694	1003,300	814,242	478,343	396,454	-81,89	-17
29.	ХПК, тыс. тонн	6,83	5,96	4,303	3,176	2,996	-0,18	-6
30.	Хром ⁺⁶ , кг	37,04	16,99	14,07	13,14	10,06	-3,08	-23
31.	Хлороформ, тонн	0,688	1,080	0,773	0,097	0	-0,097	100
32.	Бор, кг	8,97	38,64	0,06	0,06	23,08	23,02	38367
33.	Калий, тонн	94,547	71,705	39,999	16,959	0,42	-16,54	-98
34.	Стронций, тонн	5,314	5,415	4,684	1,816	0	-1,816	-100
35.	Сульфиды, кг	3,43	2,42	2,29	3,03	2,63	-0,4	-13
36.	Сульфиты, кг	754,46	805,16	737,14	799,76	765,48	-34,28	-4
37.	Сурьма, кг	10,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
38.	Тхан, кг	3545,40	3520,11	753,57	0,00	0,00	0	0
39.	Фториды, тонн	9,384	10,451	6,803	4,419	3,67	-0,75	-17
40.	Цианиды, кг	141,778	6,56	56,446	0	15,11	15,11	100
41.	Сероводород, кг	258,24	1,61	1,474	1,72	1,53	-0,19	-11

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ в 2018 году отмечено по 5 показателям: бору, меди, нефтепродуктам, формальдегиду и цианидам:

Бор. Увеличение массы сброса на 23 кг связано с включением ФБУ центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы» бора в перечень загрязняющих веществ с 2018 года.

Медь. Увеличение масс сброса АО «Кировские коммунальные системы» связано с изменением содержания вещества в сточной воде предприятий-абонентов, АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» – из-за ухудшения работы очистных сооружений ливнеотоков.

Нефть и нефтепродукты. Увеличение массы сброса нефти и нефтепродуктов МУП ЖКХ п. Вахруши произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов, Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» – увеличение в связи с изменениями в технологических процессах.

Формальдегид. Увеличение масс сброса МУП «Водопроводное канализационное хозяйство г. Слободского» связано с изменениями объемов и качества сточных вод предприятий-абонентов г. Слободского.

Цианиды. Увеличение массы сбросов цианидов ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка связано с развитием гальванического производства на предприятиях, не имеющих локальные очистные сооружения.

По 21 загрязняющему веществу в 2018 году отмечено значительное уменьшение массы сброса. Основные причины:

- прекращение сброса сточных вод ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» в связи с отказом от водопользования и расторжением решения на сброс сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ с 11.05.20017;

- выполнение плана водоохраных работ и изменение объема выпуска продукции ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк».

Азот аммонийный. АО «Кировские коммунальные системы» снизило массу сброса по данному веществу в связи с применением технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, а также снижением объема поступающих стоков. ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» прекратило сброс сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. Одновременно произошло увеличение массы сброса азота аммонийного МУП ЖКХ п. Вахруши в связи с изменением качества сточных вод абонентов.

Алюминий. Массы сброса снизились по причине изменения технологических процессов (изменение качества сырья – макулатуры) ООО «Сокольский фанерный комбинат». ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» прекратило сброс сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ.

БПК_{полн.} АО «Кировские коммунальные системы» снизило массу сброса в связи с применением технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, а также снижением объема поступающих стоков. ООО «Демьяновские мануфактуры» и ОАО «Моломский ЛХЗ» снизили объемы производства. ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» прекратило сброс сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. Вместе с тем произошло увеличение масс сброса БПК_{полн.} за счет представления отчетов вновь поставленными на учет респондентами – МКУ «Дирекция дорожного хозяйства г. Кирова» и физическим лицом Сластниковым Андреем Владимировичем.

Железо. ООО «Демьяновские мануфактуры» и АО «ОМЗ» снизили массу сброса из-за уменьшения содержания в исходной воде. ООО «Жилкомсервис» п. Безбожник – снижение по причине не представления информации по качеству сточных вод.

Кадмий. АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» установило на ЛОС линии кадмирования электро-механические модули, улавливающие кадмий и препятствующие его попаданию в сточные воды.

Калий. Снижение за счет прекращения ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» – снижение массы сброса калия в результате выполнения плана водоохраных работ и изменения объема выпуска продукции.

Кальций. Снижение за счет прекращения ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» – снижение массы сброса кальция в результате выполнения плана водоохраных работ и изменения объема выпуска продукции. ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» снизило массу сброса кальция по

причине изменения лечебных процедур. Произошло увеличение массы сброса Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» в связи с изменением технологических процессов.

Магний. Снижение за счет прекращения ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. Снижение массы сброса Кировской ТЭЦ-3 филиалом «Кировский» ПАО «Т Плюс» в связи с уменьшением концентрации в исходной воде.

Марганец. Снижение массы сброса за счет АО «ОМЗ» по причине уменьшения содержания в исходной воде.

Натрий. Снижение за счет прекращения ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» снизило массу сброса натрия по причине изменения лечебных процедур.

Никель. Уменьшение массы сброса никеля произошло в основном за счет предприятий коммунального хозяйства г. Кирово-Чепецка, в том числе ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка – за счет проведенного капитального ремонта 1 и 2 очереди ОСК. АО «Завод «Сельмаш» – снижение в результате чистки ливневых канализационных колодцев.

Нитриты. Снижение за счет прекращения ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. АО «Кировские коммунальные системы» снизило массу сброса в связи с применением технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения концентраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, а также снижения объема поступающих стоков.

Ртуть. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» снизило массы сброса ртути в результате выполнения плана водоохранных работ и изменения объема выпуска продукции.

Сульфид-анион. Уменьшение массы сброса сульфидов МУП ЖКХ п. Вахруши произошло в связи с изменением качества сточных вод абонентов.

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

Стронций. Прекращение сброса стронция в составе сточных вод связано с прекращением ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ.

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

Формальдегид. Увеличение масс сброса МУП «Водопроводное канализационное хозяйство г. Слободского» связано с изменениями объемов и качества сточных вод предприятий-абонентов г. Слободского.

Фториды. Снижение за счет прекращения ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» сброса сточных вод в Обводненный карьер (водоем) карьер ЗМУ. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» – снижение массы сброса фторидов в результате выполнения плана водоохранных работ и изменения объема выпуска продукции.

Хлороформ. Снижение за счет отсутствия данного вещества в сточных водах абонентов предприятий коммунального хозяйства г. Кирово-Чепецка (в том числе ООО «Волго-Вятские коммунальные системы» г. Кирово-Чепецка).

Хром (6+). Снижение АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» за счет улучшения работы ЛОС.

Цинк. АО «Кировские коммунальные системы» снизило массу сброса в связи с применением технологии введения раствора сульфата алюминия для снижения кон-

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

центраций ЗВ в очищаемых стоках путем их осаждения в первичных отстойниках, а также снижения объема поступающих стоков.

Мероприятия по улучшению качества воды водных объектов

В рамках отдельного мероприятия «**Охрана водных объектов**» водопользователями (ООО «ГалоПолимер», ООО «Корпорация «Мегаполис», ООО «Сокольский фанерный комбинат», АО «Кировские коммунальные системы», ОАО «Вожгальский маслосырзавод», МУП «Горводоканал» и др.) за счет собственных средств проводятся водоохранные мероприятия на территории области.

4.3. Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2019 в Кировской области учтено 632 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: 610 гидроузлов прудов и водохранилищ, в том числе:

31 гидроузел водохранилищ, 579 гидроузлов прудов (объемом более 10 тыс. м³);

17 защитных гидротехнических сооружений, в том числе:

11 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 2017 годом в связи с исключением из перечня ГТС, которые в результате разрушения утратили признаки гидротехнических сооружений.

На 64 гидротехнических сооружения, расположенных на территории Кировской области, распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений», из них:

57 гидроузлов прудов и водохранилищ (23 гидроузла водохранилищ, 34 гидроузла прудов);

6 защитных дамб.

Значения показателей гидроузлов прудов и водохранилищ, установленные в результате инвентаризации приведены в таблице 4.19.

Таблица 4.19

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,	610	100	57	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	223	37	57	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	249	41	32	56
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	344	56	23	40

Продолжение таблицы 4.25

1	2	3	4	5	6
	в том числе предельно допустимое,	275	45	17	28
	- предаварийное,	47	8	4	7
	- аварийное,	22	4	4	7
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	344	56	25	44
4.	Разрушено	17	3	2	4
5.	Бесхозные – всего,	212	35	3	5
	в том числе находятся:				
	- в работоспособном состоянии	73	12	1	2
	- в предельно допустимом состоянии	112	18	1	2
	- в предаварийном состоянии	19	3	–	–
	- в аварийном состоянии	7	1	1	2
	- разрушено	1	0,1	–	–

В настоящее время в Кировской области учтено 610 гидроузлов прудов и водохранилищ. В нижнем бьефе 223 гидроузлов имеются объекты экономики различного назначения и стоимости, из которых 57 гидроузлов, повреждения (аварии) которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на объектах экономики, в населённых пунктах, расположенных в нижних бьефах этих гидроузлов. На указанные 57 гидроузлов распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений».

Объекты экономики, расположенные в нижних бьефах оставшихся 166 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.

В результате работ по уточнению собственников и исключению из перечня ГТС разрушенных сооружений количество бесхозных ГТС составило 212 шт., количество разрушенных ГТС – 17 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 4.20.

Таблица 4.20

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водоохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хозпитьевое водоснабжение	5	0,8	–	–
Промышленное водоснабжение	10	1,6	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	7	1,1	–	–
Пожарное водоснабжение	197	31,5	3	9,7
Противоэрозийные	39	6,3	5	16,1
Плотина-переезд	64	10,3	–	–
Рыбохозяйственное	51	8,2	2	6,4
Рекреационное	163	26,1	10	32,3
Комплексное	80	12,8	4	12,9
Прочие	8	1,3	–	–
Всего	624	100	31	100

4. Водные ресурсы. Гидротехнические сооружения

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

Все водохранилища относятся к категории малых. Наиболее крупными в области являются 5 водохранилищ: Белохолуницкое – 51 млн м³; Омутнинское – 32,5 млн м³; Большое Кирсинское – 18,0 млн м³; Чернохолуницкое – 8,52 млн м³; Созимское – 11,3 млн м³. Показатели проектного и фактического объема вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 4.21.

Таблица 4.21

Показатели проектного и фактического объема водохранилищ

Наименование водохранилища	НПУ (проектный) (м БС)	НПУ (фактический) (м БС)	Полный объем (проектный) млн м³	Полный объем (фактический) млн м³
Белохолуницкое	140,85	139,85	51,0	36,0
Омутнинское	184,0	184,0	32,5	32,5
Большое Кирсинское	157,4	156,6	18,0	14,4
Чёрнохолуницкое	176,10	176,10	8,52	8,52
Созимское	158,0	156,5	11,3	4,8

Защитные гидротехнические сооружения

В области имеется 17 защитных гидротехнических сооружений, в том числе 11 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. 10 сооружений общим протяжением 4638 м – откосного типа; 1 сооружение протяжением 40 м – вертикального типа. 10 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. Климовка 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 2018 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 2019 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 5.1).

Анализ данных, полученных, в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2018 году незначительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. В течение 2018 года переводы земель из одной категории в другую были осуществлены в категориях земель: сельскохозяйственного назначения, населённых пунктов, лесного фонда, запаса.

Структура земельного фонда

Структура земельного фонда области проиллюстрирована на рисунке 5.1.

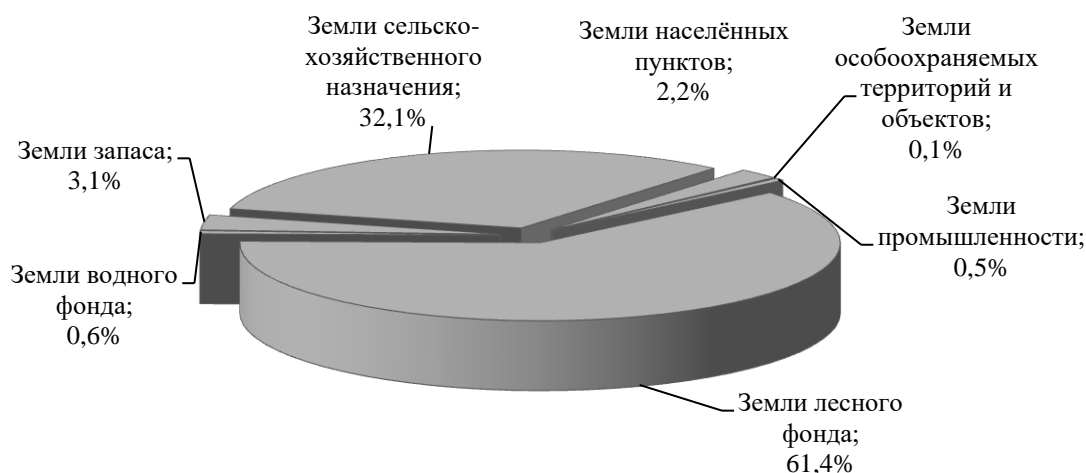


Рис. 5.1. Распределение земельного фонда

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 61,4%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 32,1%, 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 2018 году, представлены в таблице 5.1.

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.

Изменение земельного фонда в 2018 году в разрезе категорий земель (тыс. га)

Категории земель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Изменения за 2018 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	4044,9 717,9	4030,8 717,2	3935,3 694,4	3885,7 635,5	3865,0 632,1	- 20,7 - 3,4
Земли населенных пунктов	262,3	262,8	263,3	263,3	263,5	+0,2
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	63,2	63,3	63,5	63,8	63,8	0
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	0
Земли лесного фонда	7216,2	7230,3	7325,9	7380	7401,4	+21,4
Земли водного фонда	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	0
Земли запаса	375,1	374,5	373,7	368,8	367,9	-0,9
Итого земель	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	–

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 2019 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3865,0 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 20,7 тыс. га.

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

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

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

В течение 2018 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель.

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

Основанием включения земельных участков в фонд перераспределения земель являлось решение исполнительного органа власти о 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 3,4 тыс. га и на отчетную дату составила 632,1 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, уменьшилась на 10,6 тыс. га и составила 461,3 тыс. га.

**Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области
на землях сельскохозяйственного назначения, тыс. га**

№ п/п	Состав земель	2017 год	2018 год	2017 г. к 2018 г. (+/-)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	635,5	632,1	-3,4
2	сельскохозяйственные угодья	471,9	461,3	-10,6
3	в том числе пашня	346,7	336,2	-10,5

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 20,8 тыс. га земель, из них на территории Омутнинского района – 11,4 тыс. га, Уржумского района – 6,2 тыс. га, Фаленского района – 3,2 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 2019 года составила 1173 тыс. га.

В соответствии с генеральными планами развития городских и сельских населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было включено в границы населенных пунктов 0,2 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2914,4 тыс. га (таблица 5.3).

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	2914,4	75,4
2	Лесные площади	666,8	17,2
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,1	3,1
4	Земли под дорогами	41,8	1,1
5	Земли застройки	7,7	0,2
6	Земли под водой	28,0	0,7
7	Земли под болотами	10,2	0,3
8	Другие земли	78	2
	Итого	3865,0	100

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 950,6 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 17,2% (666,8 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 2018 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 2019 года площадь земель, в данной категории составила 263,5 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь населенных пунктов в целом увеличилась на 0,2 тыс. га.

На 1 января 2019 года площадь городских населенных пунктов составила 83,3 тыс. га, сельских населенных пунктов – 180,2 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

5. Почвы и земельные ресурсы

0,3 тыс. га, увеличение площадей произошли в Афанасьевском, Вятскополянском, Слободском, Юрьянском районах, муниципальном образовании «Город Киров».

Площадь городских населенных пунктов уменьшилась на 0,1 тыс. га. Уменьшение произошло за счет уточнений площадей.

В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья (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	143,5	54,4
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	11,2
7	Другие земли	20,3	7,7
	Итого	263,5	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 2019 года составила 63,8 тыс. га.

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

Площадь земель промышленности составила 18,2 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.

5. Почвы и земельные ресурсы

Площадь земель иного специального назначения составила 3,2 тыс. га.

В сравнении с предшествующим годом площадь земель данной категории не изменилась.

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 6,6 тыс. га (10,3%), 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	6,6	10,3
2	Лесные площади	10,4	16,3
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,2	3,5
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	63,8	100,0

Из общей площади земель на 1 января 2019 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,5 тыс. га, или 61,9% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 29,0 тыс. га (45,5% 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 18,2 тыс. га (28,5% 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 2019 года составила 8,8 тыс. га.

5. Почвы и земельные ресурсы

Земли особо охраняемых природных территорий, вошедшие в данную категорию и составляющие большую ее часть, занимали 6,1 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 2,6 тыс. га.

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

По сравнению с предшествующим годом общая площадь земель, отнесенных к категории земель особо охраняемых территорий, не изменилась.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям представлено в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	1,0	11,4
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 2019 года площадь земель составила 7401,4 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 2018 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-

5. Почвы и земельные ресурсы

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 – 789,6 тыс. га. В 2018 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса) в лесной фонд составило 21,4 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2018 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2019 года.

В течение 2018 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 Омутнинском, Уржумском, Фаленском 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	7159,4	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	28,3	0,4
	Итого	7401,4	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 2019 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 гра-

5. Почвы и земельные ресурсы

ницами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водно-охранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Площадь категории земель водного фонда в 2018 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	28,0	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	5,2	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 2019 года 367,9 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 2018 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2018 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения 0,3 тыс. га, в земли лесного фонда 0,6 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,9 тыс. га.

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 5.9.

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	225,2	61,2
2	Лесные площади	81,1	22,0
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	25,0	6,8
4	Земли под водой	5,2	1,4
5	Земли под дорогами	7,3	2,0
6	Земли под болотами	1,3	0,4
7	Нарушенные земли	0,7	0,2
8	Другие земли	22,1	6,0
	Итого	367,9	100,0

Распределение земельного фонда по угодьям

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

На 1 января 2019 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 2019 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	3865	2914,4	2296,0	666,8	118,1	10,2	28,0	7,7	41,8	3,2	74,8
	632,1	461,3	336,2	113,4	26,1	1,6	7,0	1,6	10,3	0,7	10,1

Продолжение таблицы 5.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земли населенных пунктов	263,5	143,5	91,6	24,8	5,0	0,4	4,7	35,8	29,4	0,2	19,7
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	63,8	6,6	1,9	10,4	2,2	0,1	0,5	3,3	23,1	8,3	9,3
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,8	1,0	0,5	6,5	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	–	0,1
Земли лесного фонда	7401,4	29,6	1,5	7159,4	–	121,0	16,6	0,9	46,5	0,5	26,9
Земли водного фонда	67,0	0,1	–	–	0,2	–	62,7	–	0,1	–	3,9
Земли запаса	367,9	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 01.01.2019 показана на рисунке 5.2.

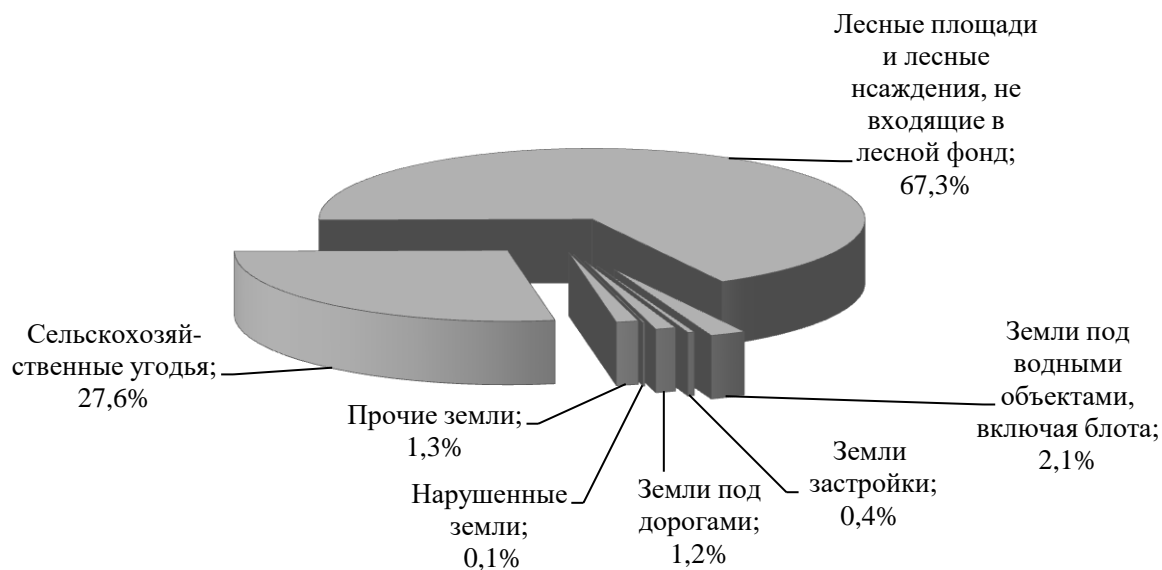


Рис. 5.2. Распределение земельного фонда по угодьям

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).

5. Почвы и земельные ресурсы

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 0,3 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 2914,4 тыс. га (87,8%) приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 225,2 тыс. га (6,8%); в землях населённых пунктов – 143,5 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда – 29,6 тыс. га (0,9%); в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения – 6,6 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 88,9 тыс. га (3,6%), в землях населенных пунктов находится 91,6 тыс. га (3,7%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 3,9 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.

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 25,4 тыс. га, или 0,9% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества увеличились на 19,1 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 44,5 тыс. га.

Увеличение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 2,6 тыс. га, в том числе увеличение пашни на 3,0 тыс. га, уменьшение залежи на 0,1 тыс. га, увеличение многолетних насаждений на 0,1 тыс. га, уменьшение пастбищ на 0,4 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.

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

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	Хозяйственные товарищества и общества	627,6	544,9	2,1	0,2	41,5	38,9
2	Производственные кооперативы	1356,6	1036,8	16,9	0,3	148,0	154,6
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	5,2	4,5	–	–	0,3	0,4
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	10,2	8,4	–	–	1,2	0,6
5	Подсобные хозяйства	8,3	6,7	–	–	0,9	0,7
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	7,3	5,7	0,1	–	1,0	0,5
7	Общинно-родовые хозяйства	–	–	–	–	–	–
8	Казачьи общества	–	–	–	–	–	–
9	Итого земель	2015,2	1607	19,1	0,5	192,9	195,7
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	768,1	577,6	10,8	0,1	84,3	95,3

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 237,4 тыс. га не востребованных земельных долей (8,5% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 100,9 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решён.

В отчёте за 2018 год общая площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён, составила 1141,7 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 768,1 тыс. га.

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

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2019 составила 2791,1 тыс. га.

**Использование сельскохозяйственных угодий гражданами и их коллективами,
тыс. га**

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
	пашня		залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища	
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	62,2	55,3	0,2	–	3,3	3,4
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	17,0	12,0	–	–	3,6	1,4
3	Личные подсобные хоз-ва	81,3	70,5	–	1,0	9,0	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	7,8	7,1	–	0,2	0,2	0,3
9	Животноводы и животноводческие объединения	7,9	2,3	0,1	–	1,6	3,9
10	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	26,8	6,8	0,3	–	6,3	13,4
11	Граждане, собственники земельных участков	171,4	158,6	0,2	0,1	4,4	8,1
12	Граждане, собственники земельных долей	130,7	105,4	2,3	–	10,6	12,4
13	Итого земель	521,1	421,2	3,1	13,8	39,1	43,9
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	29,0	24,9	0,1	–	2,0	2,0

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 80,8%, кормовые угодья составляют 16,0%, многолетние насаждения – 2,6%, залежь – 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

5. Почвы и земельные ресурсы

В 2018 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 1,7 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 0,2 тыс. га, гражданами, собственниками земельных участков на 9,0 тыс. га. Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 0,9 тыс. га, гражданами собственниками земельных долей на 1,5 тыс. га.

Земли под водой, включая болота на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2019, 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 увеличилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей.

Земли застройки на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2019, 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 01.01.2019, занимают площадь 148,4 тыс. га, или 1,2% от общей площади области, из них 46,5 тыс. га, или 31,3% от общей площади дорог находится в категории земель лесного фонда; 41,8 тыс. га, или 28,3% в землях сельскохозяйственного назначения; 29,4 тыс. га, или 19,8% в землях населённых пунктов; 23,1 тыс. га, или 15,5% в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения. В остальных категориях сосредоточено 7,6 тыс. га, или 5,1%.

За отчетный период площадь земель под дорогами не изменилась

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2019, занимают площадь 8099,6 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения 784,9 тыс. га (6,5%); земель лесного фонда 7159,4 тыс. га (59,4%); земель запаса 106,1 тыс. га (0,9%). В остальных категориях имеется 49,2 тыс. га, или 0,5%.

В целом в отчётном году площадь лесных земель и лесных насаждений не входящих в лесной фонд 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%), 26,9 тыс. га в землях лесного фонда (17,2%), 21,3 тыс. га в землях запаса (13,8%), 19,7 тыс. га в землях населённых 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 уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей.

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2019 в целом составляют 12,9 тыс. га, или 0,1% от общей площади области, из которых 3,2 тыс. га находятся в категории земель сельскохозяйственного назначения (24,0%), 8,3 тыс. га в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения (65,1%), 0,7 тыс. га в категории земель запаса (5,4%), 0,5 тыс. га в категории земель лесного фонда (3,9%), 0,2 тыс. га в категории земель населённых пунктов (1,6%).

Площадь нарушенных земель за отчетный период не изменилась.

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

Таблица 5.13

**Распределение площади пашни по степени кислотности,
тыс. га**

Обследо- вано	Степень кислотности почв, pH ед.					
	очень сильно- кислая <4,0	сильно- кислая 4,1–4,5	средне- кислая 4,6–5,0	слабо- кислая 5,1–5,5	близкие к нейтральной 5,6–6,0	нейтраль- ные >6,0
2016,1	90,7	348,5	571,5	577,7	288,7	139,0

Таблица 5.14

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

Обследо- вано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	низкая 26–50	средняя 51–100	повы- шенная 101–150	высокая 151–250	очень высокая >250
2016,1	104,5	355,2	720,4	354,7	338,1	143,2

Таблица 5.15

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

Обследо- вано	Содержание обменного калия, мг/кг					
	очень низкая <40	низкая 41–80	средняя 81–120	повы- шенная 121–170	высокая 171–250	очень высокая >250
2016,1	22,4	359,1	733,3	565,4	269,9	66,0

Таблица 5.16

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

Обследо- вано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабо- гумусиро- ванные 1,31–2,1	средне- гумусиро- ванные 2,11–3,0	сильно- гумусиро- ванные >3,0
2016,1	79,0	877,4	880,4	179,3

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
2016,1	бор	346,6	1205,7	463,8
2016,1	молибден	1832,3	180,9	2,9
2016,1	медь	82,8	815,6	1117,7
2016,1	кобальт	1698,4	306,2	11,5
2016,1	марганец	12,5	1022,8	980,8
2016,1	цинк	1797,5	210,7	7,9
2016,1	сера	1113,4	872,9	29,8

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

Т.М.	Обсле-дован-ная пло-щадь	Группировка почв, мг/кг								
		Песчаные и супесчаные			Суглинистые и глинистые рН<5,5			Суглинистые и глинистые рН>5,5		
		очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее
никель	2016,1	<10 18,2	10–20 160,2	20–40 140,9	<20 157,3	20–40 1038,8	41–200 106,7	<40 355,0	40–80 38,9	81–400 0,1
цинк	2016,1	<27 84,3	27–55 230,1	55,1–110 4,9	<55 1196,5	55–110 106,2	110,1–220 0,1	<110 393,7	110–220 0,3	220,1–400 –
медь	2016,1	<16 292,0	16–33 26,7	33,1–165 0,6	<33 1300,6	33–66 2,2	66,1–330 –	<66 393,9	65–132 0,1	132,1–660 –
свинец	2016,1	<16 319,0	16–32 0,3	32,1–64 –	<32 1302,6	32–65 0,2	65,1–130 –	<65 394,0	65–130 –	130,1–260 –
кадмий	1252,3	<0,3 177,7	0,3–0,5 21,5	0,5–1,0 –	<0,5 815,0	0,5–1,0 4,6	1,0–2,0 0,1	<1,0 233,4	1,0–2,0 –	2,0–4,0 –
ртуть	1028,1	<1,0 174,3	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	<1,0 680,4	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	<1,0 173,4	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –
мышьяк	1028,1	<1,0 6,5	1,1–2,0 22,4	2,1–4,0 145,4	<2,5 56,0	2,6–5,0 342,3	5,1–10,0 282,1	<5,0 111,7	5,1–10,0 61,7	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 956,4 тыс. га (48%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1588,4 тыс. га (79%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 459,7 тыс. га (23%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 381,5 тыс. га (19%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы).

5. Почвы и земельные ресурсы

Агрохимическое обследование территории пахотных земель на содержание подвижных форм микроэлементов и оценка полученных результатов позволили реально охарактеризовать обеспеченность ими почв области. В группу почв с недостаточным содержанием микроэлементов и нуждающихся в применении микроудобрений отнесены почвы с низкой и средней обеспеченностью. В целом по области практически все почвы имеют острый дефицит по кобальту, молибдену и цинку (соответственно 99–100% от обследованной площади); 77% – бора; 51% – марганца; 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 Верхнешижемский, 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 в 0,3% (5,0 тыс. га) от обследованной площади, причем 2,2 тыс. га это почвы Котельничского района, 0,5 тыс. га – Шабалинского района и 0,5 тыс. га – Свечинского района.

Средневзвешенное содержание валовых форм никеля составляет 29,5 мг/кг почвы, 8,7 мг/кг – свинца, 42,8 мг/кг – цинка, 13,7 мг/кг – меди, 0,25 мг/кг – кадмия, 0,3 мг/кг – ртути, 3,8 мг/кг – мышьяка. Если взять во внимание, что средневзвешенный показатель кислотности по области составляет 4,8 рН ед. и преобладают почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава ПДК по содержанию никеля равняется 40 мг/кг, свинца – 65 мг/кг, цинка – 110 мг/кг, меди – 66 мг/кг, кадмия – 1,0 мг/кг, ртути – 2,1 мг/кг, мышьяка – 5,0 мг/кг (ГН 2.1.7.2042-06), то содержание никеля составляет 0,8 ПДК, цинка и меди – 0,4, мышьяка – 0,7 ПДК.

По мышьяку отмечаются площади почв с превышением ПДК, эти площади составляют 42% 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.

Обеспеченность пестицидами и их использование (ФГБУ «Россельхозцентр»)

Условия 2018 года были неблагоприятными для произрастания основных сельскохозяйственных культур. Холодная и пасмурная погода в начале лета отрицательно повлияла на иммунитет растений. Пестицидная нагрузка на 1 га обработанной площади составила 0,66 кг в физическом весе и 0,22 кг по действующему веществу (без учета протравителей семян). Среди химических препаратов наибольший удельный вес занимают гербициды.

В 2018 году обработано 241,2 тыс. га физической площади:

от вредителей – 41,4 тыс. га;

от болезней – 64,8 тыс. га;

от сорных растений – 177,1 тыс. га.

Среди биологических средств защиты растений, следует особо выделить препараты Псевдобактерин-2, Флавобактерин, показавшие отличную биологическую эффективность.

Более подробная информация представлена в таблице 5.19.

Таблица 5.19

Фитосанитарный паспорт за 2018 год

№ п/п	Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	2	3	4	5	6
1	1. Площадь с/х угодий (физическая площадь), тыс. га	2490,40	2495,00	2503,40	–
2	в т.ч. площадь пашни (физическая площадь), тыс. га	928,20	919,80	917,90	–
3	подлежало обработке СЗР, тыс. га	235,70	215,00	185,30	218,20
4	из них зерновых колосовых	168,90	130,40	93,10	131,10
5	зернобобовых	7,50	11,80	8,30	10,00
6	технических	11,70	19,60	27,10	23,70
7	картофеля	2,10	1,70	1,50	2,70
8	прочие	45,50	51,50	55,30	50,70
9	2. Фитоэкспертиза семян, тыс. т	96,27	79,97	73,18	67,27
10	в т.ч. яровых зерновых, тыс. т	72,97	61,96	56,08	56,24
11	в т.ч. озимых зерновых, тыс. т	16,72	12,60	11,47	7,71
12	из них переходящий фонд, тыс. т	16,72	12,60	11,47	7,71
13	в т.ч. семян прочих яровых культур, тыс. т	6,58	5,41	5,63	3,32
14	в т.ч. семян прочих озимых культур, тыс. т	0,00	0,00	0,00	0,00
15	кроме того яровых семян массовых репродукций, товарных	0,00	0,00	0,00	0,00
16	кроме того озимых семян массовых репродукций, товарных	0,00	0,00	0,00	0,00
17	3. Клубневой анализ картофеля, тыс. т	5,58	3,65	5,37	4,20
18	из них продовольственного	0,00	0,00	0,00	0,00
19	4. Высеяно семян, тыс. т	96,45	97,86	93,01	89,30
20	5. Протравлено семян, тыс. т	58,90	60,20	59,00	57,73
21	6. Высажено картофеля, тыс. т	7,00	5,38	4,30	4,55
22	7. Протравлено клубней картофеля, тыс. т	5,20	4,80	4,18	4,18

1	2	3	4	5	6
23	8.1. Фитомониторинг (обследовано на наличие вредителей, болезней, сорняков – физическая площадь), тыс. га	390,84	413,19	338,53	418,90
24	8.2. Фитомониторинг (обследовано на наличие вредителей, болезней, сорняков - в пересчете на однократное исчисление), тыс. га	1167,09	1023,72	1093,66	1261,40
25	9. Обработанная площадь всего (физическая площадь <u>открытого грунта</u> (хим + био)), тыс. га	240,00	251,90	210,50	241,20
26	10. Обработанная площадь <u>открытого грунта</u> всего (в пересчёте на однократное исчисление, хим + био), тыс. га	301,10	324,80	257,04	286,55
27	от вредителей, тыс. га	56,70	63,60	41,50	41,35
28	от болезней, тыс. га	80,80	84,80	65,00	64,80
29	от сорняков, тыс. га	156,10	169,80	149,30	177,10
30	десикация, дефолиация, тыс. га	4,30	2,50	1,24	3,30
31	прочими (регул. роста и др., использованными не в баковой смеси)	3,20	4,10	0,00	0,00
32	из общего объема авиационно, тыс. га	0,00	0,00	0,00	0,00
33	11. Израсходовано пестицидов всего (без протравителей), тонн по действующему веществу в <u>открытом грунте</u>	58,50	64,70	42,13	53,39
34	тонн физического веса	141,90	184,10	125,70	–
35	12. Пестицидная нагрузка в открытом грунте (на физическую обработанную площадь), кг/га по действующему веществу	0,24	0,26	0,20	0,22
36	кг/га физического веса, всего	0,59	0,73	0,60	0,66
37	в т.ч. инсектициды, кг/га, физического веса	0,16	0,16	0,22	0,25
38	в т.ч. фунгициды, кг/га, физического веса	0,14	0,06	0,07	0,12
39	в т.ч. гербициды, кг/га, физического веса	0,75	0,72	0,63	0,69
40	13. Сведения о наличии техники по защите растений, шт.	480,00	486,00	484,00	0,00
41	в т.ч. опрыскивателей открытого грунта	286,00	291,00	291,00	0,00
42	опрыскивателей защищенного грунта	22,00	22,00	22,00	0,00
43	протравливателей	172,00	173,00	171,00	0,00
44	14. Объемы применения биологических СЗР в открытом грунте, тыс. га	72,20	78,40	58,30	58,60
45	в т.ч. в составе баковых смесей	72,20	78,40	58,30	58,60
46	15. Израсходовано СЗР в <u>защищенном грунте</u> (без протравителей), складах – тонн по действующему веществу	0,00	0,00	0,09	0,13
47	тонн физического веса	0,00	0,00	0,18	0,25

6. Особо охраняемые природные территории Кировской области

На 01.01.2019 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 200 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 174 памятника 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 347,6 тыс. га, или 2,89% от общей площади области.

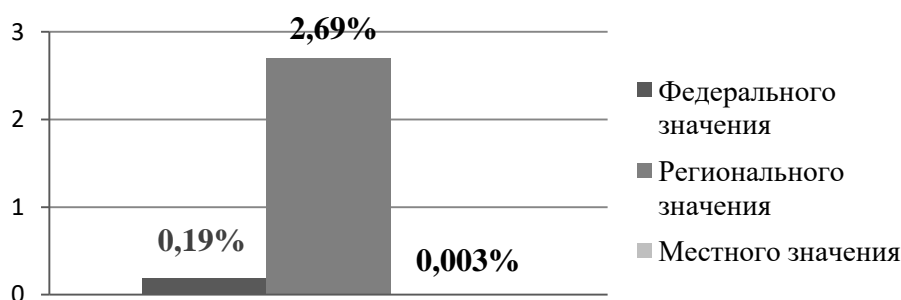


Рис. 6.1. Структура особо охраняемых природных территорий Кировской области по статусу

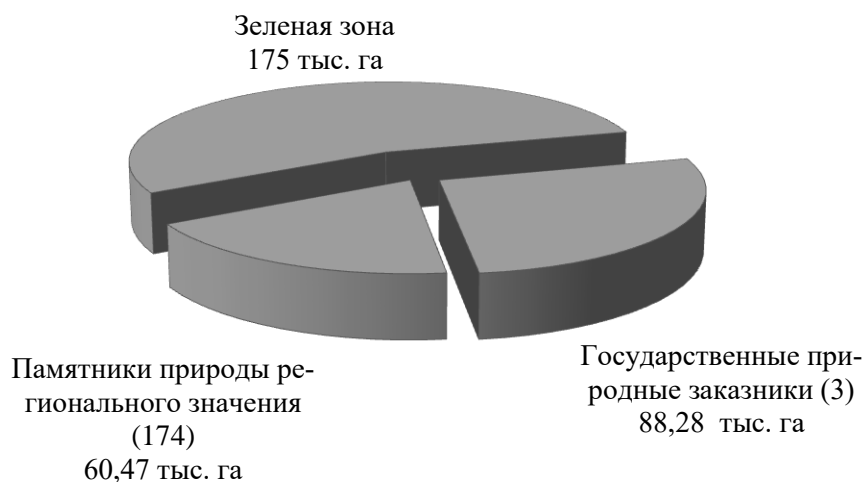


Рис. 6.2. Структура особо охраняемых природных территорий регионального значения по категориям

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

6. Особо охраняемые природные территории Кировской области

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 2018 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 – 669 видов сосудистых растений, 225 видов мохообразных, 572 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 120 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 35 видов миксомицетов, 94 вида лишайников, 445 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 34 видами рыб, 9 видами амфибий, 6 видами рептилий, 211 видами птиц, 54 видами млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено 105 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008) и Красную книгу Кировской области (2014): 17 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 2018 году были встречены новые для заповедника редкие виды: на участке «Нургуш» – удод; на участке «Тулашор» – перламутровка селена восточная.

Численность основных видов млекопитающих в 2018 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 2018 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	105	221	326
Волк	0	4	4
Горноста́й	18	57	75
Заяц	195	294	489
Кабан	0	6	6
Куница	24	40	64
Ласка	0	76	76
Лисица	3	5	8
Лось	54	22	76
Росомаха	3	0	3
Рысь	4	1	5
Хорь	2	0	2

Службой охраны заповедника в 2018 году составлено 3 протокола о незаконном нахождении на территории заповедника. Предъявлено штрафов на сумму 8 тыс. рублей.

6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

В 2018 году в направлении государственного регулирования деятельности в области особо охраняемых природных территорий регионального значения были внесены изменения в Закон Кировской области от 07.10.2015 № 566-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области».

Изменения заключались в актуализации требований к подготовке представлений уполномоченного органа исполнительной власти Кировской области в сфере охраны окружающей среды и природопользования по созданию, изменению категории, а также упразднению особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Постановлением Правительства Кировской области от 19.01.2018 № 7 внесены изменения в Перспективную схему развития особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Постановлением Правительства Кировской области от 08.06.2018 № 281-П установлены внешние границы лесопаркового зеленого пояса для городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

Постановлением Правительства Кировской области от 01.06.2018 № 266-П обновлен состав комиссии по Красной книге.

В рамках государственного задания, выданного специалистам подведомственного министерству охраны окружающей среды Кировской области учреждению КОГБУ «Областной природоохранный центр» на 2018 год, продолжены мероприятия по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. План проверок 2018 года включал 38 региональных памятников природы из 19 муниципальных районов Кировской области. В результате за 2018 год специалистами обследовано 38 памятников природы.

Внесены изменения в Положение о государственном природном заказнике «Былина», в соответствии с требованиями законодательства утверждены границы заказника.

Продолжена работа по наполнению информацией кадастра особо охраняемых природных территорий в соответствии с требованиями, установленными приказом Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий».

В 2018 году в рамках международной природоохранной акции «Марш парков» проведено 5 субботников на территории Кирово-Чепецкого, Слободского районов.

Государственные природные заказники

Государственный природный заказник «Былина» регионального значения (далее – заказник «Былина») создан в 1994 году в Подосиновском и Опаринском районах. Общая площадь заказника составляет 48151,08 га. Протяженность границы заказника, проходящей большей частью по просекам лесных кварталов, составляет порядка 120 км.

Заказник «Былина» создан с целью поддержания экологического баланса в северо-западной части Кировской области, сохранения природных комплексов среднетаежных лесов и верховых болот на водоразделе рек бассейнов Северного Ледовитого океана и Каспийского моря, а также для охраны редких и исчезающих видов животных и растений и мест их обитания. В соответствии с целями создания заказник является по профилю комплексным (ландшафтным).

Государственный природный заказник «Пижемский» регионального значения (далее – заказник «Пижемский») был создан как гидрологический заказник еще в 1990 году на территории Котельничского, Тужинского, Пижанского, Арбажского и Совет-

6. Особо охраняемые природные территории Кировской области

ского муниципальных районов вдоль рек Немда и Пижма. Общая длина границы заказника составляет 434 км, общая площадь составляет 30847,94 га.

Природный заказник «Пижемский» имеет особо ценное значение для поддержания целостности, охраны и восстановления водных биогеоценозов, сохранения в естественном состоянии уникальных природных объектов области. В соответствии с целями создания профиль заказника «Пижемский» также определен как комплексный (ландшафтный).

Государственный природный заказник «Бушковский лес» регионального значения (далее – заказник «Бушковский лес») был создан в 2007 году на территории Уржумского района. Площадь его составляет 9275 га.

Заказник «Бушковский лес» создан с целью поддержания экологического баланса в юго-восточной части Кировской области; сохранения южно-таежных природных комплексов в естественном состоянии; сохранения и воспроизводства природных ресурсов, в том числе растительных сообществ, редких и исчезающих видов.

За 2018 год специалистами службы охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр» проведено 280 рейдов по охране территорий государственных природных заказников, в том числе в заказнике «Былина» – 96, в заказнике «Пижемский» – 136, в заказнике «Бушковский лес» – 48. В ходе проведенных мероприятий выявлено 24 факта нарушения установленного режима особой охраны заказников и правил рыболовства. В результате было возбуждено 9 уголовных и 15 административных дел.

7. Растительный и животный мир Кировской области

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 11,4 млн 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, что положительно скажется на состоянии лесных видов охотничьих животных и в то же время усложнит организацию и производство охоты.

Из общей площади охотничьих угодий 9,5 млн 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 1,98 млн га. В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на части территории общедоступных охотничьих угодий площадью 179 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 53 вида птиц и 27 видов зверей. На территории области в основном осуществляется любительская и спортивная охота. Информация о послепромысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2016–2018 годах представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид охотничьего ресурса	Численность, тыс. особей		
	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4
Хорь	0,9	0,8	0,7
Белка	86,9	94,4	78,6
Лось	29,9	29,4	30,17
Кабан	5,3	4,2	3,45
Куница	7,4	6,8	6,97
Заяц-беляк	107,6	102,4	104,36
Заяц-русак	1,3	1,1	1,33
Лисица	5,4	4,4	4,34
Горноста́й	3,5	2,8	2,66
Рысь	1,0	0,9	1,14
Волк	0,3	0,2	0,29
Росомаха	0,01	0,01	0,02
Глухарь	48,7	52,0	43,68
Тетерев	334,9	372,9	321,52
Рябчик	215,2	268,1	137,55
Серая куропатка	0,7	0,2	2,74
Белая куропатка	4,4	3,6	4,2
Медведь	6,5	6,1	6,51

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Барсук	3,5	3,5	3,7
Выдра	2,2	2,2	2,84
Бобр	32,2	28,8	34,39
Утки	94,1	105,2	83,1
Норка	11,8	10,6	14,43
Енотовидная собака	3,4	3,2	3,3
Ондатра	30,1	23,7	30,7

В 2018 году расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике зимнего маршрутного учёта (ЗМУ), проведены в соответствии с Методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учёта, утвержденными приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1 (далее – методика учёта).

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, за исключением численности рябчика. Снижение численности данного вида, предположительно, произошло вследствие холодной и дождливой весны 2017 года, отрицательно повлиявшей на выживаемость молодняка в выводках.

В осенне-зимний сезон 2017–2018 годов на территории области добыто: 1565 лосей (5,09% от численности), 1112 кабанов (32,24% от численности), 223 бурых медведей (3,43% от численности), 50 барсуков (1,36% от численности), 11764 зайца-беляка (11,28% от численности), 1698 лисиц (39,13% от численности), 1763 бобра (5,13% от численности), 1735 глухарей (3,98% от численности), 4348 тетеревов (1,36% от численности).

Сведения о добыче охотничьих ресурсов в Кировской области в динамике за 2015–2018 годы 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		
	2015–2016 гг.	2016–2017 гг.	2017–2018 гг.
1	2	3	4
Хорь	120	37	108
Белка	978	445	863
Лось	1203	1514	1565
Кабан	1486	1453	1112
Куница	1207	1158	1235
Заяц-беляк	11115	9682	11764
Лисица	1256	1061	1698
Рысь	4	10	10
Волк	260	237	185
Глухарь	1569	1596	1735
Тетерев	7048	6217	4348

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Продолжение таблицы 8.2

1	2	3	4
Рябчик	11862	12418	9871
Медведь	232	220	223
Барсук	31	38	50
Выдра	6	9	11
Бобр	1432	1433	1763
Утки	24505	25586	21891
Норка	206	169	227
Ондатра	1457	1641	1809
Енотовидная собака	1025	1057	1144
Вальдшнеп	6211	4422	5216
Ворона серая	400	385	304
Голуби	68	40	87
Гуси	2042	2055	2229
Коростель	44	172	43
Кулики	196	358	365

В 2018 году юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам оказан значительный объем государственных услуг. Выдано 40322 бланка разрешений на добычу охотничьих ресурсов в закрепленных охотничьих угодьях и 4766 разрешений на добычу охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях.

В 2018 году с юридическими лицами заключено 5 охотхозяйственных соглашений на общую площадь в 543,077 тыс. га.

Госпошлина за выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов в 2018 году составила 3325,0 тыс. руб., сбор за пользование животным миром – 6 463,497 тыс. руб., плата за заключение охотхозяйственных соглашений – 5 430,77 тыс. руб.

По состоянию на 01.01.2019 общее количество охотников Кировской области составило свыше 41 500 человек. В течение года выдано 1112 охотничьих билетов единого федерального образца (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Количество выданных охотничьих билетов в Кировской области

Число выданных охотничьих билетов единого федерального образца, шт.		
2016 год	2017 год	2018 год
1 698	1 384	1 112

8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов

В течение 2018 года на территории Кировской области проводились мероприятия по сохранению биологического разнообразия, обеспечению устойчивого существования и воспроизводства охотничьих ресурсов. В закрепленных охотничьих угодьях эти задачи решали юридические лица и индивидуальные предприниматели (далее – охотпользователи), осуществляющие пользование охотничьими ресурсами на основании долгосрочных лицензий и охотхозяйственных соглашений. В общедоступных охотничьих угодьях проведение указанных мероприятий обеспечивало министерство охраны окружающей среды Кировской области.

По экспертным оценкам в 2018 году 87 охотпользователями Кировской области на охрану и воспроизводство охотничьих ресурсов потрачено около 18948,6 тыс. руб. Основные затраты произведены на осуществление биотехнических мероприятий (под-

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

кормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания, предотвращение болезней охотничьих ресурсов).

В 2018 году министерством охраны окружающей среды Кировской области проводились мероприятия по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Богородского, Белохолуницкого, Кильмезского, Котельничского, Лузского, Свечинского, Унинского районов области. В охотничьих угодьях посеяно 10 га кормовых полей, выложено 33,5 т зерновой подкормки.

В рамках мероприятий по сохранению и воспроизводству животного мира и среды его обитания, а также для повышения эффективности федерального государственного надзора разработаны научно-обоснованные рекомендации по обеспечению безопасности объектов животного мира при эксплуатации воздушных линий связи и электропередачи на территории области. Продолжена работа по развитию региональной системы охраны объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. В этих целях подготовлено эколого-научное обоснование ограничения охоты. На его основе планируется установление запрета охоты на части территорий общедоступных охотничьих угодий в Верхошижемском, Опаринском и Омутнинском районах Кировской области.

Выполнены работы по обозначению на местности границ общедоступных охотничьих угодий Кировской области (с установленным запретом охоты) специальными информационными знаками в Лузском, Мурашинском, Даровском Юрьянском, Нагорском и Унинском районах Кировской области, установлено 68 аншлагов.

Для предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов и нанесения ущерба здоровью граждан в течение 2018 года принято 95 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов. Мероприятия по регулированию численности охотничьих ресурсов проводились на территории 35 муниципальных районов области как в закрепленных за охотпользователями угодьях, так и на территории общедоступных охотничьих угодий. Их основная задача заключалась в предупреждении распространения бешенства на территории области. В ходе реализации указанных мероприятий из среды обитания изъято 394 лисицы, 232 енотовидные собаки, 77 волков, 138 кабанов.

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. Для предупреждения возникновения и распространения заболеваний диких животных бешенством в 2018 году в охотничьих угодьях области выложено свыше 2,2 млн доз вакцины «Рабивак-О/333».

В целях сохранения и воспроизводства охотничьих ресурсов и среды их обитания в соответствии с постановлением Правительства Кировской области от 12.04.2010 № 47/132 «О запрете охоты на части территорий общедоступных охотничьих угодий» в Белохолуницком, Богородском, Даровском, Кильмезском, Котельничском, Лузском, Мурашинском, Нагорском, Свечинском, Слободском, Унинском и Юрьянском районах Кировской области создано 10 участков общедоступных охотничьих угодий с запретом охоты. Общая площадь этих территорий составляет 194 тыс. га (1,7% от общей площади охотничьих угодий области).

В 2018 году по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования охотничьих ресурсов и объектов животного мира в СМИ и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» размещено 239 публикаций.

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 государственного регулирования в 2018 году была направлена на развитие нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию государственной политики в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов.

Свою деятельность министерство охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) осуществляло во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти в области рыболовства, главами муниципальных районов (городских округов) Кировской области, заинтересованными учреждениями и ведомствами, общественностью.

В 2018 году в рамках действующего законодательства Пермским отделением ГосНИОРХ были разработаны материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2019 год для Кировской области, которые в установленном порядке получили положительное заключение государственной экологической экспертизы, что позволит с начала года заключить договоры на добычу (вылов) водных биологических ресурсов.

На основании приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 05.12.2017 № 822 «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, применительно к видам квот на 2018 год» министерством проведена процедура распределения долей квот между пользователями водными биологическими ресурсами (далее – ВБР) для осуществления промышленного рыболовства на 2018 год, перезаклучено 72 договора о закреплении долей квот добычи (вылова) ВБР с пользователями рыбопромысловых участков.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 643 «О подготовке и заключении договора пользования водными биологическими ресурсами, которые отнесены к объектам рыболовства и общий допустимый улов которых не устанавливается» министерством заключено 16 договоров пользования ВБР для осуществления промышленного рыболовства в отношении видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается.

В соответствии с приказом министерства от 17.10.2016 № 138 «О проведении конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства и утверждении конкурсной документации», был объявлен конкурс на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства. На конкурс было предложено 3 рыбопромысловых участка, общая стоимость лотов составила 205,74 тыс. рублей. В связи с отсутствием заявок конкурс не состоялся.

Работа по процедуре проведения конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства на территории Кировской области будет продолжена в 2019 году.

8.4.2. Охрана рыбных запасов

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 (далее – Отдел по Кировской области) был подготовлен и согласован План совместных мероприятий по охране рыбных запасов в 2018 году с министерством охраны окружающей среды Кировской области, КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира», Отделом по Кировской области Пермского 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.

Кировская область по результатам работы в весенне-нерестовый период 2018 года по Средневолжскому территориальному управлению заняла второе место. В результате проведенных мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство ВБР на реках Кировской области было выявлено 241 административное правонарушение; наложено административных штрафов на сумму 533,5 тыс. руб.; предъявлено исков за нанесенный ущерб рыбным запасам на сумму 238,259 тыс. руб.; передано в следственные органы 43 дела, для возбуждения уголовных дела по ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации; изъято 498 единиц орудий лова и 161 транспортное средство.

Для обеспечения естественного воспроизводства и сохранения рыбных запасов в рыбохозяйственных водоемах Кировской области распоряжением Правительства Кировской области от 19.04.2018 № 110 были установлены сроки весенне-нерестового запрета. Активное участие в проведении мероприятий, направленных на сохранение водных биологических ресурсов в весенне-нерестовый период 2018 года приняли 29 муниципальных образований области. В итоге проведено 217 рейдовых мероприятий (2017 год – 360), составлено 55 протоколов (2017 год – 35), возбуждено 18 уголовных дел по признакам ст. 256 УК РФ (2017 год – 13), обнаружено 342 орудия незаконного лова. Всего в работе по охране ВБР было задействовано 149 человек. Наиболее активно работа проводилась в следующих районах:

- Арбажский – 15 рейдов (5 протоколов);
- Белохолуницкий – 42 рейда (20 протоколов, 6 уголовных дел);
- Верхошижемский – 12 рейдов (2 протокола, 1 уголовное дело);
- Кикнурский – 17 рейдов (1 уголовное дело);
- Кильмезский – 22 рейдов (3 уголовных дела, 4 протокола);
- Кирово-Чепецкий – 18 рейдов (13 протоколов);
- Малмыжский – 4 рейда (3 протокола);
- Нолинский район – 5 рейдов (4 уголовных дела, 1 протокол);
- Тужинский – 15 рейдов (1 протокол, 3 уголовных дела);
- Унинский район – 29 рейдов (1 протокол).

За добросовестный труд и значительный вклад при совместной работе с природоохранными органами по охране и сохранению ВБР на водных объектах Кировской области награждены Благодарственными письмами Правительства Кировской области сотрудники Министерства внутренних дел по Кировской области и сотрудники Кировского линейного отдела Министерства внутренних дел Российской Федерации на транспорте.

В 2018 году министерством охраны окружающей среды Кировской области проведены мероприятия по очистке береговой полосы водного объекта рыбохозяйственного значения от брошенных орудий лова, шириной 20 метров от уреза воды (в весенне-нерестовый период) протяженностью 87,2 км, а также по очистке водных объектов от брошенных орудий лова на площади 72,69 кв. км.

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Проведено 14 рейдовых мероприятий по охране и воспроизводству водных биологических ресурсов на водных объектах рыбохозяйственного значения по левому берегу реки Вятка от устья реки Быстрица, до залива Беленький затопляемые в период половодья разливом р. Вятка и р. Быстрица, включающие в себя озера: Килейное, Подборное, Заднее, Россохово, Чумичное, Елшаново, Дресвяное, Мелковские, протока Прость, залив Беленький другие водные объекты рыбохозяйственного значения, расположенные в Орловском муниципальном районе, озеро Березовая Курья, расположенное на территории Октябрьского района МО «Город Киров», Юрьянском и Орловском муниципальных районах. Извлечено из водных объектов рыбохозяйственного значения на путях миграции нерестовых участков 180 штук запрещенных орудий лова – сетей. Зафиксированы трек-маршруты, всего пройдено 1291,9 км. Для исполнения переданных полномочий из федерального бюджета в 2018 году для Кировской области было выделено средств в сумме 135,7 тыс. руб.

8.4.3. Государственный контроль и надзор за соблюдением рыбоохранного законодательства

В 2018 году в результате проведенных рыбоохранных мероприятий выявлено 489 административных правонарушений, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено административных штрафов на сумму 1176,05 тыс. руб., взыскано наложенных штрафов на сумму 962,308 тыс. руб., предъявлено исков за нанесенный ущерб рыбным запасам на сумму 390,773 тыс. руб. Против злостных нарушителей правил рыболовства возбуждено 91 уголовное дело по ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации, к уголовной ответственности привлечено 103 человека. Изъято орудий лова – 1167 единиц, транспортных средств – 311 единиц.

В 2018 году в соответствии с Распоряжениями руководителя Средневолжского территориального управления Росрыболовства, Отделом по Кировской области проведено 19 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, хозяйственная и иная деятельность которых оказывает влияние на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Из них 17 – плановые и 2 – внеплановые проверки.

Из числа юридических лиц, определенных для проведения проверок, одно предприятие на момент начала проверки водопользователем уже не являлось. Из 18 действующих водопользователей 10 осуществляют сброс сточных вод в природные водные объекты, 4 осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов, 1 осуществляют и сброс, и забор, 1 – недропользование, 1 – использование водного объекта для размещения сооружений. Из числа проверенных в 2018 году водопользователей 15 подвергались проверке повторно по истечении 3-х лет со дня окончания предыдущей проверки. Общим для всех водопользователей Кировской области недостатком остается отсутствие планирования и осуществления мероприятий, направленных на сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, обязательность которых установлена ст. 50 и ст. 53 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», а также постановлениями Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380, от 30.04.2013 № 384.

По итогам проверок 2018 года было составлено 18 актов проверки. В 8 случаях были выявлены нарушения правил охраны среды обитания водных биологических ресурсов. На виновных составлены протоколы по ст. 8.33 КоАП РФ. В результате рассмотрения данных дел об административных правонарушениях 8 юридических лиц и 3 должностных лица были привлечены к административной ответственности. Всем нарушителям вынесены предписания, срок исполнения которых заканчивается в течение 2020 года.

В 2018-м году в Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области министерством охраны окружающей среды

8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания

Кировской области было направлено 75 материалов по согласованию условий водопользования. Из числа поступивших материалов 47 относились к водопользованию с целью сброса сточных вод, 13 – к водопользованию с целью забора (изъятия) водных ресурсов, 7 – к проведению работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, 1 – к использованию акватории, в том числе в рекреационных целях, 7 – к разведке и добыче полезных ископаемых. Поступившие запросы рассмотрены в соответствии с Порядком осуществления согласования условий использования водного объекта (водопользования) в Средневолжском территориальном управлении Росрыболовства, утвержденным приказом по Средневолжскому территориальному управлению от 13.04.2010 № 214 и направлены на утверждение руководителю Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству. По результатам рассмотрения все материалы согласованы.

8.4.4. Рыбохозяйственный фонд

В 2018 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 87,11 тонн.

В 2018 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 2018 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 2018 год

Видовой состав	Выделенные квоты, тонн	Вылов, тонн	Освоение квот, %
Общий итог в том числе:	38,468	32,859	85,4
Рекомендованные объемы, в т.ч.:	14,683	13,0368	88,8
Белоглазка	1,44	1,1084	77,0
Голавль	0,06	0,046	76,7
Густера	0,15	0,149	99,3
Жерех	2,79	2,4289	87,1
Карась	0,35	0,276	78,9
Линь	0,09	0,041	45,6
Налим	1,1	0,929	84,5
Окунь пресноводный	0,195	0,12	61,5
Плотва	0,1	0,079	79,0
Синец	0,1	0,053	53,0
Чехонь (жилая форма)	7,96	7,5285	94,6
Язь	0,348	0,278	79,9
ОДУ в том числе:	23,785	19,823	83,3
Лещ	15,268	13,466	88,2
Сом пресноводный	0,57	0,431	75,7
Стерлядь	1,087	0,881	81,0
Судак	4,213	2,824	67,0
Щука	2,647	2,220	83,9

8.4.5. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В 2018 году под контролем федеральных органов исполнительной власти в области рыболовства проводились мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов предприятиями, которые в результате хозяйственной деятельности нанесли ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания (компенсационные мероприятия). В результате этой работы АО «Даровское ДЭП-14», АО «Транснефть-Верхняя Волга», ООО «ГалоПолимер» Кирово-Чепецк, ФКУ УПР-ДОР «Прикамье» осуществили выпуск молоди стерляди навеской от 3–6 грамм в р. Вятку в черте г. Кирово-Чепецка и Советского района Кировской области в количестве 17517 шт.

9. Лесные ресурсы

Состояние лесного фонда на 01.01.2019

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

Таблица 9.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям 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	7447,5	1114.81
Защитные леса – всего,	1616,5	1524,9	257.45
в том числе по категориям:			
б) Леса, расположенные в водоохраных зонах	467,0	448,7	70.43
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего,	420,1	392,7	71.61
в том числе:			
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	103,5	94,3	17.20
Зеленые зоны	260,8	246,3	43.86
Лесопарковые зоны	30,3	27,7	5.97
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	25,5	24,4	4.58
г) Ценные леса – всего,	729,4	683,5	115.41
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,4	2.75
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0.83
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	531,4	495,1	80.98
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,3	30.85
Эксплуатационные	6420,6	5922,6	857.36

Не покрытые лесной растительностью земли, тыс. га

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Все-го	в том числе							Итого
		Несомкнутые лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Естественные редины	фонд лесовосстановления				
гари	погибшие древостой				вырубки	прогалины, пустыри			
Защитные	23,3	4,6	0,3	0,0	0,3	1,3	19,4	2,3	23,3
Эксплуатационные	261,1	47,9	0,1	0,4	1,8	2,8	247,1	9,4	261,1
Итого	284,4	52,5	0,4	0,4	2,1	4,1	266,5	11,7	284,4

Таблица 9.3

Возрастная структура и породный состав лесов

Группа пород и преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли				
	Всего	в том числе по группам возрастов			
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3916,9	1312,5	909,8	656,3	1038,3
в том числе:					
сосна	1590,1	455,1	596,1	295,2	243,7
ель	2299,8	854,9	306,1	354,8	784,0
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3516,8	719,9	1336,6	526,8	933,5
в том числе:					
береза	2669,4	478,5	1156,5	410,3	624,1
осина	730,3	228,8	138,3	94,9	268,3
Итого	7447,5	2033,0	2250,0	1185,9	1978,6
Запас всего, млн м³					
Хвойные	626,51	69,41	162,40	151,76	242,94
в том числе:					
сосна	266,67	35,14	107,63	70,94	52,96
ель	354,16	34,11	53,28	79,32	187,45
Твердолиственные	2,21	0,03	0,47	0,43	1,28
Мягколиственные	486,09	25,46	163,46	95,88	201,29
в том числе:					
береза	362,71	15,51	143,11	76,23	127,86
осина	107,44	9,55	15,09	16,29	66,51
Итого	1114,81	94,90	326,33	248,07	445,51

Продолжение таблицы 9.3

1	2	3	4	5	6
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн м³					
Хвойные	457,64	61,75	111,56	115,60	168,73
в том числе:					
сосна	187,57	29,62	76,03	52,08	29,84
ель	266,82	31,98	34,56	62,50	137,78
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	399,51	22,98	139,98	77,94	158,61
в том числе:					
береза	300,44	13,83	123,16	62,03	101,42
осина	87,96	8,85	13,14	13,44	52,53
Итого	857,36	84,75	251,58	193,57	327,46

Общий ежегодный средний прирост достигает 17,32 млн м³. Противозерозионные насаждения в лесном фонде отсутствуют. Лесистость области составляет 62,6%.

Использование лесов в 2018 году

Расчетная лесосека и ее освоение представлено в таблице 9.4.

Таблица 9.4

Расчетная лесосека и ее освоение, тыс. м³

Расчетная лесосека			Освоение расчетной лесосеки		
Всего	в том числе		Всего	в том числе	
	хвойные	лиственные		хвойные	лиственные
17042,3	7936,8	9105,2	10428,5	4675,2	5753,3

Преобладающим способом рубок спелых и перестойных насаждений является сплошной. Площадь сплошных рубок спелых и перестойных насаждений составила 40848 га, в том числе по хвойному хозяйству – 18087 га.

По состоянию на 01.01.2019 в аренду для заготовки древесины передан 801 лесной участок, площадью 5490,9 тыс. га и установленным объемом использования 10694,3 тыс. м³, фактически в 2018 году арендаторами было освоено 84,4% или 9024,9 тыс. м³. Для ведения сельского хозяйства, заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов, сбора лекарственных растений передан 1 лесной участок площадью 2,5 тыс. га. Для осуществления рекреационной деятельности передано 15 лесных участков площадью 66,3 га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 20 лесных участков площадью 401,8 га. В целях ведения охотничьего хозяйства заключено 7 договоров аренды лесных участков площадью 50,3 тыс. га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 55 договоров аренды лесных участков площадью 356,9 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 15 лесных участков площадью 192,3 тыс. га. Из них 15 лесных участков передано для заготовки древесины площадью 180,4 тыс. га, и установленным объемом использования 434,3 тыс. м³, фактически в 2018 году пользователями было освоено 50,1% или 217,4 тыс. м³. Для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 3 лесных участка площадью 9996 га; для осуществления рекреационной деятельности 6 лесных участков площадью 1835,0 га; для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов 5 лесных участков площадью 0,26 га; для строительства и эксплуатации водохранилищ

9. Лесные ресурсы

и иных искусственных объектов и гидротехнических сооружений передан 1 лесной участок площадью 66,6 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 3 договора безвозмездного пользования лесных участков площадью 35,6 га.

Сведения об аукционах по продаже права на заключение договора аренды лесных участков

В 2018 году аукционы по продаже права на заключение договора аренды лесного участка министерством не проводились.

Сведения об аукционах по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений

В 2018 году министерством было выставлено 550 лотов с общим объемом заготовки 953,3 тыс. м³. По результатам аукционов заключено 457 договоров купли-продажи лесных насаждений, продано 760,8 тыс. м³ древесины.

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2018 году проведено на площади 36298,87 га, в том числе за счет создания лесных культур посадкой сеянцев на площади 5488,61 га.

Посадка леса осуществлена на 15,1% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2018 году. Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 30659 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста на площади 24717 га, минерализации поверхности почвы на площади 2879,4 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 150,9 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 27349,8 га.

10. Состояние недр

10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) области представлена месторождениями более 20 видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырьё, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые). По состоянию на 01.01.2019 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 943 месторождения (участка) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 332 месторождения (487 участков) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения (рисунок 10.1).

Основные изменения МСБ в 2018 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 2018 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 01.01.2019)

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Изменение запасов за 2018 год категорий + или -		Запасы категорий		Объёмы добычи подземных вод в 2018 году
		A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. м ³ /сут.	332 (487)	+2,215	-0,431	354,493	108,125	49,26*
Минеральная вода, тыс. м ³ /сут.	9 (13)	–	–	0,927	–	0,099**

* сведения по 154 предприятиям 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 01.01.2019 суммарные извлекаемые запасы нефти составляют: категории А – 41 тыс. тонн, категории В₁ – 4407 тыс. тонн, категории В₂ – 3120 тыс. тонн, категории С₁ – 592 тыс. тонн, категории С₂ – 3037 тыс. тонн.

К распределенному фонду недр относятся Золотаревское и Проворовское месторождения нефти.

10. Состояние недр

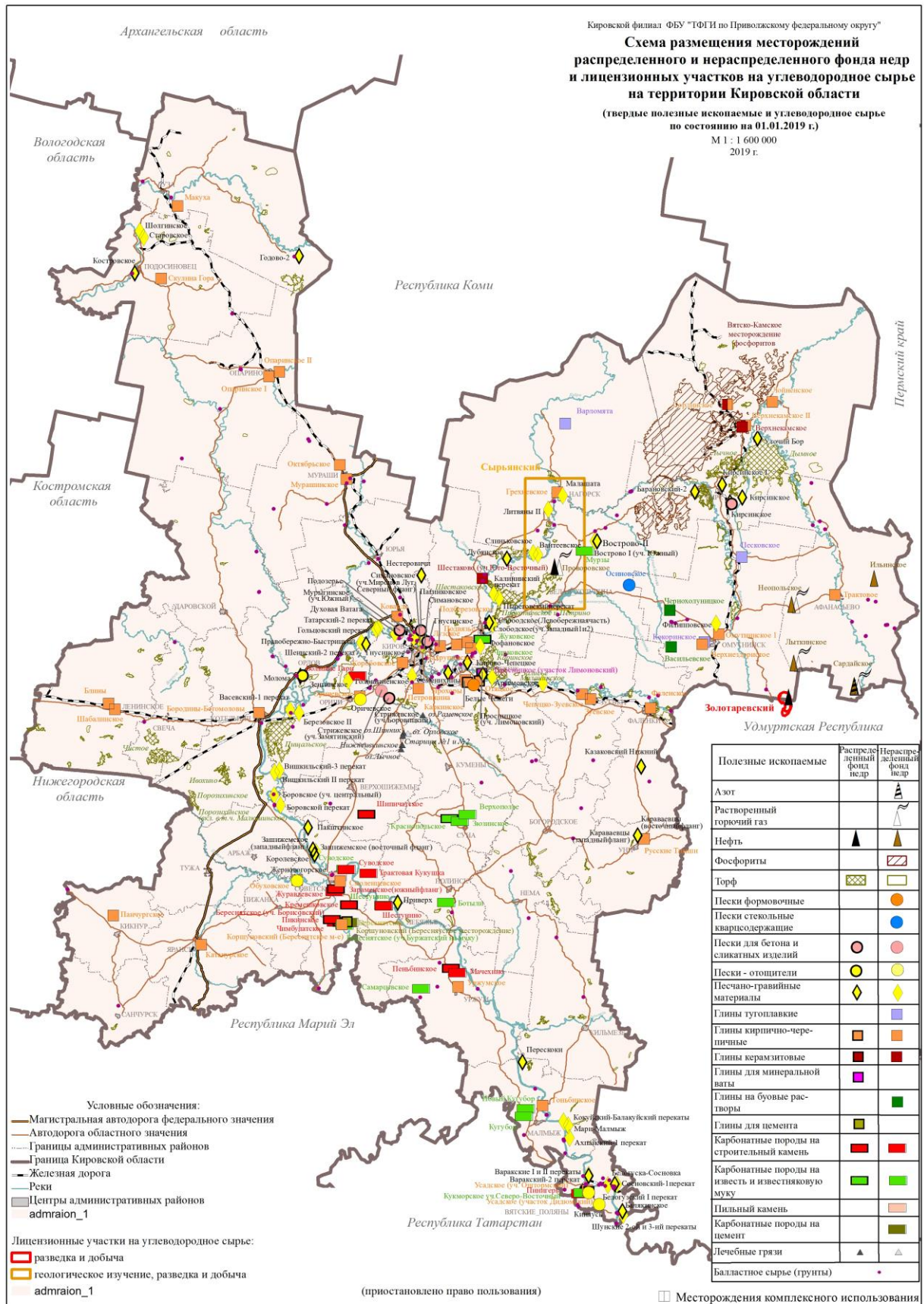


Рис. 10.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

**Запасы нефти и твердых полезных ископаемых, динамика их изменения
(по состоянию на 01.01.2019)**

Вид сырья	Количество месторождений	Запасы по состоянию на 01.01.2018		Изменение запасов за 2018 год				Запасы по состоянию на 01.01.2019	
		категорий А+В+С ₁	категории С ₂	в связи с добычей		прочие причины (+ или -)*		категорий А+В+С ₁	категории С ₂
				категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂		
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	39	55085	7297	86	нет	-6	нет	54993	7297
Глины тугоплавкие, тыс. тонн	3	640	1244	нет	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. м ³	7	403,091		0,103		-0,006		402,982	
Камень пильный, тыс. м ³	1	4335		нет		нет		4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м ³	14	207680	43772	515	нет	+2847	-112	210012	43660
Цементное сырье, в том числе:									
известняки, тыс. тонн	1		6510		нет		нет		6510
глины, тыс. тонн			17983		нет		нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. м ³	14	72308	5225	3	нет		нет	72305	5225
Керамзитовое сырье, тыс. м ³	3	11096		нет		нет		11096	
ПГС, тыс. м ³	62	265479	37048	1138	нет	+1574	нет	265915	37048
Пески для строительных работ и силикатных изделий, тыс. м ³	5	39745	24097	295	нет	+57	нет	39507	24097
Пески формовочные, тыс. тонн	1	75		нет		нет		75	
Стекольные пески, тыс. т	1	802		нет		нет		802	

10. Состояние недр

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	136	39146	1658	1019	27	-71	+35	38056	1666
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	18 участков	839802	1215337	нет	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. тонн	633**	385305	31525	382	нет	-663	нет	384260	31525
Всего:	943								

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

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

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

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 2018 году на месторождении добыто 6 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+C₁) которого составляют 839,8 млн тонн руды. Месторождение является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 62 месторождения песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий (A+B+C₁) 265,9 млн м³.

В распределенном фонде недр находится 28 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 210,1 млн м³. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий В+C₁ – 118719 тыс. м³, Уточий Бор (Верхнекамский район) с запасами категории В+C₁ – 24386 тыс. м³, Слободское (Слободской район) с запасами категории В+C₁ – 13350 тыс. м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 39,5 млн м³. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запасами промышленных категорий A+B+C₁ – 20696 тыс. м³, Мурыгинское (Юрьянский район) – 10756 тыс. м³, Пагинковское (Слободской район) – 4736 тыс. м³. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 35,1 млн м³. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами (A+B+C₁) – 4,4 млн м³.

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+C₁ – 640 тыс. тонн, С₂ – 1244 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Глины бентонитовые. Учтены балансом два месторождения бентонитовых глин – Васильевское и Чернохолуницкое с суммарными запасами по категории С₂ – 4890 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 39 месторождениям составляют 55,0 млн м³, запасы категории С₂ – 7,3 млн м³. Наиболее крупные: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий – 18 242 тыс. м³, Береснятское (Советский район) – 2 983 тыс. м³, Катанурское (Яранский район) – 2 245 тыс. м³, Усадское (Вятскополянский район) – 1 893 тыс. м³. В распределенном фонде недр находятся 3 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 4,1 млн м³.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий А+В+С₁ по 14 месторождениям составляют 72,3 млн м³, в том числе по 2 месторождениям распределенного фонда недр 8,5 млн м³. Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 45584 тыс. м³, Краснопольское (Сунской район) – 6837 тыс. м³, Ботыли (Нолинский район) – 5380 тыс. м³.

Карбонатные породы на строительный камень (щебень). Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по месторождениям составляют 210,0 млн м³, в том числе по 6 распределенным месторождениям – 63,3 млн м³. Наиболее крупными являются месторождения, расположенные в Советском районе: Чимбулатское с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 55651 тыс. м³, Суводское – 40937 тыс. м³, Трактовая Кукушка – 39893 тыс. м³.

Цементное сырье. Балансом запасов цементного сырья учтен Коршуновский участок Береснятского месторождения (Советский район) с запасами категории С₂ – известняков 6,5 млн тонн и 18,0 млн тонн глин.

Торф. Балансом запасов учтены 633 месторождения площадью более 10 га с запасами категорий А+В+С₁ – 384,3 млн тонн, из них 466 торфяных месторождения подлежащих разработке. В распределенном фонде недр находятся 9 торфяных месторождений с промышленными запасами 158,2 млн тонн. Наиболее крупные месторождения с запасами категории А: Дымное (Верхнекамский район) – 94975 тыс. тонн, Лычное (Верхнекамский район) – 21973 тыс. тонн, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 11928 тыс. тонн.

Лечебные грязи. Балансом запасов учтены 7 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий А+В+С₁ – 402,982 тыс. м³. В распределенном фонде находятся 6 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ – 12,072 тыс. м³. Наиболее крупным является месторождение «Озеро Орловское» с запасами категорий В+С₁ – 390,91 тыс. м³.

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 01.01.2019 запасы минеральных подземных вод составляют 926,9 м³/сут., из них запасы минеральных вод категории А и В составляют 804,9 м³/сут., категории С₁ – 122 м³/сут. Прироста запасов минеральных подземных вод в 2018 году не было. Месторождения минеральных подземных вод с забалансовыми запасами отсутствуют.

Учитывая, что граница Камско-Вятского и Ветлужского артезианских бассейнов (АБ) проходит по территории Нижнеивкинского месторождения минеральных подземных вод (ММПВ) (включает 5 участков), следовательно, запасы подземных вод распределены по 2-м бассейнам.

Запасы минеральных подземных вод по артезианским бассейнам распределены следующим образом: в Камско-Вятском АБ – 0,5819 тыс. м³/сут. (4 месторождения), в Ветлужском АБ – 0,325 тыс. м³/сут. (4 месторождения и 2 участка Нижнеивкинского ММПВ), и Волго-Сурском АБ – 0,02 тыс. м³/сут. (1 участок месторождения).

Подземные воды питьевые и технические. По территории Кировской области, площадью 120,4 тыс. км², общие прогнозные ресурсы составляют 10214,7 тыс. м³/сут., численность населения 1283,2 тыс. человек. Обеспеченность ресурсами подземных вод по области составляет 7,96 м³/сут.*чел.

Модуль прогнозных ресурсов изменяется от 0,4–0,45 л/с×км² соответственно в Лузском и Афанасьевском районах, до 1,87–2,53 л/с×км² соответственно в Кикнур-

ском и Вятскополянском районах, в среднем по Кировской области составляет $0,98 \text{ л/с} \times \text{км}^2$.

На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 332 месторождениям (487 участкам) категорий А+В+С₁ в количестве 354,49 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 108,12 тыс. м³/сут., используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов промышленности. В распределенном фонде недр находятся 277 месторождений (394 участка) с запасами категорий А+В+С₁ 316,99 тыс. м³/сут.

Распределение запасов подземных вод по геологическим структурам II порядка по артезианским бассейнам следующее: максимальное количество запасов находится в Камско-Вятском бассейне – 277,56 тыс. м³/сут., в Ветлужском – 147,62 тыс. м³/сут., Волго-Сурском – 34,34 тыс. м³/сут., и Северо-Двинском – 1,31 тыс. м³/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,19% в Северо-Двинском бассейне, до 5,67–5,87% в Волго-Сурском и Камско-Вятском бассейнах соответственно. Максимальная степень освоения запасов отмечается в Ветлужском и Волго-Сурском бассейнах – 23,01 и 25,32 % соответственно, наименьшая – 5,1% – в Камско-Вятском.

В целом по области водоотбор на участках с разведанными запасами (пресные и солоноватые) составляет 53,81 тыс. м³/сут., степень освоения разведанных запасов – 11,63% и по сравнению с 2017 годом снизилась примерно на 1%.

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

Территория области делится на три бассейновых округа, приуроченных к трем крупным рекам Кама, Волга и Северная Двина. Распределение запасов подземных вод по гидрографическим единицам Кировской области следующее: в Камском бассейновом округе сосредоточено максимальное количество как ресурсов, так и запасов подземных вод и составляет 8598,9 и 459,14 тыс. м³/сут. соответственно. Степень освоения разведанных запасов максимальная, около 100%, в Верхневолжском бассейновом округе и самая низкая в Двинско-Печорском – 5,88%.

Распределение запасов подземных вод по гидрогеологическим структурам II порядка по артезианским бассейнам – максимальное количество запасов находится в Камско-Вятском бассейне – 278,81 тыс. м³/сут., в Ветлужском – 147,93 тыс. м³/сут., Волго-Сурском – 34,36 тыс. м³/сут., и Северо-Двинском – 1,31 тыс. м³/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,19% в Северо-Двинском бассейне, до 5,67–5,87% в Волго-Сурском и Камско-Вятском бассейнах соответственно. Максимальная степень освоения запасов отмечается в Волго-Сурском и Ветлужском бассейнах – 22,32 и 21,27% соответственно, наименьшая в Камско-Вятском – 5,14%.

Запасы пресных подземных вод составляют 462,5 тыс. м³/сут., степень их освоения составляет 11,59%.

Запасы технических (соленых) подземных вод утверждены на Кинчинском месторождении в Белохолуницком районе и составляют 0,12 тыс. м³/сут. по категории С₁ и используются для полива дорог в зимний период.

По-прежнему на забалансе числится одно Бисеровское месторождение ПВ в Омутнинском районе с запасами категории С₂ в объеме 2,1 тыс. м³/сут.

10.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2018 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и ми-

10. Состояние недр

неральные подземные воды. Действовали 93 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 Верхнекамском, Советском, Лебяжском, Слободском, Уржумском районах и на территории муниципального образования «Город Киров».

Добыча полезных ископаемых осуществлялась на: 1 нефтяном месторождении, 7 торфяных месторождениях, 17 месторождениях ПГС, 3 месторождениях кирпичных глин, 5 месторождениях строительного камня, 4 месторождениях песков для производства бетона, 38 месторождениях сырья местного значения, 1 месторождении лечебных грязей.

Подземные воды добывались на 8 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 277 месторождениях (394 участках) с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения.

Отбор минеральных подземных вод на территории области в 2018 году составил 108,23 м³/сут. (39503,9 м³/год), в том числе лечебных на месторождениях 93,31 м³/сут. (34058,15 м³/год), передано на розлив 5,797 м³/сут. (2116 м³/год), 9,118 м³/сут. (3329,3 м³/год) – технологические потери. Степень освоения запасов минеральных подземных вод составляет 11,63%. Количество забранной воды не превышает величины утвержденных запасов.

Минеральная вода расходовалась для лечебных целей санаториев – 93,31 м³/сут. Заводам розлива реализовано в отчетном году – 5,797 м³/сут. (маломинерализованная Нижнеивкинская вода типа 2К санатория-профилактория «Нижне-Ивкино»).

В 2018 году технологические потери составили 9,118 м³/сут. (3329,3 м³/год) или 8% от объема добываемой воды.

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2018 году приведены в таблице 10.3.

Таблица 10.3

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2018 году

Вид сырья	Количество месторождений учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществивших добычу	Объем добычи полезных ископаемых в 2018 году	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	1	2			
Глины кирпичные	всего	39	2 / 2	86 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	3		85 тыс. м ³	ООО «Чепецкий карьер»
				1 тыс. м ³	ООО «Агротранс»

10. Состояние недр

Продолжение таблицы 10.3

1	2	3	4	5	6
Грязи лечеб- ные	всего	7	6 / 1	0,103 тыс. м ³ , в том числе:	ФБУ Центр реабилитации Фонда социального стра- хования Российской Фе- дерации «Вятские Увалы»
	распреде- ленный фонд	6		0,103 тыс. м ³	
ПГС	всего	62	27 / 15	1054 тыс. м ³ , в том числе:	НАО «Карьер Приверх» ООО «Карьер «Запад- ный»
	распреде- ленный фонд	28		516 тыс. м ³	
				197 тыс. м ³	
Пески для строительных работ и сили- катных изде- лий	всего	5	5 / 4	295 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «Карьер-Пагинка» ООО «Премьер»
	распреде- ленный фонд	5		126 тыс. м ³	
				108 тыс. м ³	
Камни строи- тельные (кар- бонатные по- роды для про- изводства щебня)	всего	14	6 / 5	515 тыс. м ³ , в том числе:	АО «Чимбулатский карь- ер» ООО «Энергия»
	распреде- ленный фонд	6		361 тыс. м ³	
				95 тыс. м ³	
Карбонатные породы для известкования почв	всего	14	2 / 0	Добыча не велась	
	распреде- ленный фонд	2		Добыча не велась	
Керамзитовое сырье	всего	3	1 / 0	Добыча не велась	
	распреде- ленный фонд	1		Добыча не велась	
Нефть	всего	6	2 / 1	6 тыс. тонн, в том числе:	ООО «Белкамнефть»
	распреде- ленный фонд	2		6 тыс. тонн	
Сырье местно- го значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	136	28 / 26	1019 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «Вятское речное пароходство» ООО «Приозерье» ООО «Техкомстрой»
	распреде- ленный фонд	50		297 тыс. м ³	
				101 тыс. м ³ 99 тыс. м ³	
Торф	всего	633	1 / 1	382 тыс. тонн, в том числе:	

1	2	3	4	5	6
	распределенный фонд	9		382 тыс. тонн	АО «ВяткаТорф»
Вода питьевого и технического назначения	всего	487 участков	229/154	17,98* млн м ³	
	распределенный фонд	394 участка			
Минеральная вода	всего	9 (13 уч.)	11/ 11	36,13* 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 6 тыс. т нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2018 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: НАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 516 тыс. м³ ПГС, АО «ВяткаТорф» (г. Киров) – 382 тыс. тонн топливного торфа, АО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 361 тыс. м³ карбонатных пород для производства щебня, ООО «Вятское речное пароходство» – 297 тыс. м³ песчаного грунта.

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. Слободской», МУП «Водоканал» города 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 2018 год (348 недропользователей), составил 31,35 млн м³. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами (154 предприятия) в 2018 году составил 17,98 млн м³.

Добыча минеральных вод осуществлялась 11-ю 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»), ОАО «Санаторий «Лесная Новь» и ОГБУЗ «Кировская областная больница восстановительного лечения» в поселке Нижнеивкино. По данным статистической отчетности 3-ЛС добыча минеральных вод для лечебных целей в 2018 году составила 36,13 тыс. м³.

10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы

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

В 2018 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 2018 году.

Нефть. В 2018 году на территории области проводились работы по поискам месторождений нефти за счет средств недропользователей в рамках выполнения лицензионных соглашений.

На **Сырьянском участке недр** в течение 2018 года проводились камеральные работы по подготовке геологического отчета по поисково-оценочному этапу на Сырьянском участке недр, изучение геолого-геофизических материалов по отложениям верхнего девона и среднего карбона по результатам бурения поисково-оценочных скважин.

На **Золотаревском участке недр** ООО «Белкамнефть» в 2018 году осуществлялась эксплуатация каширской (скважины 106) и верейской (скважины 112, 116, 139, 206, 1904-Р) залежей нефти московского яруса среднего карбона в соответствии с проектным технологическим документом – «Дополнением к технологической схеме разработки Золотаревского нефтяного месторождения» (протокол ЦКР Роснедра по УВС от 21.09.2018 № 1564).

Общий объем добытой нефти на Золотаревском месторождении, расположенном на территории Кировской области и Удмуртской Республики, за 2018 год составил 9,496 тыс. т, при проектном 8,176 тыс. т.

Объем добытой нефти из скважин, пробуренных на территории Кировской области – 6,926 тыс. т, при проектном – 5,698 тыс. т.

В 2018 году ООО «Белкамнефть» выполнен оперативный подсчет запасов нефти Золотаревского нефтяного месторождения. Создана двухмерная геологическая модель, выполнен подсчет запасов нефти по продуктивным пластам мячковского, каширского и верейского горизонтов среднего карбона, проведена корреляция разрезов скважин, обоснована петрофизическая модель обработки ГИС, переинтерпретация ГИС. Обоснованы подсчетные параметры. Материалы отчета прошли государственную экспертизу запасов. Всего по месторождению в пределах лицензии суммарные начальные геологические/извлекаемые запасы нефти на 01.01.2019 категории $A+B_1+C_1$ составили 22194/7164 тыс. т, категории B_2+C_2 – 29295/9210 тыс. т.

В рамках мониторинга состояния окружающей среды и состояния недр отобрано 28 проб поверхностных и подземных вод и 4 пробы почв, выполнены количественные химические анализы на сумму 67,33 тыс. руб.

Всего за отчетный период **по разделу «Нефть»** выполнено работ на сумму – **67,33 тыс. руб.**

На Лучинятинском участке недр в 2018 году геологоразведочные работы не проводились.

Подземные воды (участки недр регионального значения). В 2018 году на государственный учет поставлены запасы подземных вод для водоснабжения по четырем объектам в количестве и по категориям:

10. Состояние недр

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения по категории С₁ – 0,775 тыс. м³/сут., по категории В – 6,064 тыс. м³/сут.;

- технического назначения по категории В – 0,546 тыс. м³/сут.

Общий объем финансирования по разделу «Подземные воды» за 2018 год составил **1224,39 тыс. руб.** за счет средств недропользователей.

Общее количество рассмотренных и утвержденных запасов за 2018 год составило 8,0 тыс. м³/сут., в том числе: по категории В – 7,3 тыс. м³/сут., по категории С₁ – 0,7 тыс. м³/сут. По результатам переоценки запасов подземных вод и перевода на более высокие категории сняты с баланса запасы подземных вод в объеме 6,2 тыс. м³/сут.

Таким образом, фактический прирост запасов подземных вод за 2018 год составил 1,78 тыс. м³/сут. по 10 МПВ и участкам месторождений (из них по 3 участкам за счет разведки новых месторождений – 1,21 тыс. м³/сут., и по 7 – за счет переоценки запасов – 0,57 тыс. м³/сут.), в том числе: по категории В – 1,03 тыс. м³/сут. и по категории С₁ – 0,75 тыс. м³/сут.

По результатам геологоразведочных работ, выполненных за счет частных инвестиций, на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области поставлены 3 месторождения ОПИ, с общим объемом запасов порядка 1266,0 тыс. м³ в том числе 1 месторождение песчано-гравийной смеси, 1 месторождение песка строительного и 1 месторождение карбонатных пород, пригодных для использования в дорожном строительстве.

Наиболее крупные месторождения ОПИ, запасы которых поставлены на государственный баланс в 2018 году: участок недр «Вострово-2» (Белохолуницкий район), «Лесное» (Шабалинский район), участок недр «Жуковское (участок 1)» (Слободской район).

Изменения запасов за счет переоценки, пересчета и иных работ произошли на 2 месторождениях: «Симановское-2» (г. Киров) и «Кремешковское» (Советский район).

Прирост запасов ОПИ за 2018 год составил 35,311 млн м³.

Обеспеченность запасами подземных вод за счет частных инвестиций в 2018 году увеличилась на 447,9 м³/сут. за счет постановки на государственный баланс запасов полезных ископаемых 2 месторождений подземных вод: участок недр в с. Русский Турек Уржумского района, участок недр «Кировский 18».

Общий объем негосударственных инвестиций, вложенных в воспроизводство минерально-сырьевой базы области, составил 3,25 млн рублей. Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, поступившая в доход областного бюджета, составила 135,0 тыс. рублей.

10.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2019 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 822 лицензии, в том числе:

- 90 лицензий общегосударственного значения: углеводородное сырье – 2, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 16, питьевые и технические подземные воды – 67; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 4;

- 734 лицензий регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 119, питьевые и технические подземные воды (участки недр местного значения) – 615.

За 2018 год зарегистрированы 99 лицензий на пользование недрами, в том числе: с целью геологического изучения в целях поисков и оценки месторождений ОПИ – 3, с целью добычи, а также разведки и добычи питьевых и технических подземных вод – 94, в целях геологического изучения разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых – 2 (в том числе 1 переоформленная).

10. Состояние недр

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2018 году аннулировано 13 лицензий. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 9, невыполнение недропользователем установленных условий пользования недрами – 4. В 5 лицензий внесены изменения и дополнения.

В целях реализации полномочий по обеспечению государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2018 году подготовлены и согласованы с Приволжскнедра 5 Перечней участков недр местного значения по Кировской области, объявлено к проведению и проведено 2 аукциона на пользование недрами. Внесены изменения в 21 действующую лицензию; досрочно прекращено право пользования недрами по инициативе недропользователей – 22 лицензий, в связи с нарушением существенных условий лицензий по результатам работы комиссии по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения ОПИ – 17, подземные воды – 2 лицензии.

Оформлено 13 документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода; рассмотрено 20 технических проектов и иной проектной документации, на которые подготовлены соответствующие решения.

Выдано 4 разрешения на использование общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд.

Утвержден 41 проект зон санитарной охраны водозаборных скважин, по 4 водозаборным скважинам установлены границы 1-го, 2-го, 3-го поясов ЗСО.

Сумма поступлений в бюджет Кировской области в виде сбора за участие в аукционах составила – 23,4 тыс. рублей; разового платежа при пользовании недрами (бонус) – 3900,0 тыс. рублей; государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием – 708,25 тыс. рублей.

11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

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

По данным УФНС России по Кировской области, Управления Росприроднадзора по Кировской области, министерства лесного хозяйства Кировской области, министерства охраны окружающей среды Кировской области в 2018 году в бюджеты всех уровней поступило 2289614,8 тыс. рублей платежей за пользование природными ресурсами.

В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2018 году в сравнении с 2017 годом увеличился на 545841,2 тыс. рублей и составил 131,3%. Обеспечен рост по плате за использование лесов – на 43,13%, по водному налогу – на 20,62%, по плате за пользование водными объектами 17,32%, по земельному налогу – на 0,15%, по налогу на добычу полезных ископаемых – на 81,41%, по плате за пользование недрами – на 43,14%, по прочим доходам от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации (плата за проведение государственной экологической экспертизы) – на 15,89%, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 4,46%, по государственной пошлине за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – на 3,75%, по государственной пошлине за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения – на 11,72%, по плате за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира – на 110,15%.

При этом произошло снижение доходов к уровню 2017 года по плате за негативное воздействие на окружающую среду на 14,37%, по государственной пошлине за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, а также за переоформление и выдачу дубликата указанного документа – на 2,39%. Платежи за предоставление рыбопромыслового участка в 2018 году не поступали, снижение к уровню 2017 года составило 43,0 тыс. рублей.

Поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2018 году приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2018 году, тыс. руб.

Виды налогов	Всего, 2017 год	Всего, 2018 год	в том числе в бюджет			в % к 2017 году
			федераль- ный	областной	местный	
1	2	3	4	5	6	7
Плата за использование лесов	1129248,9	1616300,0	781600,0	834700,0	–	143,13
Водный налог	9750,0	11760,0	11760,0	–	–	120,62
Плата за пользование водными объектами	48971,7	57452,7	57452,7	–	–	117,32
Земельный налог	386067,0	386639,0	–	–	386639,0	100,15

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3	4	5	6	7
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	84538,8	72394,2	3619,7	28957,7	39816,8	85,63
Налог на добычу полезных ископаемых	67417,0	122298,0	81168,0	41130,0	–	181,41
Плата за пользование недрами	3330,0	4766,7	–	4766,7	–	143,14
Прочие доходы от оказания работ (услуг) получателями средств бюджетов субъектов Российской Федерации (плата за проведение государственной экологической экспертизы)	646,3	749,0	488,1	260,9	–	115,89
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	6192,0	6468,0	5,0	6463,0	–	104,46
Государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	1821,6	1890,0	364,0	1526,0	–	103,75
Государственная пошлина за выдачу документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, а также за переоформление и выдачу дубликата указанного документа	477,5	466,1	158,2	307,9	–	97,61
Государственная пошлина за предоставление разрешения на добычу объектов животного мира, а также за выдачу дубликата указанного решения	2685,5	3000,3	3000,3	–	–	111,72
Плата за предоставление права на заключение охотхозяйственных соглашений	2584,3	5430,8	5430,8	–	–	210,15

Продолжение таблицы 11.1

1	2	3	4	5	6	7
Экологический сбор	5014,4	6596,5	6596,5	–	–	131,55
Плата за предоставление рыбопромыслового участка	43,0	0,0	0,0	–	–	0,00
ИТОГО	1748788,0	2296211,3	951643,3	918112,2	426455,8	131,30

В соответствии с бюджетным законодательством в 2018 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% областной бюджет, 20% в федеральный бюджет;

– сборы за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам) по нормативу 80% 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;

11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

– 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;

– государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю по нормативу 100% в областной бюджет;

– государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю стационарных источников по нормативу 100% в федеральный бюджет;

– государственная пошлина за выдачу исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, а также за переоформление и выдачу дубликата указанного документа по нормативу 100% в областной бюджет.

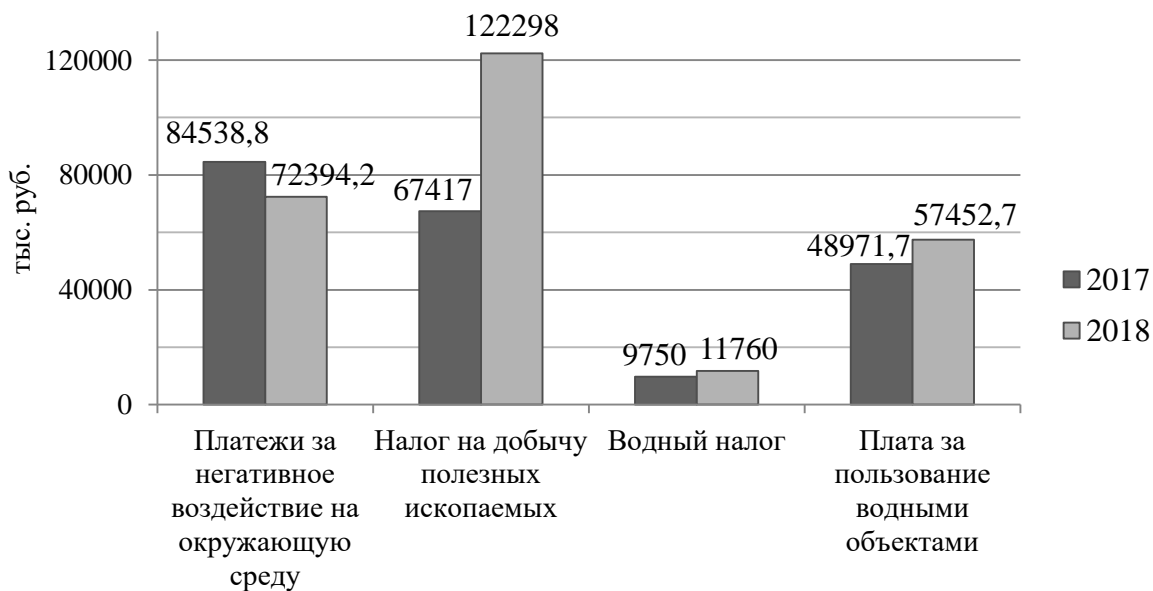


Рис. 11.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2017–2018 годы

Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2013–2018 годах (млн руб.) представлен на рисунке 11.2.

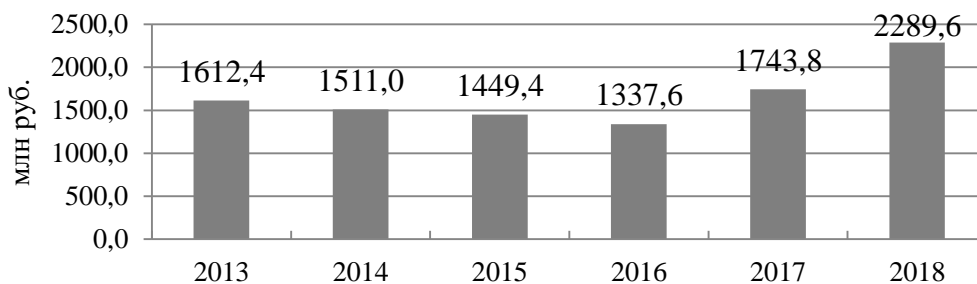


Рис. 11.2. Анализ поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2013–2018 годах (млн руб.)

11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2018 году

Министерство охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) 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. Соисполнителей государственной программы в 2018 году не было.

На реализацию программы за 2018 год из всех источников финансирования направлено 173 888,14 тыс. рублей, что составляет 100,46% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 64 189,06 тыс. рублей (97,66% к плану);

областного бюджета – 85 733,73 тыс. рублей (99,55% к плану);

местных бюджетов – 3 366,89 тыс. рублей (53,86% к плану);

иных внебюджетных источников – 20 598,46 тыс. рублей (137,32% к плану).

Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2018 году, приведена на рисунке 11.3.

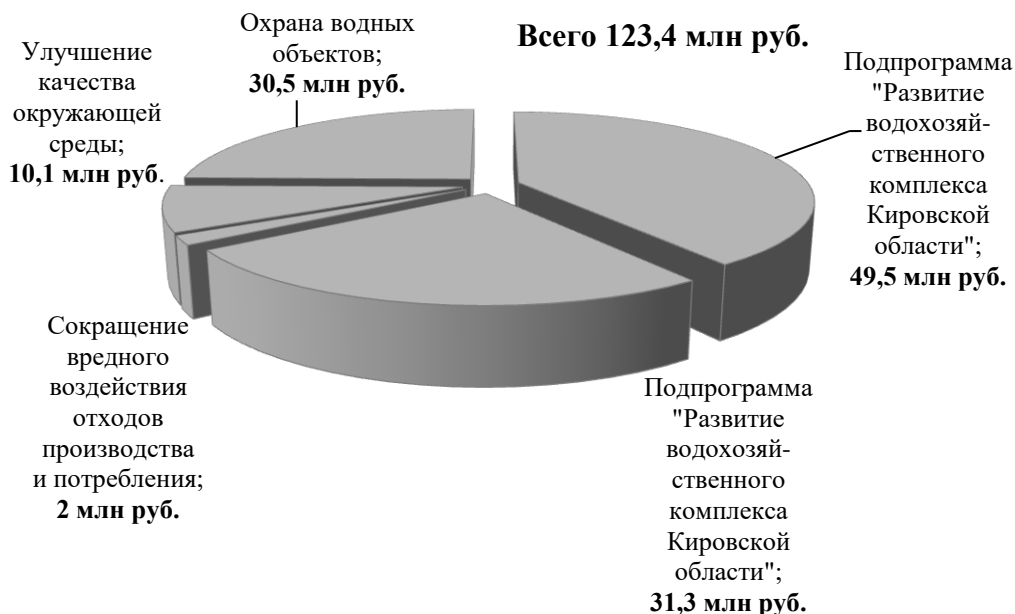


Рис. 11.3. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2018 году

11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

Государственная программа включает в себя Подпрограмму «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013–2021 годы и отдельные мероприятия.

В рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013–2021 годах (далее – Подпрограмма):

начаты работы по капитальному ремонту гидроузла на р. Ройка у с. Большой Рой в Уржумском районе. Проведены подготовительные работы: восстановление шахты водосброса, ремонт трубчатой части водосброса, ремонт быстротока. Окончание работ планируется в 2019 году;

продолжилось выполнение работ, начатых в 2017 году, по берегоукреплению р. Тойменка в г. Вятские Поляны. Степень технической готовности объекта на 01.01.2019 составила 57%;

проводился текущий ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района (произведены следующие работы: ремонт стенок водопропускной трубы, ремонт плотины, устройство диафрагмы).

На реализацию Подпрограммы из всех источников финансирования направлено 49 454,19 тыс. рублей, что составляет 95,80% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 37 057,40 тыс. рублей (или 100% к плану);

областного бюджета – 9429,79 тыс. рублей (или 100% к плану);

местного бюджета – 2967,0 тыс. рублей (или 57,76% к плану).

Объемы финансирования Подпрограммы за 2018 год к уровню 2017 года увеличились на 7284,06 тыс. рублей.

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

по результатам проведения 2-х научно-исследовательских работ разработаны рекомендации по обеспечению безопасности объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам, и эколого-научное обоснование запрета охоты на части территорий общедоступных охотничьих угодий в Верхошижемском, Опаринском и Омутнинском районах Кировской области;

проведена очистка береговой полосы водных объектов от брошенных орудий лова на нерестилищах и путях нерестовых миграций рыб. Обнаружено 180 орудий лова;

в целях обеспечения устойчивого использования охотничьих ресурсов разработаны и утверждены Указом Губернатора Кировской области от 18.07.2018 № 106 лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области на период с 01.08.2018 до 01.08.2019;

в течение 2018 года 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.

Отдельное внимание было уделено вопросу регулирования высокой численности волка на территории области. Внедрено несколько механизмов стимулирования охотников на отстрел волков. Для регулирования численности разработана «дорожная карта» по снижению угрозы появления волков в населенных пунктах. Практически в каждом муниципальном районе организуются специализированные бригады по отстрелу волков.

В 2018 году проведено 2266 контрольно-надзорных мероприятий. Выявлено 382 нарушения обязательных требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира.

Для обеспечения доступности государственных услуг заключено 5 охотхозяйственных соглашений в отношении охотничьих угодий площадью 543,077 тыс. га.

В СМИ и информационно-телекоммуникационной сети Интернет размещено 452 публикации по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных и не отнесенных к объектам охоты.

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 31 292,30 тыс. рублей (или 99,91% к плану), в том числе:

из федерального бюджета – 17 214,07 тыс. рублей (или 99,96% к плану);

из областного бюджета – 14 078,23 тыс. рублей (или 99,84% к плану).

Общая сумма расходов на охрану животного мира увеличилась к уровню 2017 года на 915,10 тыс. рублей.

По отдельному мероприятию «Охрана водных объектов»:

За счет внебюджетных источников на территории области осуществляются мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборные территории. Реализация данного мероприятия осуществлялась следующими предприятиями водопользователями: ООО «ГалоПолимер», ООО «Корпорация «Мегаполис», ООО «Сокольский фанерный комбинат», АО «Кировские коммунальные системы», ОАО «Вожгальский маслосырзавод», МУП «Горводоканал» и др. В 2018 году перечисленными выше предприятиями на охрану водных объектов израсходовано денежных средств в сумме 20598,46 тыс. рублей или 137,32% к плану.

В рамках выполнения переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений министерством подготовлен Перечень мероприятий, выполняемых за счет субвенции на осуществление отдельных полномочий РФ в области водных отношений. В рамках данного Перечня выполнены работы по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных водных объектов (на реке Кобра с притоками Даровка и Грязновка; Большая Кокшага с притоками Мамокса, Меленка и Вастранга; Шиям и Снигиревка; Шошма и Кильмезь) общей протяженностью 517 км; закреплены на местности границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос на р. Кумена и Куменском водохранилище специальными информационными знаками в количестве 24 шт.; разработана проектная документация по расчистке русла реки Хлыновки в г. Кирове; начаты руслорегулирующие работы и расчистка русла р. Большая Просница в п. Перекоп Кирово-Чепецкого района. Общий объем субвенций из федерального бюджета на выполнение выше указанных работ составил 9 917,59 тыс. рублей, или 86,64% к плану.

Кроме того, в рамках переданных отдельных полномочий РФ в области водных отношений выдано 67 разрешительных документов по предоставлению права пользования водными объектами.

Подведомственное министерству КОГБУ «ВятНТИЦМП» осуществляет государственный мониторинг водных объектов. Проведены обследования состояния берегов и водоохраных зон 5 водных объектов, проведено обследование качества дна на 8 участках р. Вятки с промерами глубин, проведены обследования 9 потенциально-опасных ГТС водохранилищ и прудов, а также 2 защитных ГТС с визуальной оценкой их технического состояния.

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 30 516,05 тыс. рублей, или 115,39% к плану.

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

откорректирована проектная документация по рекультивации закрытой санкционированной свалки ТБО на территории муниципального образования Вахрушевское городское поселение Слободского района Кировской области. Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы;

в течение 2018 года продолжено ведение регионального кадастра отходов производства и потребления.

11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

В рамках оказания государственных услуг об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по итогам рассмотрения документов выдано 224 решения об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, 53 решения о переоформлении, 41 решение об отказе в установлении лимитов и 1 решение об отказе в переоформлении лимитов.

На реализацию данного мероприятия из всех источников финансирования направлено 1 999,42 тыс. рублей (или 65,10% к плану), в том числе:

из областного бюджета – 1 599,53 тыс. рублей (или 81,73% к плану);

из местного бюджета – 399,89 тыс. рублей (или 35,89% 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 проведено 200 проверок, выявлено 210 административных правонарушений, возбуждено 397 дел об административных правонарушениях. По результатам проверок поступило в бюджет 2478,3 тыс. рублей, что на 649,5 тыс. рублей больше, чем в 2017 году.

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);

выявлено 270 несанкционированных свалок общей площадью более 44 га, в том числе 37 в Слободском районе (из них ликвидировано 5), 22 в Омутнинском районе (ликвидирована 1), 47 в Кирове (ликвидировано 16);

проведено 12 рейдов по контролю автотранспорта совместно с ГИБДД, проверено 184 автобуса, выявлено 82 факта превышения технических нормативов качества выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта. Во всех случаях виновные лица привлекались к административной ответственности;

на постоянной основе проводились наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов. Концентрации специфических загрязняющих веществ (пестицидов и их производных) в поверхностных и подземных водах и почвах находятся на уровне меньше нижнего предела чувствительности методики выполнения измерений;

регулярно проводились исследования атмосферного воздуха на территории города Кирова и области (перекрестки автомагистралей), почв в местах размещения отходов, водных объектов в местах выпусков сточных вод, снега, поверхностной воды в период весеннего половодья, а также по обращениям граждан с жалобами на состояние окружающей среды;

выдано 552 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;

подготовлены и размещены на официальном информационном сайте Правительства области и сайте министерства анализ эффективности мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществляемых пред-

приятными области в периоды неблагоприятных метеорологических исследований за 2017 год, и региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2017 году»;

в режиме реального времени при помощи автоматического поста наблюдений обеспечен мониторинг наличия специфических веществ в атмосферном воздухе г. Кирово-Чепецка;

приобретено оборудование для маркшейдерских работ: эхолот для промера глубин на обводненных месторождениях, программное обеспечение для создания топографических схем, подсчета объемов добычи, определения координат участков недр, а также геодезический спутниковый приемник и контроллер;

проведены 4 государственные экологические экспертизы объектов регионального уровня, по результатам которых подготовлено 4 положительных заключения;

в целях информирования населения в области охраны окружающей среды подготовлено и опубликовано министерством и подведомственными учреждениями 670 информационных поводов, состоялось 5 пресс-конференций и 6 пресс-туров, 41 видео и радиосюжет;

организованы и подведены итоги проведения региональных этапов всероссийских мероприятий: экологических субботников «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», акции «Вода России», областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн» в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности. В 2018 году область впервые участвовала во всероссийском конкурсе на лучший стенд (уголок) «Эколята – Молодые защитники природы»;

организовано 2 заседания Коордсовета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения, проведено заключительное мероприятие по итогам Года экологии, организован 4-й областной фестиваль «Экодетство», проведена видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения;

в области высажено 22 тыс. деревьев, более 5 тыс. кустарников, цветов на площади около 75,2 тыс. м².

В рамках направления «Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования» на уровне субъекта РФ реализуются полномочия по распоряжению участками недр местного значения. К данным участкам относятся месторождения общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) (песчано-гравийные смеси, пески, глины, карбонатные породы на щебень и известняковую муку, торф), а также подземные воды до 500 м³/сут.

Налог на добычу ОПИ за 2018 год увеличился на 23% по сравнению с 2017 годом и составил 41,131 млн рублей. В течение 2018 года проведено 13 заседаний комиссий по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения. В результате деятельности комиссии досрочно прекращено право пользования по 17 участкам, процедура признана нецелесообразной по 22, в процессе находилось 36 лицензий (с учетом введенных в 2017 году).

За 2018 год организовано и проведено 3 аукциона на право пользования участками недр местного значения, оформлено, зарегистрировано и выдано 99 лицензий на пользование участками недр местного значения, внесено изменений в 20 действующих лицензий, переоформлено 5 лицензий, оформлено 13 документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

В 2018 году в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) установлены границы лесопаркового зеленого пояса для городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского. Утверждены границы государственного природного заказника «Былина», сведения в установленном порядке внесены в Единый государственный реестр недвижимости. С целью обеспечения охраны территорий государственных природных заказников регионального значения проведено 280 контрольно-рейдовых мероприятий. По результатам рейдов госинспекторами

службы охраны заказников составлено 14 протоколов об административном нарушении. Формируется база данных по видам, занесенным в Красную Книгу Кировской области.

На реализацию мероприятия «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования» из областного бюджета направлено 10142,74 тыс. рублей (или 100% к плану), рост к уровню прошлого года составил 1588,14 тыс. рублей.

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 97,89% или 98,43% к плану.

Доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области составила 2,89% или 100% к плану.

В течение 2018 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 населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, от общего количества населенных пунктов Кировской области составила 38% или 100% к плану.

Доля населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, защищенного в результате проведения мероприятий по повышению защищенности 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 39,3% или 100% к плану.

Численность основных видов охотничьих ресурсов составила: лося – 30,2 тыс. особей, кабана – 3,4 тыс. особей, медведя – 6,5 тыс. особей или 100% к плану.

Доля использования водных биологических ресурсов от выданной квоты составила 50% или 100% к плану.

Доля заявителей, использующих механизм получения государственных услуг в электронной форме, составила 1% или 125% к плану, что связано с увеличением активности заявителей на получение государственных услуг в электронной форме.

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых составил 35 758,9 тыс. м³ или 97,43% к плану, что связано с переносом заседания комиссии по оперативному изменению запасов общераспространенных полезных ископаемых по Кирсинскому месторождению на 2019 год.

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2018 году приведено в таблице 11.2.

Таблица 11.2

**Исполнение плана реализации государственной программы
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование
природных ресурсов» в 2018 году**

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, отдельного мероприятия, мероприятия, проекта	Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2018 год, тыс. руб.	Выполнено в 2018 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2018 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	173099,80	173888,14	173888,14
		федеральный бюджет	65724,00	64189,06	64189,06
		областной бюджет	86125,00	85733,73	85733,73
		местный бюджет	6250,80	3366,89	3366,89
		внебюджетные источники	15000,00	20598,46	20598,46
1.	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013–2021 годы	всего	51623,70	49454,19	49454,19
		федеральный бюджет	37057,40	37057,40	37057,40
		областной бюджет	9429,80	9429,79	9429,79
		местный бюджет	5136,50	2967,00	2967,00
1.1.	Строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	всего	35589,10	35589,10	35589,10
		федеральный бюджет	25273,60	25273,60	25273,60
		областной бюджет	8335,50	8335,50	8335,50
		местный бюджет	1980,00	1980,00	1980,00
1.2.	Капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений	всего	16034,60	13865,09	13865,09
		федеральный бюджет	11783,80	11783,80	11783,80
		областной бюджет	1094,30	1094,29	1094,29
		местный бюджет	3156,50	987,00	987,00

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
1.2.1.	Выполнение работ по капитальному ремонту гидроузла на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района Кировской области	всего	13338,30	13338,30	13338,30
		федеральный бюджет	11783,80	11783,80	11783,80
		областной бюджет	620,20	620,20	620,20
		местный бюджет	934,30	934,30	934,30
1.2.2.	Выполнение работ по текущему ремонту гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области	всего	2696,30	526,79	526,79
		областной бюджет	474,10	474,09	474,09
		местный бюджет	2222,20	52,70	52,70
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»	всего	31321,50	31292,30	31292,30
		федеральный бюджет	17220,20	17214,07	17214,07
		областной бюджет	14101,30	14078,23	14078,23
2.1.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования животного мира	федеральный бюджет	195,70	195,70	195,70
2.1.1.	Осуществление переданных полномочий Российской Федерации на охрану и использование объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)	федеральный бюджет	60,00	60,00	60,00
2.1.2.	Обеспечение условий воспроизводства водных биологических ресурсов, предотвращение гибели водных биологических ресурсов	федеральный бюджет	135,70	135,70	135,70

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
2.2	Осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	всего	31125,80	31096,60	31096,60
		федеральный бюджет	17024,50	17018,37	17018,37
		областной бюджет	14101,30	14078,23	14078,23
2.2.1.	Установление лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов, объемов (лимитов) изъятия объектов животного мира	федеральный бюджет	15973,00	15966,87	15966,87
2.2.2.	Регулирование численности охотничьих ресурсов и объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты	не требуется	X	X	X
2.2.3.	Ведение государственного охотхозяйственного реестра	не требуется	X	X	X
2.2.4.	Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и государственный мониторинг объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты	не требуется	X	X	X
2.2.5.	Заключение охотхозяйственных соглашений	не требуется	X	X	X
2.2.6.	Оказание государственных услуг по выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов, разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, разрешений на использование объектов животного мира, не отнесенных к	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	объектам охоты, разрешений на их содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания				
2.2.7.	Осуществление федерального государственного охотничьего надзора, контроля за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты, контроля за оборотом продукции охоты, федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания	не требуется	X	X	X
2.2.8.	Организация и осуществление сохранения и использования охотничьих ресурсов, охраны и воспроизводства объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты и среды их обитания	федеральный бюджет	1051,50	1051,50	1051,50
2.2.9.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	областной бюджет	14101,30	14078,23	14078,23
3.	Отдельное мероприятие «Охрана водных объектов»	всего	26446,40	30516,05	30516,05
		федеральный бюджет	11446,40	9917,59	9917,59
		областной бюджет	0,00	0,00	0,00
		внебюджетные источники	15000,00	20598,46	20598,46
3.1.	Осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	11446,40	9917,59	9917,59

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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.	Проведение мероприятий по осуществлению переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	11446,40	9917,59	9917,59
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
3.5.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборные территории	внебюджетные источники	15000,00	20598,46	20598,46
4.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот»	всего	3071,50	1999,42	1999,42
		областной бюджет	1957,20	1599,53	1599,53
		местный бюджет	1114,30	399,89	399,89

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
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	всего	3071,50	1999,42	1999,42
		областной бюджет	1957,20	1599,53	1599,53
		местный бюджет	1114,30	399,89	399,89
4.1.1.	Ведение регионального кадастра отходов производства и потребления	не требуется	X	X	X
4.1.2.	Информационная и техническая поддержка единого экологического портала об отходах производства и потребления Кировской области	не требуется	X	X	X
4.1.3.	Выдача документа об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, а также за переоформление и выдачу дубликата указанного документа	не требуется	X	X	X
4.1.4.	Прием отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов производства и потребления	не требуется	X	X	X
4.1.5.	Корректировка проектной документации по рекультивации свалки ТБО в пгт Вахруши Слободского района Кировской области	всего	3071,50	1999,42	1999,42
		областной бюджет	1957,20	1599,53	1599,53
		местный бюджет	1114,30	399,89	399,89

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
4.1.5.1.	Выполнение работ по корректировке проектной документации по рекультивации свалки ТБО в пгт Вахруши Слободского района	всего	2274,99	1749,99	1749,99
		областной бюджет	1399,99	1399,99	1399,99
		местный бюджет	875,00	350,00	350,00
4.1.5.2.	Проведение государственных экспертиз проектной документации	всего	796,51	249,43	249,43
		областной бюджет	557,21	199,54	199,54
		местный бюджет	239,30	49,89	49,89
5.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»	областной бюджет	10142,74	10142,74	10142,74
5.1.	Осуществление регионального экологического надзора	не требуется	X	X	X
5.1.1.	Организация и осуществление регионального государственного экологического надзора по объектам хозяйственной и иной деятельности за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	не требуется	X	X	X
5.2.	Проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности	областной бюджет	6306,40	6306,40	6306,40
5.2.1.	Проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения источ-	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	ников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду				
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
5.2.3.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»	областной бюджет	5130,60	5130,60	5130,60
5.2.4.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» на приобретение оборудования, программного обеспечения, материалов и иного движимого имущества	областной бюджет	1100,00	1100,00	1100,00
5.2.5.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» на приобретение оборудования для осуществления мониторинга окружающей среды	областной бюджет	75,80	75,80	75,80

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.2.6.	Осуществление мероприятий по охране атмосферного воздуха	не требуется	X	X	X
5.2.6.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	не требуется	X	X	X
5.2.6.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка	не требуется	X	X	X
5.2.6.3.	Выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	не требуется	X	X	X
5.2.7.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы на территории области объектов регионального уровня	не требуется	X	X	X
5.2.8.	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
5.2.8.1.	Подготовка электронного макета ежегодного регионального доклада «О состоянии	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	окружающей среды Кировской области»				
5.2.8.2.	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
5.2.8.3.	Организация проведения мероприятий по формированию экологической культуры на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
5.2.8.4.	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	168,00	168,00	168,00
5.3.1.	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	168,00	168,00	168,00
5.3.2.	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
5.3.3.	Организация и проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предостав-	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	ляемых в пользование участков недр местного значения				
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	3668,34	3668,34	3668,34
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
5.4.2.	Ведение Красной книги Кировской области, обеспечение работы комиссии по Красной книге Кировской области	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
5.4.3.	Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов	областной бюджет	3668,34	3668,34	3668,34
5.4.4.	Ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения	не требуется	X	X	X
6.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	областной бюджет	50493,96	50483,44	50483,44
6.1.	Текущее обеспечение деятельности министерства охраны окружающей среды Кировской области	областной бюджет	24399,70	24398,03	24398,03
6.2.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	24210,36	24210,36	24210,36
6.3.	Предоставление иной субсидии на монтаж автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	181,90	181,82	181,82
6.4.	Предоставление иной субсидии КОГБУ «Областной природоохранный центр» на	областной бюджет	1701,30	1692,53	1692,53

Продолжение таблицы 11.2

1	2	3	4	5	6
	приобретение хромотографа с программно-аппаратным комплексом				
6.5.	Исполнение судебных актов российской Федерации и мировых соглашений по возмещению вреда, причиненного в результате незаконных действий (бездействия) органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления либо должностных лиц этих органов, а также в результате деятельности казенных учреждений	областной бюджет	0,70	0,70	0,70

На рисунке 11.4. представлено финансирование государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2013–2018 годах, млн руб.

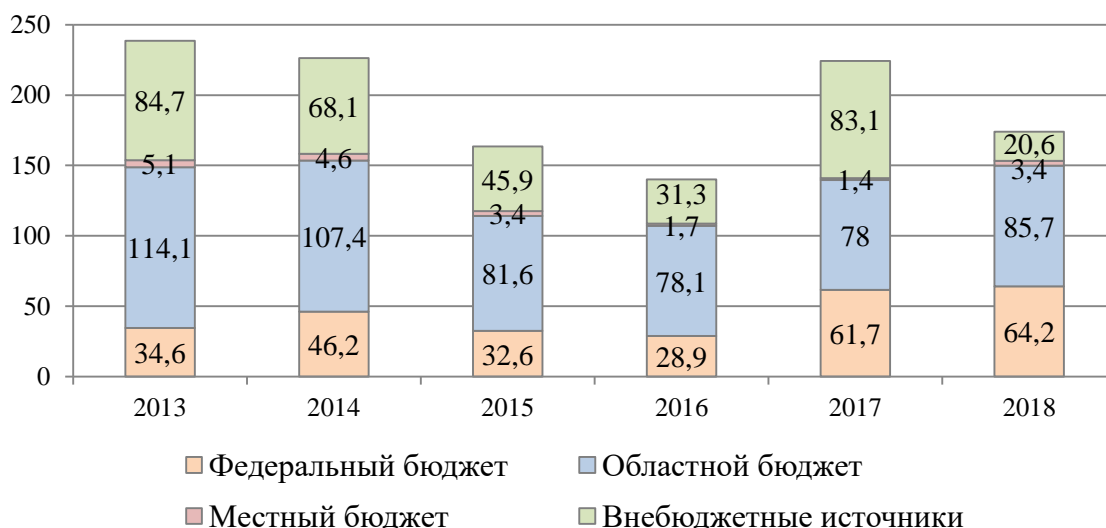


Рис.11.4. Финансирование государственной программы в 2013–2018 годах, млн руб.

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 достоверную 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 01.01.2019 министерством промышленности и энергетики Кировской области предоставлено 78 лицензий на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов, в том числе 9 лицензий выданы в 2018 году.

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.

Практически отсутствует переработка отдельных компонентов твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в сырье для вторичного использования и производства продукции: 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 отходов приведены в таблице 11.3.

В соответствии с требованием законодательства министерством охраны окружающей среды Кировской области разработана и утверждена распоряжением министерства охраны окружающей среды Кировской области от 15.12.2016 № 20 «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области».

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.

Таблица 11.3

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

Объект размещения отходов	2016		2017		2018	
	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)	кол-во (шт.)	площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
Всего	65	480,1	46	483,0	50	499,0
в том числе:						
полигоны ТБО	22	146,5	22	130,0	26	147,5
полигоны про- мышленных отходов	1	9,5	2	25,0	2	25,0
объекты хра- нения отходов	39	12,1	37	11,6	17	11,5
шламонакопи- тели, хвосто- хранилища, терриконы, отвалы, золо- шлакоотвалы	5	315,5	5	315,5	5	315,5

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.

Согласно электронной модели, к 2022 году на территории Кировской области необходимо создать 15 объектов обработки твердых коммунальных отходов, 5 новых полигонов и 14 мусороперегрузочных станций.

Ознакомительная версия электронной модели размещена по ссылке <http://kir4.work.shemaethodov.ru/optimizations/>.

В 2018 году в целях обеспечения государственного регулирования деятельности по обращению с отходами производства и потребления юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, в процессе хозяйственной и(или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору:

выдано 86 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с годовым нормативом образования отходов 413694 т/год;

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

В соответствии с Порядком заполнения и представления формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», утвержденной Приказом Федеральной Службы Государственной статистики от 10 августа 2018 года № 529, за 2018 год собраны и систематизированы 3670 отчетов.

По информации, предоставленной Управлением Росприроднадзора по Кировской области, 133 юридических лица и индивидуальных предпринимателя Кировской облас-

11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

ти, по состоянию на 01.01.2019, 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:

выдано 277 документов об утверждении (переоформлении) нормативов образования отходов и лимитов на их размещение,

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

1917 субъектов малого и среднего предпринимательства представили отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

В 2018 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области проведено 35 контрольно-надзорных мероприятия, во время проведения которых обследовано 54 объекта и выявлено 105 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 и ст. 6.3 КоАП РФ.

Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области в 2018 году для обеспечения своевременного перехода на новую систему обращения с ТКО проведена следующая работа:

утверждены нормативы накопления ТКО на территории Кировской области распоряжением министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области в январе 2018 года (в декабре 2018 года в распоряжение внесены изменения в части применения норматива образования ТКО с квадратного метра для г. Кирова и г. Кирово-Чепецка);

24.04.2018 на основании результатов конкурсного отбора статус регионального оператора по обращению с ТКО в Кировской области присвоен АО «Куприт» сроком на 10 лет. Зоной деятельности АО «Куприт» является вся Кировская область. Между АО «Куприт» и министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области заключено соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Кировской области (далее – Соглашение);

региональным оператором проведены торги, по результатам которых сформированы цены на услуги по транспортированию ТКО в регионе. Определены транспортировщики по всем сформированным 4 лотам;

распоряжениями Правительства Кировской области утверждены пять инвестиционных программ в области обращения с ТКО по строительству последующих карт действующих полигонов в Зуевском, Нолинском, Куменском, Лебяжском и Слободском районах Кировской области;

решением правления региональной службы по тарифам Кировской области от 11.12.2018 № 44/78-тко-2018 для АО «Куприт» утвержден экономически обоснованный тариф на услугу регионального оператора на 2019 год. Годовая необходимая валовая выручка регионального оператора на 2019 год составляет 2 284,83 млн рублей.

Единый тариф за вывоз 1 куб. метра (1 тонны) твердых коммунальных отходов на территории Кировской области на 2019 год составляет:

на 1 полугодие 2019 года – 949,62 рублей;

на 2 полугодие 2019 года – 992,81 рубль.

Норматив накопления и плата населения области приведены в таблице 11.4

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.

Таблица 11.4

Норматив накопления и плата населения Кировской области за ТКО

Норматив накопления ТКО	Плата населения за ТКО
г. Киров – 1,732; г. Кирово-Чепецк – 1,65; Остальная область – 1,45.	1 полугодие 2019 года: г. Киров – 4,91 рубля с м ² г. Кирово-Чепецк – 4,73 рубля с м ² ; Остальная область – 114,75 рублей с человека 2 полугодие 2019 года: г. Киров – 5,14 рубля с м ² ; г. Кирово-Чепецк – 4,95 рубля с м ² Остальная область – 119,96 рублей с человека.

По состоянию на 01.01.2019 кадастр отходов содержит сведения о 5986 хозяйствующих субъектах. Информация о кадастре отходов и потребления представлена на едином экологическом портале об отходах производства и потребления Кировской области (www.eko43.ru).

Наметившаяся за последние годы тенденция к сокращению свалок бытовых отходов на территории муниципальных районов продолжилась в 2018 году. Несмотря на то, что в 2018 году государственной программой Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» средств на ликвидацию свалок бытовых отходов не выделялось – в 14 районах области за счет средств местного бюджета ликвидировано 28 свалок. 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». Всего с 2013 года ликвидировано 174 крупных поселковых свалки отходов (рисунке 11.5). Необходимо также подчеркнуть, что органами местного самоуправления принимаются меры по недопущению возникновения новых навалов отходов на месте ликвидированных свалок.

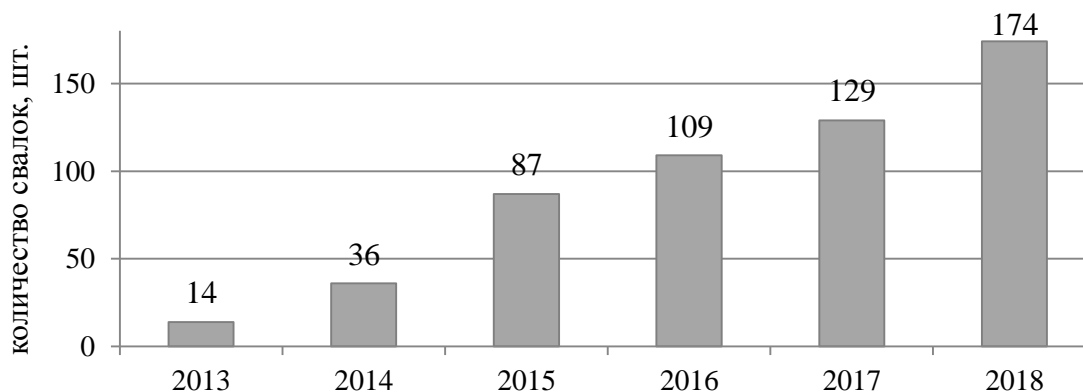


Рис. 11.5. Ликвидация свалок на территории Кировской области

11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды

В 2018 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 гг. Кирове, Кирово-Чепецке и Слободском активно ведется с конца 2016 года. За это время в г. Кирове создано более 50 пунктов приема отработанных ламп, в том числе в территориальных управлениях администрации города, государственных учреждениях, торговых организациях, управляющих компаниях. В г. Кирово-Чепецке создано 8 мест сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, в г. Слободском – 7. С адресами пунктов приема ламп можно ознакомиться на официальных сайтах администраций муниципальных образований, а также на геоинформационном портале ГИС Кировской области.

В 2018 году наблюдался рост количества собранных ртутьсодержащих ламп от населения. Так, в 2017 году в г. Кирове собрано 27329 ламп, в г. Кирово-Чепецке – 252 лампы, в г. Слободском – 3 лампы. В 2018 году в г. Кирове собрано 29627 ламп и 1400 кг батареек, в г. Кирово-Чепецке – 1617 ламп, в г. Слободском – 367 ламп (рисунок 11.6). Из контейнеров, установленных в министерстве охраны окружающей среды Кировской области, в 2018 году собрано 873 лампы и 687 кг батареек.

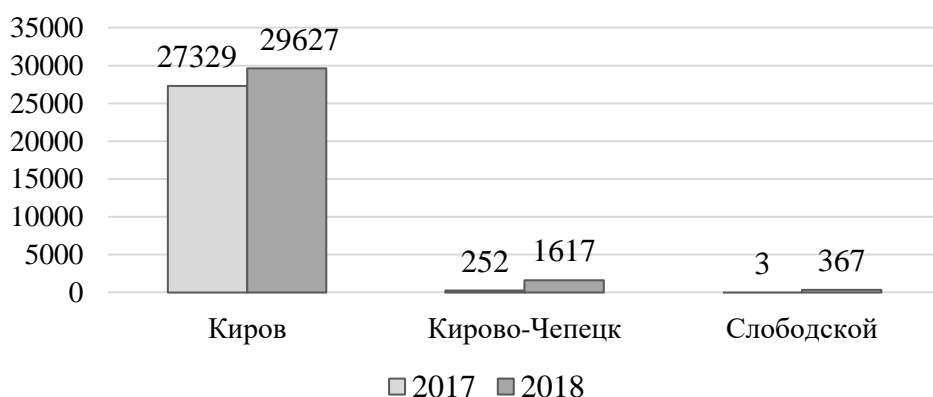


Рис. 11.6. Сбор ртутьсодержащих ламп на территории Кировской области, шт.

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 МО «Город Киров» в настоящее время организован сбор отработанных ртутьсодержащих отходов и источников малого тока от населения на территории МО «Город Киров» по следующим адресам (таблица 11.5) а также в управляющих организациях (таблица 11.6).

Таблица 11.5

Пункты приема ртутьсодержащих отходов от населения в г. Кирове

№ п/п	Наименование организации	Адрес
1	2	3
1	Магазин «Венский свет»	ул. М. Гвардии, 51
2	Магазин «Весь свет»	ул. Попова, 21
3	ЗАО «Кристалл»	ул. Ленинградская, 11
4	ЗАО «Кристалл»	ул. Воровского, 102
5	ЗАО «Кристалл»	ул. К. Маркса, 25
6	ООО «Алтай-Сервис»	ул. Производственная, 23
8	КОГБУ «Областной природо-охранный центр»	ул. Красноармейская, 17

Продолжение таблицы 11.5

1	2	3
9	ТУ администрации г. Кирова по Октябрьскому району	ул. Профсоюзная, 69
10	ТУ администрации г. Кирова по Нововятскому району	Нововятский район, ул. Советская, 12
11	Администрация г. Кирова	ул. Воровского, 39
12	ТУ администрации г. Кирова по Ленинскому району	ул. Воровского, 79
13	АО «Вятка-ЦУМ»	ул. Воровского, 77
14	ТУ администрации г. Кирова по Первомайскому району	ул. Розы Люксембург, 3
15	Дом культуры «Заречный»	ул. Клубная, 9

Таблица 11.6

**Управляющие компании, осуществляющие прием
ртугьсодержащих отходов от населения в г. Кирове**

№ п/п	Управляющие организации	Место сбора
1	2	3
1	ООО «УК «НОВОВЯТСК»	ул. Пушкина, д. 38, Нововятский район (ООО «Жилкомфорт»)
2	ООО «Нововятск»	
3	ООО «УК Ленинского района»	ул. Нагорная, д. 6 (ООО «Зональное»)
		ул. Московская, д. 140 (ООО «ЖЭК-19»)
		ул. Конева, д. 13 (ООО «ВятГорСервис»)
4	ООО «УниДом»	ул. Воровского, д. 92/1 (офис)
5	ООО «Вятская управляющая компания»	ул. Красина, д. 5/1 (офис)
6	ООО УК «ЖИЛСЕРВИС и К»	ул. Орловская, д. 52
7	ООО «ОКТЯБРЬСКАЯ УК»	пер. Вершининский, д. 7 (офис)
8	ООО ЖХ «Московский тракт»	п.Костино, ул. Победы, д. 4 (офис)
9	ООО «Квартал 43»	ул. М.Гвардии, д. 90 (офис)
10	ООО УК «Азбука быта»	ул. Садаковская, д. 10 офис ЖК «Метроград»
		ул. Старословянская д. 6 офис ЖК «Елки Парк»
11	ООО «Лянгасово»	ул. Октябрьская, д. 55, мкр. Лянгасово (ул. Комсомольская, д. 41в)
12	ООО «УК «Омега Люкс»	ул. Сурикова, д. 14
13	ООО «УЭМ-КЧУС»	ул. Ленина, д. 184/3 (офис)
14	ООО «УК «Паритет»	ул. Лепсе, д. 24, оф.208 (офис)
		ул. Свободы, д. 133а (офис)
15	ООО «Жилремкомплекс»	Октябрьский пр-т, д. 30а
16	МУП «ЦКС г. Кирова	ул. Сурикова, д. 15
17	ООО «АКВА-ДСК»	ул. П. Корчагина, д. 225а (офис)
18	ООО «Камри»	ул. Воровского, д. 121
19	ООО «Вятка Уют»	ул. Р. Люксембург, д.100
20	ООО «УК «Вятка Уют»	
21	ООО «Кировская управляющая компания»	ул. Мопра, д. 25

Продолжение таблицы 11.6

1	2	3
22	ООО «ИТС Комфорт»	ул. Торфяная, д. 11/2 (ООО «Озерки») ул. Героя Костина, д. 4 (ООО «ИнТехСервис»)
23	ООО «УК «ЖКХ Сервис»	ул. М. Гвардии, д. 90
24	ООО «ЖКО 1 Мая»	ул. Мопра, д. 113
25	ООО «Вятка 5»	ул. Порошинская, д. 41а, пос. Порошино
26	ООО «Актив-комфорт О.Р.» (ООО «УК Октябрьского района»)	ул. Большева, д. 5 ул. Кольцова, д. 11 ул. Пятницкая, д. 90 ул. Воровского, д. 14
27	ООО «ЖЭУ «Апрель»	ул. Казанская, д. 83
28	ООО «УК Мегаполис»	ул. Красина, д. 5/4 (офис)
29	ООО «УК 25-Плюс»	ул. Большева, д. 4 (ООО «Коммунальщик»)
30	ООО «УК Радуга»	ул. П.Корчагина, д. 240/3 оф.1
31	ООО УК «Союз 43»	ул. Щорса, д. 28А (ООО «ЖЭК 15»)
32	ООО «Сервиском»	ул. Профсоюзная д. 4/9
33	ООО «Лепсе-Уют Плюс»	ул. Лепсе, д. 10
34	ООО «Лепсе-Быт»	

Количество собранных отработанных ртутьсодержащих ламп и источников малого тока от населения на территории МО «Город Киров» в 2018 году представлено в таблице 11.7.

Таблица 11.7

**Информация о собранных отработанных ртутьсодержащих лампах
на территории МО «Город Киров»
(по информации администрации МО «Город Киров»)**

№ п/п	Наименование организации	Кол-во ламп, шт.	Количество батареек, кг
1	2	3	4
1	Администрация г. Кирова	94	49
2	Территориальное управление администрации г. Кирова по Ленинскому району	178	
3	Территориальное управление администрации г. Кирова по Первомайскому району	1269	55
4	Территориальное управление администрации г. Кирова по Октябрьскому району	323	8
5	Территориальное управление администрации г. Кирова по Нововятскому району	8571	407
6	КОГБУ «Областной природоохранный центр»	873	687
8	АО «Вятка-ЦУМ»	3110	9,7
9	Вятский государственный университет ФГБОУ ВО	4201	182

Продолжение таблицы 11.7

1	2	3	4
10	ИП Коршунов А.С. (магазин «Весь свет»)	175	–
11	ЗАО «Кристалл» (магазины «Кристалл-Электро»)	8613	–
12	ООО «Алтай-сервис»	541	–
13	УК ООО «Лепсе-быт»	1031	–
14	УК ООО «ЖКО 1 Мая»	100	–
15	ЖЭУ ООО «Апрель»	345	–
16	УК ООО «Квартал 43»	101	–
19	УК ООО «Октябрьская»	102	–
Всего:		29627	1397,7

Кроме того, создан мобильный пункт приема ртутьсодержащих ламп на основе экомобиля и установлен график стоянок на территории частного сектора областного центра.

Информация о пунктах приема отработанных ртутьсодержащих ламп размещается на сайте администрации города Кирова, в средствах массовой информации.

Внедрение системы сбора ртутьсодержащих ламп от населения позволило ограничить возможность попадания опасных отходов на полигоны ТБО, что защищает окружающую среду от загрязнения ртутью и способствует сохранению благоприятной среды для здоровья людей.

Работа по созданию системы сбора ртутьсодержащих ламп также организована в городских округах Слободской, Кирово-Чепецк, Вятские Поляны. Наиболее активно работа ведется в г. Кирово-Чепецке (таблица 11.8).

Таблица 11.8

**Места сбора отработанных ртутьсодержащих ламп
на территории МО «Город Кирово-Чепецк»**

№ п/п	Наименование управляющей организации/ТСЖ	Адрес места первичного сбора	Договор на оказание услуг по утилизации опасных отходов	Информация о месте первичного сбора на сайте управляющей организации/ТСЖ	Количество принятых отработанных ртутьсодержащих ламп от населения города в 2018 году, шт.
1	2	3	4	5	6
1	ООО «ЖЭК-7»	Офис ООО «ЭкоГород»: г. Кирово-Чепецк, ул. Строительная, д. 2д,	ООО «ЭкоГород»	https://uk-chepetsk.ru/utilization	101

Продолжение таблицы 11.8

1	2	3	4	5	6
2	МУП «ЖЭУ № 6 «г. Кирово-Чепецка» и МУП «ГУ ЖЭК № 6 г. Кирово-Чепецка»	г. Кирово-Чепецк, пр. Дзержинского, д 6А,	АО «Куприт»	http://zhek6.ru/news/82.html	412
3	ООО «УК г. Кирово-Чепецка»	г. Кирово-Чепецк, ул. Молодежная, д. 9,	АО «Куприт»	http://uk-4ereckaya.ru/	88
4	ТСЖ «Васнецовское»	г. Кирово-Чепецк, ул. Братьев Васнецовых, д. 8,	АО «Куприт»	–	3
5	ТЦ «Союз» магазин «220 Вольт»	г. Кирово-Чепецк, проспект Мира, 61/1	АО «Куприт»	–	1013
6	Магазин «220 Вольт»	г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, 3а	АО «Куприт»	–	
7	КРЦ «Современник»	г. Кирово-Чепецк, ул. 60 лет Октября, д. 8а	АО «Куприт»	–	
8	ТЦ «Бельетаж»	г. Кирово-Чепецк, ул. Калинина, д. 24	АО «Куприт»	–	
	ИТОГО:				1617

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 2018 году специализированной инспекцией аналитического контроля (далее – СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр» продолжено обследование объектов размещения отходов.

В 2018 году специалистами СИАК обследовано 3 свалки бытовых отходов, расположенных в границах городов:

1. свалка г. Слободского;
2. свалка г. Малмыжа;
3. свалка г. Омутнинска.

На указанных объектах размещения отходов проводился отбор проб почвы и поверхностных вод.

В течение 2018 года отобрано 10 проб почв и 4 пробы воды.

В образцах почв наблюдалось превышение ПДК по свинцу, меди и мышьяку. В поверхностной воде, отобранной из водоотводных канав наблюдалось превышение ПДК_{к/б} по таким показателям, как БПК, ХПК, железо, азот аммонийный.

Свалки, на которых проведены исследования, включены в федеральный проект «Чистая страна» национального проекта «Экология» и подлежат ликвидации (рекультивации) до 2024 года.

На основе полученной в ходе обследования информации планируется подготовить и направить в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации предложения по включению свалок в реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

11.4 Влияние экологических факторов на здоровье населения

В 2018 году значение показателя общей заболеваемости населения сохраняется на уровне прошлого года – 165551,2 на 100 тыс. населения, показатель первичной заболеваемости увеличился на 1,7% по сравнению с 2017 годом.

Ведущие причины, формирующие общую заболеваемость населения области, представлены болезнями органов дыхания, кровообращения, а также глаза и его придаточного аппарата (таблица 11.9).

Таблица 11.9

Общая заболеваемость населения Кировской области в сравнении с показателями по РФ и ПФО (на 100 тыс. населения)

Классы болезней МКБ-10	Кировская область		Темп прироста/убыли (%)	Российская Федерация	Приволжский федеральный округ
	2017	2018		2017	
1	2	3	4	5	6
Всего	162770,3	165551,2	1,7	161776,0	177784,3
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	4353,3	4365,6	0,3	4386,4	4805,3
Новообразования	2769,3	2700,1	-2,5	2472,0	2574,0
Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1319,9	1259,9	-4,5	1265,9	1636,5
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	10513,3	10633,2	1,1	8087,1	8485,4
Психические расстройства и расстройства поведения	5502,6	5525,3	0,4	4186,4	4594,5
Болезни нервной системы	2987,6	3013,8	0,9	5816,8	6980,2
Болезни глаза и его придаточного аппарата	14029,2	13798,7	-1,6	10370,9	11483,4
Болезни уха и сосцевидного отростка	3613,7	3660,7	1,3	3847,0	4176,0
Болезни системы кровообращения	28574,2	30426,8	6,5	24155,9	27124,9
Болезни органов дыхания	41007,1	41427,9	1,0	40357,2	43968,1
Болезни органов пищеварения	8121,7	8084,5	-0,5	11576,0	12694,0
Болезни кожи и подкожной клетчатки	5076,9	5045,5	-0,6	5724,0	6159,8
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	11767,2	11458,1	-2,6	13120,6	14398,8
Болезни мочеполовой системы	7637,0	7770,5	1,7	11597,3	13000,9
Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения	592,6	622,4	5,0	790,1	1060,2

Продолжение таблицы 11.9

1	2	3	4	5	6
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях	73,3	77,8	6,1	109,2	10,9
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	9569,3	10298,9	7,6	8821,1	9106,0

Прирост показателя общей заболеваемости на 1,7% в сравнении с прошлым годом обусловлен незначительным увеличением регистрации заболеваний практически по всем классам заболеваний, за исключением: новообразований, болезней крови и кровеносных тканей, болезней глаза и его придаточного аппарата, болезней органов пищеварения, болезней кожи и подкожной клетчатки, болезней костно-мышечной системы.

В структуре **первичной заболеваемости** (таблица 11.10) лидерами являются болезни органов дыхания и травмы, отравления. На третьей позиции расположились болезни системы кровообращения.

Таблица 11.10

**Первичная заболеваемость населения Кировской области
в сравнении с показателями по РФ и ПФО (на 100 тыс. населения)**

Классы болезней МКБ-10	Кировская область		Темп прироста/убыли (%)	Российская Федерация	Приволжский федеральный округ
	2017	2018		2017	
1	2	3	4	5	6
Всего	75001,4	75999,6	1,3	77914,7	83875,5
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	2672,5	2644,2	-1,1	2733,0	2855,0
Новообразования	497,2	475,3	-4,4	420,3	434,8
Болезни крови и кровеносных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	460,4	384,1	-16,6	449,0	507,9
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	1849,7	1653,3	-10,6	1396,5	1540,7
Психические расстройства и расстройства поведения	391,5	451,3	15,2	416,9	421,8
Болезни нервной системы	903,4	926,6	2,6	1501,4	1585,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	3316,7	2970,7	-10,4	3161,1	3170,5
Болезни уха и сосцевидного отростка	2508,5	2505,2	-0,1	2587,9	2773,7
Болезни системы кровообращения	2848,1	3349,2	17,6	3206,0	3776,2
Болезни органов дыхания	36602,1	37103,7	1,4	35356,6	38478,1

Продолжение таблицы 11.10

1	2	3	4	5	6
Болезни органов пищева- рения	1943,5	1984,4	2,1	3396,2	3524,7
Болезни кожи и подкожной клетчатки	3321,3	3252,0	-2,1	4098,9	4386,4
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	2180,4	2275,9	4,4	2950,3	3081,8
Болезни мочеполовой си- стемы	3030,5	2988,9	-1,4	4484,0	4948,9
Врожденные аномалии, деформации и хромосом- ные нарушения	78,6	84,8	7,8	197,4	273,8
Симптомы, признаки и от- клонения от нормы, выяв- ленные при клинических и лабораторных исследова- ниях	73,3	77,8	6,1	95,6	9,9
Травмы, отравления и не- которые другие послед- ствия воздействия внешних причин	9569,3	10273,9	7,4	8818,8	9101,8

Из таблицы видно, что тенденция прироста/убыли показателя первичной заболеваемости по отдельным классам заболеваний в целом схожа с таковой по общей заболеваемости.

Наибольший прирост показателя отмечается по классам: «Болезни системы кровообращения» и «Психические расстройства и расстройства поведения».

Наибольшее снижение показателя первичной заболеваемости населения Кировской области отмечено по классам – «Болезни крови и кроветворных органов», «Болезни эндокринной системы» и «Болезни глаза и его придаточного аппарата».

Первичная заболеваемость населения Кировской области злокачественными новообразованиями в 2018 году составила 475,3 на 100 тыс. населения, что на 14% выше по сравнению с 2013 годом и на 3% выше по сравнению с 2015 годом, что связано с активным проведением диспансеризации и профилактических осмотров и ростом выявления заболеваний данного класса.

Таблица 11.11

Заболеваемость злокачественными новообразованиями

Год	2014	2015	2016	2017	2018
Первичная заболеваемость показатель на 100 тыс. нас.	465,7	463,2	475,2	497,2	475,3
Распространенность – общая заболеваемость (на 100 тыс.)	2362,3	2485,81	2631,4	2769,3	2695
Одногодичная летальность %	30,51	30,6	30,3	28,8	27,6
Пятилетняя выживаемость %	49,3	49,73	50,6	51,4	51,5

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

12.1. Природоохранное законодательство

(деятельность органов государственной власти Кировской области в 2018 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 2018 года специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области – министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) – подготовлено 47 проектов правовых актов: из которых Законодательным Собранием Кировской области приняты два закона Кировской области, Правительством Кировской области – 11 постановлений и 8 распоряжений, Губернатором Кировской области – 1 указ, Председателем Правительства Кировской области – 1 распоряжение, министерством – 26 распоряжений.

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в области в 2018 году, приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень правовых актов Кировской области по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, принятых в 2018 году

Номер документа	Дата	Наименование
1	2	3
ЗАКОНЫ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
216-ЗО	21.12.2018	«О внесении изменений в Закон Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области»
198-ЗО	03.12.2018	«О внесении изменений в Закон Кировской области «Об отходах производства и потребления в Кировской области»
ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
162-П	11.04.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.08.2010 № 66/422»
201-П	28.04.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.08.2015 № 56/535»
220-П	08.05.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 17.11.2015 № 70/755»

1	2	3
345-П	16.07.2018	«О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 05.03.2015 № 27/127 и о внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 11.09.2015 № 59/588»
459-П	04.10.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.08.2015 № 56/535»
518-П	09.11.2018	«Об утверждении Порядка добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ территории Кировской области»
577-П	17.12.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»
629-П	27.12.2018	«О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области»
630-П	27.12.2018	«О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 16.05.2006 № 59/91»
652-П	27.12.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 29.01.2014 № 245/49»
666-П	28.12.2018	«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 17.11.2015 № 70/755»
УКАЗЫ ГУБЕРНАТОРА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
142	14.11.2018	«О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 14.12.2012 № 160»
РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
42-пр	08.06.2018	«О признании утратившими силу некоторых распоряжений Председателя Правительства Кировской области»
РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ		
65	20.03.2018	«О создании рабочей группы»
66	20.03.2018	«Об определении уполномоченного органа»
154	13.06.2018	«О признании утратившим силу распоряжения Правительства Кировской области от 25.01.2010 № 10»
285	12.10.2018	«О внесении проекта закона для рассмотрения Законодательным Собранием Кировской области»
320	02.11.2018	«О внесении проекта закона для рассмотрения Законодательным Собранием Кировской области»
389	27.12.2018	«О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 01.09.2015 № 341»
401	27.12.2018	«О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 19.08.2015 № 318»
404	27.12.2018	«О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 11.04.2016 № 86»

12.2. Государственная экологическая экспертиза

В 2018 году государственная экологическая экспертиза на территории Кировской области осуществлялась на федеральном и региональном уровнях на основании следующих нормативных правовых актов:

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

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

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня проводилась Управлением Росприроднадзора по Кировской области по поручению центрального аппарата Росприроднадзора.

В 2018 году Управлением Росприроднадзора по Кировской области проведено 3 государственных экологических экспертизы.

Приказом Управления Росприроднадзора по Кировской области от 06.07.2018 № 531 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Материалы, обосновывающие общие допустимые уловы (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2019 год в основных водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области, включая оценку воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности и экологическое обоснование её реализации».

Приказом Управления Росприроднадзора по Кировской области от 16.11.2018 № 984 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Корректировка проектной документации «Полигон для твердых бытовых отходов в г. Омутнинске».

Приказом Управления Росприроднадзора по Кировской области от 27.12.2018 № 1147 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Ликвидация (рекультивация) накопленного экологического вреда окружающей среде. Корректировка проектной документации рекультивации закрытой санкционированной свалки ТБО на территории муниципального образования Вахрушевское городское поселение Слободского района Кировской области».

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 в рамках переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий.

В 2018 году количество проведенных экспертиз составило 4 единицы по следующим объектам:

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 26.03.2018 № 78 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Волоконно-оптичес-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

кая линия связи (ВОЛС) на участке: «РМ (Кировская область Слободской район, д. Подгорена) – БС 43-201 (Кировская область, Юрьянский район, д. Подгорена)»;

приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 28.05.2018 № 149 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов, обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области в период с 01.08.2018 до 01.08.2019;

приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 17.12.2018 № 380 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) на участке: «РМ ПАО «МегаФон» (Кировская область, Юрьянский район, д. Подгорцы) – БС 43201 (Кировская область, Юрьянский район, д. Подгорцы)»;

приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 17.12.2018 № 381 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по объекту «Строительство отпайки от ВЛ-35кВ Коминтерн-Загарье на ГПП 35/6 кВ Лыково-1».

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

За 2018 год заключения государственной экологической экспертизы, организованной министерством, обжалованы не были.

12.3. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Государственный земельный контроль (надзор)

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

Управление Росреестра по Кировской области (далее – Управление) состоит из структурных подразделений аппарата Управления и межмуниципальных отделов, осуществляющих полномочия Управления на территории муниципальных образований.

Кировская область поделена на 39 районов, пять городов областного значения и одно ЗАТО.

Государственной функцией по осуществлению государственного земельного надзора на данной территории занимается отдел государственного земельного надзора Управления и 12 межмуниципальных отделов.

По состоянию на 01.01.2019 общая численность должностных лиц, непосредственно осуществляющих государственный земельный надзор, составляет 29 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 2018 году провели 2066 проверок 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 2018 году проведены 12 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 8 плановых и 4 внеплановых проверки.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

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 2018 году выявлено 914 нарушений на площади 149,9 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 2018 год составила 610,08 тыс. руб., из которых взыскано 585,55 тыс. руб., в том числе 92,74 тыс. руб. взыскано за предыдущий период. По остальным, не взысканным штрафам, либо не истек срок, установленный законодательством для добровольной уплаты, либо неисполненные документы переданы в УФССП для принудительного взыскания.

Анализ результатов осуществления государственного земельного надзора в разрезе территориальных отделов Управления (сравнение актуализированных показателей эффективности осуществления государственного земельного надзора с аналогичными показателями предыдущего года) приведен в таблице 12.2.

Таблица 12.2

Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного надзора за 2017–2018 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование межмуниципальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2017/2018			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	Вятскополянский	158/157	59/70	11/7	175,0/65,0
2	Кирово-Чепецкий	133/191	32/89	6/12	27,5/117,58
3	Котельничский	317/335	99/158	31/16	361,98/195,0
4	Нововятский	192/180	51/61	2/1	20,0/10,0
5	Лузский	195/185	67/79	3/0	20,0/0
6	Нолинский	175/106	59/37	1/1	5,0/5,0
7	Омутнинский	110/130	27/62	0/3	0/20,0
8	Слободской	143/203	50/90	9/2	95,0/15,0
9	Советский	88/59	28/17	1/0	0/0
10	Уржумский	135/151	40/52	1/2	6,5/0
11	Юрьянский	79/87	31/37	2/2	15,0/40,0
12	Яранский	144/136	57/60	1/3	10,0/25,0
13	МО г. Киров	186/146	133/102	33/17	375,0/117,5
	ИТОГО	2055/2066	733/914	101/66	1110,98/610,08

Государственными инспекторами по использованию и охране земель в 2018 году активно продолжалась работа по проведению административных обследований объектов земельных отношений.

Всего в 2018 году проведено 674 административных обследований. По итогам проведения административных обследований объектов земельных отношений были выявлены признаки нарушений земельного законодательства Российской Федерации, за которые законодательством Российской Федерации предусмотрена административная и иная ответственность.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В соответствии с подпунктом 2 пункта 6 статьи 71.1 Земельного кодекса Российской Федерации по фактам выявленных нарушений было организовано 655 внеплановых проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства.

По результатам проведенных внеплановых проверок 633 нарушения подтвердились.

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 18 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 уделялось устранению нарушений земельного законодательства.

Всего по области за 2018 год госземинспекторами по результатам проведения плановых и внеплановых проверок выдано 805 предписаний об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства (790 предписаний выдано в рамках статей 26 и 42 Земельного кодекса РФ и 15 предписаний – в рамках статей 7.1, ч.1 ст. 8.8 КоАП РФ). В 2018 году устранено 610 нарушений по предписаниям, выданным в этом году, и 145 нарушений устранено по предписаниям, выданным в предыдущем году. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, нарушения, устранение которых связано с проведением кадастровых работ, что требует длительного времени.

При осуществлении государственного земельного надзора на территории Кировской области, наиболее часто встречающимся нарушением требований земельного законодательства, является нарушение требований, установленных статьей 26 Земельного кодекса Российской Федерации. В соответствии с указанной статьей права на земельные участки, предусмотренные главами III и IV Земельного кодекса РФ, удостоверяются документами в порядке, установленном ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Типичным примером нарушения требования статьи 26 Земельного кодекса РФ можно назвать ситуацию, когда объект недвижимости (здание, жилой дом) принадлежит проверяемому лицу на праве собственности либо на праве оперативного управления, однако документы, удостоверяющие его право на использование земельного участка, не оформлены в установленном законом порядке.

Кроме того, в ходе осуществления государственного земельного надзора были выявлены нарушения требований о целевом использовании земельных участков. Статьей 42 Земельного кодекса РФ, помимо прочего, предусмотрена обязанность правообладателя земельного участка использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением.

В целом государственная функция по осуществлению государственного земельного надзора на территории Кировской области обеспечивает защиту права государственной, муниципальной и частной собственности на землю, а также надлежащий порядок владения и распоряжения ею, снижение количества нарушений земельного законодательства.

Взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления

Государственный земельный надзор на территории Кировской области осуществляется Управлением федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кировской области, Управлением Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике и Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кировской области.

Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике, Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кировской области 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.

В соответствии с пунктом 23 Положения о государственном земельном надзоре, утвержденного постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 № 1, в случае выявления в ходе осуществления государственного земельного надзора нарушения требований земельного законодательства, надзор за соблюдением которых осуществляют другие федеральные органы исполнительной власти, должностные лица органов государственного земельного надзора, выявившие такие нарушения, обязаны в течение 5 рабочих дней со дня выявления такого нарушения проинформировать посредством почтового отправления о выявлении указанных нарушений уполномоченный орган государственного земельного надзора для принятия мер.

Должностные лица, осуществляющие государственный земельный надзор, при осуществлении государственного земельного надзора взаимодействуют в установленном порядке с федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами, 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 364 муниципальных образования из них 39 наделены статусом муниципальных районов, 6 имеют статус городского округа, 52 – городского поселения и 267 – 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 2018 году в Управление и территориальные отделы направлены 48 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. Нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 53 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 2018 году специалистами Управления проверены 2347 актов органов местного самоуправления. Выявлено 34 акта, 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 были согласованы 59 проектов ежегодных планов проверок муниципального земельного контроля в отношении юридических лиц на 2019 год.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Эффективное взаимодействие с органами местного самоуправления позволило сократить долю отказов в возбуждении дел об административном правонарушении на 10% в сравнении с аналогичным периодом 2017 года.

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 земли сельскохозяйственного назначения составляют 32,2%, на 01.01.2018 года площадь земель данной категории составляла 3885,7 тыс. га, площадь сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения – 2914,4 тыс. га, в том числе фонд перераспределения 471,9 тыс. га. Пашня – 2296,1 тыс. га.

Приоритетной задачей Управления является вовлечение земель сельскохозяйственного назначения в оборот. За 2018 год по итогам контрольно-надзорной деятельности территориального управления Россельхознадзора проконтролированная площадь земель составила 112,5 тыс. га, вовлечено в сельскохозяйственный оборот 747,8 га таких земель.

В 2018 году штатная численность специалистов отдела земельного надзора Управления, осуществляющих функции по надзору, на территории Кировской области составила 8 государственных гражданских служащих.

За 2018 год в сфере земельного надзора проведено 334 надзорных мероприятий, выявлено 214 нарушений. Наложено штрафов 2 603 тыс. руб. Взыскано 1 141 тыс. руб.

В целях устранения совершённых правонарушений выдано 126 предписаний. В целях профилактики, с начала года 6 штрафов в отношении юридических лиц были заменены на предупреждения, выдано 18 предостережений (таблица 12.3).

Основные выявляемые нарушения на земельных участках сельскохозяйственного назначения, это:

Основные показатели деятельности за 2017–2018 годы

Основные показатели	2017 год	2018 год
Вовлечено неиспользуемых ранее земель сельскохозяйственного назначения в сельскохозяйственный оборот, га	59,3	747,8
Количество плановых и внеплановых проверок	137	153
Количество иных надзорных мероприятий	141	181
Проконтролированная площадь, тыс. га	90,1	112,5
Количество выявленных нарушений, шт.	111	214
Количество составленных протоколов, шт.	112	196
Количество выданных предписаний, шт.	63	126
Выдано предостережений, шт.	38	18
Количество штрафов, замененных ЮЛ и ИП на предупреждения, шт.	0	6
Наложено штрафов, тыс. руб.	2804,8	2603,4
Взыскано штрафов, тыс. руб.	1390,05	1141,1
Взыскано вреда окружающей среде, тыс. руб.	541,029	613,7
По материалам Управления по нарушениям на землях с/х назначения, доначислено УФНС по Кировской области налога, тыс. руб.	833,7	2298,3

- зарастание земель сорной и древесно-кустарниковой растительностью, за 2018 год выявлено 113 нарушений, что составляет 57,7% от общего количества нарушений (ответственность по ч. 2 ст. 8.7. КоАП РФ);

- захламливание земельных участков несвойственными предметами (ТБО, горбыль, опил, навоз и т.п.). В 2018 году выявлено 11 свалок на площади 3,6 га, ликвидировано 9 свалок на площади 4,76 га, из них 2, выявленные в 2018 году на площади 0,044 га (ответственность по ч. 2 ст. 8.7. КоАП РФ). В основном нарушители устраняют захламливание земель после привлечения к административной ответственности, выдачи предписания, либо предостережения;

- непредставление в государственный орган (должностному лицу) сведений (информации), представление которых предусмотрено законом и необходимо для осуществления этим органом (должностным лицом) его законной деятельности – 27 нарушений (ответственность по ст. 19.7. КоАП РФ);

- неуплата штрафов в установленный срок – 19 нарушений (ответственность по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ);

- воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (уклонение от проверок) (ответственность по ст. 19.4.1 КоАП РФ) – 13 нарушений;

- 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 (ответственность по ч. 25 ст. 19.5 КоАП РФ) – 11 нарушений;

- неиспользование земельных участков в сельскохозяйственном производстве – 1 (ответственность по ч. 2 ст. 8.8 КоАП РФ);

- зарастание мелиоративных каналов, входящих в мелиоративную систему, древесно-кустарниковой растительностью – 2 (ответственность по ч. 1 ст. 10.10 КоАП РФ);

- порча земель – 3 нарушения (ответственность по ч. 1 ст. 8.6. КоАП РФ);

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

- невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении – 3 (ответственность по ст. 17.7 КоАП РФ);

- непринятие мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения – 1 (ответственность по ст.19.6 КоАП РФ).

Причинами нарушений являются:

- незнание требования законодательства Российской Федерации, в том числе обязательных требований по охране почв и воспроизводству плодородия земель;

- недостаток у поднадзорных субъектов финансовых, материальных, технических ресурсов;

- цель приобретения участка не всегда совпадает с назначением участка, то есть для ведения сельскохозяйственного производства.

Отделом земельного надзора ведется работа по возмещению вреда окружающей среде

Возмещение вреда окружающей среде – это вред, нанесенный правонарушителем земле, как природному объекту в результате совершения им земельного правонарушения.

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.

Распространенным нарушением на территории Кировской области и Удмуртской Республике является самовольное, то есть без разрешительных документов и проекта рекультивации, снятие и перемещение плодородного слоя почвы, например, 09.10.2018 Арбитражным судом Ростовской области удовлетворено исковое заявление Управления к ООО «Союз-Телеком» о взыскании 2,4 млн рублей ущерба, причиненного почвам как объекту окружающей среды. Данной организацией в июле 2016 года незаконно были произведены земляные работы по выемке кабеля на поле сельскохозяйственного назначения, находящемся в собственности другого лица в Сунском районе Кировской области. В ноябре 2016 года ООО «Союз-Телеком» признано виновным в совершении административного правонарушения по части 1 статьи 8.6 КоАП РФ и назначен штраф в размере 40 тыс. рублей, в феврале 2018 года в адрес общества была направлена претензия с предложением в добровольном порядке возместить вред на сумму 2,4 млн рублей, которая оставлена без внимания. Следствием чего стало обращение Управления с иском в суд.

Также, это могут быть действия граждан по уничтожению плодородного слоя почвы, например, 05.07.2018 Арбитражный суд Кировской области удовлетворил исковые требования Управления о взыскании с АО «КЧУС» 4,5 млн рублей ущерба, причиненного сельхозземлям ЗАО племенной завод «Октябрьский» Куменского района Кировской области. В результате проезда строительной техники, принадлежащей АО «КЧУС», плодородный слой почвы земель сельскохозяйственного назначения подвергся значительному повреждению (порче), что подтвердилось результатами исследования почвенных проб. 16.03.2017 постановлением Ленинского районного суда г. Кирова АО «КЧУС» признано виновным по ч. 2 ст. 8.6. КоАП РФ с назначением штрафа в размере 40 тыс. рублей, что послужило основанием для дальнейшего взыскания вреда.

За 2018 год по материалам отдела земельного надзора Управления всего рассмотрено 58 дел в судах общей юрисдикции, из них вынесено 42 решения в пользу Управления, 16 решений судами вынесено в пользу юридических лиц и граждан.

Систематически сотрудники Управления участвуют в совещаниях с органами государственной власти и органами местного самоуправления по вопросам взаимодействия, осуществления муниципального земельного контроля и государственного зе-

мельного надзора. С участием представителей бизнеса дважды в течение года проведен Совет по малому предпринимательству, где освещены вопросы земельного законодательства, даны ответы на поставленные вопросы. Организован и проведен круглый стол отделом земельного надзора с министерствами и ведомствами, при участии Ассоциация «Совет муниципальных образований» по вопросам сбора и вывоза мусора с территории населенных пунктов; начальник отдела земельного надзора приняла участие в видеоконференции со всеми администрациями Кировской области по вопросам усиления взаимодействия по муниципальному земельному контролю, а также в кустовом совещании Ассоциации «Совет муниципальных образований Кировской области». Активно проводится разъяснительная консультационная работа.

В Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике в 2018 году всего направлено на согласование 22 (двадцать два) проекта планов проведения проверок органами местного самоуправления муниципального земельного контроля на 2019 год в отношении 170 (ста семидесяти) земельных участков. Практически все проверки запланированы на землях населенных пунктов.

На землях сельскохозяйственного назначения Администрацией Вятскополянского района Кировской области запланирована единственная проверка юридического лица по двум земельным участкам, которая Управлением согласована. Также администрацией Спас-Талицкого сельского поселения Оричевского района Кировской области запланирована 1 проверка в отношении земельного участка гражданина, 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 с 0,3% до 1,5%. За 2017 год по материалам Управления Россельхознадзора на территории Кировской области доначислено налога на сумму 2 298,3 тыс. рублей.

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 2018 году направлена информация по 123 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 (Управление Росприроднадзора по Кировской области)

За 2018 год Управлением Росприроднадзора по Кировской области (далее – Управление) проведено 183 проверки (18 плановых и 165 внеплановых), в ходе которых было проверено 99 хозяйствующих субъектов, проведено 112 рейдовых осмотров, обследовано 36 районов Кировской области.

В ходе осуществления надзора Управлением выявлено 175 нарушений природоохранного законодательства (из них в ходе плановых проверок – 92, при внеплановых – 64, рейдовых осмотрах – 19). Устранено 42 нарушения с учетом переходящих, составлены протоколы об административном правонарушении по ч.1 ст. 19.5 КоАП РФ, материалы дел направлены в суды на рассмотрение.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

За 2018 год Управлением выдано 116 предписаний, выполнено 32. За невыполнение в установленный срок законных предписаний в 2018 году составлено и направлено в суды 75 протоколов по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. По решению судов взыскано 27 штрафов на сумму 172 тыс. рублей.

Доля водопользователей, снизивших массу загрязняющих веществ в сточных водах, в общем числе проверенных водопользователей, превышающих нормативы загрязняющих веществ в сточных водах составила 50%.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов составила 23,07%.

Управлением за 2018 год рассмотрено 472 дела об административных правонарушениях, привлечено к административной ответственности 519 лиц, в том числе:

352 юридических;

113 должностных;

46 физических;

8 индивидуальных предпринимателей.

За 2018 год наложено 304 штрафа на сумму 14 235,3 тыс. рублей. Всего взыскано 210 штрафов, с учетом переходящих, на сумму 7 845,46 тыс. рублей.

За несвоевременную уплату административного штрафа, в соответствии с ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, 66 протоколов направлены в суды. Взыскано по решению судов 12 штрафов на сумму 1 970,323 тыс. рублей.

За отчетный период Управлением внесено 65 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе 55 на юридических и 10 на должностных лиц. Выполнено 73 представлений с учетом переходящих с 2017 года.

Управлением предъявлено 3 претензии о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 39,87 тыс. рублей. Взыскано ущерба на сумму 60,922 тыс. рублей с учетом переходящих.

Направлено в суд пять дел по приостановлению или ограничению хозяйственной деятельности по статье 8.2 КоАП РФ (ООО «НИИ СВТ», ООО «Ирина», МУП «Лес», ООО «Исток», УК «Дом Сервис»). Судами Кировской области вынесено четыре решения о приостановке деятельности в отношении ООО «Ирина» (5 суток), МУП «Лес» (30 суток), ООО «Исток» (3 суток), ООО «НИИ СВТ» (30 суток).

По состоянию на 1 января 2019 года в Управление поступило 2534 заявки о постановке на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду от 822 юридических лиц, выдано 728 свидетельств.

За 2018 год с участием Управления Росприроднадзора по Кировской области рассмотрено 188 судебных дел.

Управлением предъявлено 3 претензии о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 39,762 тыс. рублей в отношении ООО «Кирсинская теплоснабжающая компания», МУП ЖКХ «Водоканал» Омутнинского района и ОАО «КЗ ОЦМ». Ущерб возмещен в добровольном порядке.

В 2018 году в Арбитражном суде Кировской области рассматривалось исковое заявление к АО «КЧУС» о возмещении вреда (ущерба), причиненного почвам, как компоненту окружающей среды на сумму 23 555,8 тыс. рублей. Постановлением Второго арбитражного апелляционного суда от 06.03.2019 требование о взыскании вреда, причиненного почвам, удовлетворено в полном объеме.

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

За 2018 год проведено 15 проверок, в том числе 5 плановых и 10 внеплановых.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

В ходе контрольных мероприятий выявлено 6 нарушений, выдано 4 предписания. Устранено 6 нарушений, выполнено 5 предписаний с учетом переходящих за предыдущие годы.

По результатам проверок предписаний установлено:

1. ООО «Аквадобыча» получено положительное экспертное заключение Росгеол-экспертизы от 24.09.2018 № 118-02-17/2018 на Проект на проведение работ «Разведка Бутырского месторождения минеральных подземных вод, расположенного в 350 м северо-восточнее д. Бутырки Оричевского района Кировской области». Данные работы зарегистрированы в Государственном реестре работ по геологическому изучению недр 10.10.2018 № ПФО-01-01-09/2001. Объекту работ присвоен государственный регистрационный номер 33-18-615. В соответствии с утвержденным календарным планом проекта на разведку и сведениями, внесенными в Государственный реестр работ по геологическому изучению недр, окончание работ по разведке месторождения планируется в IV квартале 2019 года.

2. Тужинский МУП «Коммунальщик» и СПК колхоз «Искра» досрочно прекратили право пользования недрами.

Государственными инспекторами составлено 28 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 8. Управлением рассмотрено 17 административных дел, из них выдано 6 предупреждений, наложено административных штрафов – 11. Судами рассмотрено административных дел по протоколам, составленными Управлением – 9, из них: вынесено 6 постановлений о привлечении к административной ответственности, прекращено 3 производства.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 12 лиц, из них: 8 юридических, 4 должностных лица в виде штрафов на сумму 4 415 тыс. рублей.

Взыскано 7 административных штрафов на сумму 2 601 тыс. рублей (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2018 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 3 протокола по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Внесено на юридических и должностных лиц 9 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Все представления выполнены.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

За 2018 год проведено 28 проверок, в том числе 7 плановых и 21 внеплановая. Выполнено 40 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 59 нарушений, выдано 39 предписаний. Устранено 7 нарушений, выполнено 4 предписания.

В ходе проверок по выполнению ранее выданных предписаний об устранении нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований установлено:

1. ОАО «КЗОЦМ» выполнен перечень мероприятий, направленных на устранения нарушений требований природоохранного законодательства в части обеспечения недопущения попадания сточных вод с территории предприятия, содержащих загрязняющие вещества, в водный объект, на общую сумму более 15 млн рублей. В перечень мероприятий входит: проведение модернизации сбросного коллектора, техническое перевооружение комплекса очистных сооружений промышленных и ливневых стоков.

В результате обеспечено недопущение попадания загрязняющего вещества – цинка в сточных водах в р. Вятка.

2. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» выполнило комплекс водоохранных мероприятий, направленных на обеспечение нормативного качества вод в контрольном створе р. Елховка:

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

- включение в работу локальной установки очистки вод производства фторполимеров;

- техническое перевооружение установки очистки ртутьсодержащих сточных вод;
- техническое перевооружение охлаждаемого водооборотного цикла.

В результате снижен сброс загрязняющих веществ в р. Елховка.

Государственными инспекторами составлено 246 протоколов об административных правонарушениях, из них 70 передано на рассмотрение в суд. Управлением рассмотрено 182 административных дела, из них выдано 44 предупреждения, наложено 117 административных штрафов. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 52, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 32, прекращено производств – 20.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 142 лица, из них: 90 юридических, 18 должностных лица, 33 граждан и 1 индивидуальный предприниматель в виде штрафов на сумму 4 518 тыс. рублей.

Взыскано 93 административных штрафа на сумму 2 317 тыс. рублей (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2018 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 33 протокола по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Управлением предъявлены 2 претензии о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 6,012 тыс. рублей в отношении ООО «Кирсинская теплоснабжающая компания», МУП ЖКХ «Водоканал» Омутнинского района. Ущерб возмещены в добровольном порядке.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

За 2018 год проведено 39 проверок, в том числе 18 плановых и 21 внеплановая.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 51 нарушение, выдано 35 предписаний. Устранено 17 нарушений, выполнено 12 предписаний.

Так, по результатам проверок по выполнению предписаний Управления:

1. ООО КЧЗ «Агрохимикат»

- получено разрешение, на основании которого предприятие осуществляет выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;

- для промплощадки (613048, Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, д. 6) проведена инвентаризация выбросов загрязняющих веществ. На основании проекта установлены нормативы ПДВ для 74 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от источников выброса ООО «КЧЗ «Агрохимикат».

2. ООО «ДИОН»

- заведен реестр эксплуатируемых газоочистных установок (ГОУ), содержание которого соответствует требованиям п. 17 Правил эксплуатации установок очистки газа, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.09.2017 № 498 (далее – ПЭУ);

- нанесены регистрационные номера на корпуса ГОУ для улавливания паров, газов из сборника варочной смеси при сдувках воздуха и газов гидролизаторов; установки улавливания выбросов из циклон-сееж, устройства с кольцевой тарельчатой насадкой дрожжерастительного аппарата № 14, присвоенные в соответствии с реестром ГОУ;

- для каждой эксплуатируемой ГОУ утверждена программа проведения технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы эксплуатируемых ГОУ;

- содержание паспортов ГОУ приведено в соответствие п.п. 32 и 33 ПЭУ (в паспорт ГОУ с инв. номерами 1679, 1987 включены сведения об изготовителе ГОУ; указаны актуальные наименование, организационно-правовая форма и адрес (место нахождения) юридического лица, осуществляющего эксплуатацию ГОУ; указаны сведения о должностном лице, ответственном за эксплуатацию ГОУ; на схемах отмечены раз-

мещение и характеристики мест отбора проб, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ; приложены технические документы по эксплуатации КИП и автоматики, приборов измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ; указана информация о способах обращения со сточными водами при их образовании в процессе очистки и (или) обезвреживания выбросов).

3. ООО «Советская агрофирма»

- организован производственный экологический контроль. Приказом от 27.08.2018 № 155 назначено должностное лицо, ответственное за осуществление производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха. Сведения об источниках выброса вредных (загрязняющих) веществ скорректированы и актуализированы: очистные сооружения исключены, что подтверждается заявкой о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет.

Государственными инспекторами составлено 159 протоколов об административном правонарушении, из них передано на рассмотрение в суд – 45. Управлением рассмотрено 109 административных дел, из них выдано 44 предупреждения, наложено административных штрафов – 52. Рассмотрено административных дел судами по протоколам, составленными Управлением – 32, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 26, прекращено производств – 6.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 72 лица, из них: 48 юридических, 24 должностных лиц в виде штрафов на сумму 2 571 тыс. рублей.

Взыскано 47 административных штрафов на сумму 1 067 тыс. рублей (с учетом переходящих с прошлых лет).

В 2018 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 22 протокола по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 2018 год проведено 43 проверки, в том числе 18 плановых и 25 внеплановых. Выполнен 41 рейдовый осмотр.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 56 нарушений, выдано 37 предписаний. Устранено 12 нарушений, выполнено 11 предписаний.

По результатам проверок по выполнению предписаний Управления

1. ООО «Советская агрофирма»:

- разработан и утвержден генеральным директором паспорт отхода «фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанных» (ФККО 92130201523);

- представлен договор от 01.10.2018 № 05-05/18 с МУП «Коммунсервис» (лицензия 43 № 00156 от 17.11.2016) на передачу мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный);

- представлены журналы учета за 2 и 3 кварталы 2018 года, содержащие сведения о движении отходов «зола от сжигания древесного топлива практически неопасная» (ФККО 61190002405), «лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» (ФККО 46101001205) и «лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные» (ФККО 43417101205) в соответствии с формой, установленной приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

За 2018 год внесено на юридических и должностных лиц 16 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 23 представления с учетом переходящих за 2017 год.

Государственными инспекторами составлено 222 протокола об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 65. Управлением рассмотрено 150 административных дел, из них выдано 96 предупреждений, наложено ад-

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

министративных штрафов – 45. Судами рассмотрено административных дел по протоколам, составленными Управлением – 59, из них вынесено постановлений о привлечении к административной ответственности – 38, прекращено производств – 21.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 67 лиц, из них: 49 юридических, 15 должностных лиц, 3 – граждан и индивидуальных предпринимателей в виде штрафов на сумму 2 551,5 тыс. рублей.

Взыскан 51 административный штраф на сумму 1 515 тыс. рублей (с учетом переходящих с прошлых лет).

Управлением в 2018 году проведен 41 рейдовый осмотр по выявлению нарушений законодательства в области обращения с отходами производства и потребления.

В 2018 году за неуплату административного штрафа в срок составлено 8 протоколов по ч.1 ст.20.25 КоАП РФ.

Так, по материалам рейдовых осмотров по ст. 8.2 КоАП РФ по факту несоблюдения требований при обращении с отходами производства и потребления привлечено 9 юридических лиц, 1 должностное лицо и 1 индивидуальный предприниматель.

В отношении ООО «Исток» и МУП «Лес» судами Кировской области по материалам дел Управления вынесено 2 решения о приостановке деятельности: ООО «Исток» (3 суток) и МУП «Лес» (30 суток).

Государственный земельный надзор

За 2018 год проведено 19 проверок, в том числе 18 плановых и 1 внеплановая. Выполнено 20 рейдовых осмотров.

В ходе контрольных мероприятий выявлено 3 нарушения, выдано 1 предписание.

Государственными инспекторами составлено 14 протоколов об административных правонарушениях, из них передано на рассмотрение в суд – 2. Управлением рассмотрено 13 административных дел, из них выдано 1 предупреждение, наложено административных штрафов – 11.

По материалам проверок Управления к административной ответственности привлечено 11 лиц, из них: 3 юридических, 2 должностных лица, 5 граждан и 1 индивидуальный предприниматель в виде штрафов на сумму 179,5 тыс. рублей.

Взыскано 12 административных штрафов на сумму 344,399 тыс. рублей (с учетом переходящих с прошлых лет).

Управлением предъявлена 1 претензия о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 33,75 тыс. рублей в отношении ОАО «КЗОЦМ». Ущерб возмещен в добровольном порядке.

В органы МВД России по Кировской области Управлением направлены материалы по трем рейдовым осмотрам для принятия решения по возбуждению уголовных дел.

Государственный (региональный) экологический надзор (министерство охраны окружающей среды Кировской области)

Министерство охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) является исполнительным органом государственной власти Кировской области межотраслевой компетенции, проводящим государственную политику и осуществляющим управление в сфере осуществления государственного экологического надзора, государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания в соответствии с полномочиями области, установленными Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными и областными законами.

Координацию деятельности министерства охраны окружающей среды в вопросах осуществления регионального государственного экологического надзора выполняет заместитель министра, который одновременно по должности является главным государственным инспектором Кировской области в области охраны окружающей среды.

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. Омутнинск, г. Яранск и пгт Подосиновец.

Местонахождение областного аппарата министерства: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 17.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуры министерства осуществление функций государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания обеспечивает управление охраны и использовании животного мира, отдел охотничьего контроля и надзора.

Основные и вспомогательные (обеспечительные) функции органа управления в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного надзора

Данные функции определены положением о министерстве (утверждено постановлением Правительства Кировской области от 24 августа 2015 года № 56/535 «Об утверждении Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области»), а также положениями об управлении государственного экологического надзора, управлении охраны и использования животного мира.

Министерство выполняет государственные функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора объектов хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, федеральному государственному надзору в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Кировской области включая:

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;
- осуществление федерального государственного охотничьего надзора;

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

- осуществление федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим и водным биологическим ресурсам, и среды их обитания на территории Кировской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

- осуществление контроля за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты;

- осуществление контроля за оборотом продукции охоты.

Вспомогательными (обеспечительными) функциями в сфере отношений, связанных с осуществлением регионального государственного экологического надзора, федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных 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;

- выдача юридическим лицам и их должностным лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения вреда объектам животного мира;

- составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, рассмотрение дел об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений;

- направление в уполномоченные органы материалов, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений;

- предъявление исков физическим и юридическим лицам о взыскании средств в счет возмещения ущерба, нанесенного объектам животного мира вследствие нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

Проведение контрольно-надзорных мероприятий министерством в 2018 году

Согласно штатному расписанию министерства охраны окружающей среды Кировской области численность государственных инспекторов составляет – 36 ед. Фактическая численность сотрудников, осуществляющих региональный государственный надзор, составляет 26 ед. (укомплектованность штатной численности – 72%).

В течение 2018 года государственными инспекторами министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 753 контрольно-надзорных мероприятия, включающих: 105 плановых проверок, 131 внеплановую проверку и 517 проверок совместно с прокуратурами районов, работниками УМВД России по Кировской области, контрольно-надзорные мероприятия в отношении физических лиц (рейдовые выезды). Плановые проверки юридических лиц, индивидуальных предпринимателей в 2018 году министерством проводились с применением риск-ориентированного подхода.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило 662 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами министерства по итогам контрольно-надзорных мероприятий составило 493 процессуально завершенных производств.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами министерства на виновных лиц, составила 8019 тыс. рублей.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 2949 тыс. рублей. Направлено 102 постановления судебному приставу для исполнения на сумму 2513 тыс. рублей.

Управлением государственного экологического надзора внесено 122 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 2018 году направлено таких материалов: мировым судьям – 9; судебным приставам для принудительного исполнения – 102.

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 (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Управления Росприроднадзора по Кировской области, 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.

В 2018 году при осуществлении министерством контрольно-надзорных функций в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществлялось взаимодействие с Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой (должностные лица министерства привлекались прокуратурой в качестве специалистов при проведении проверки ООО «Радужнинский завод ЖБИ», ООО «Арбита СП», ООО «Афина» г. Киров по вопросу обращения с отходами I, II класса опасности, АО «Гордормострой», ООО «САХ», МУП «Нововятич» по соблюдению требований природоохранного законодательства при складировании снежных масс, в рамках рассмотрения обращений по факту ограничения свободного доступа к водному объекту Корюгинский пруд на р. Плоская Слободского района Кировской области, по вопросу нарушения условий действующей лицензии на право пользования недрами ООО «ВКУ» Орловского района Кировской области, по факту незаконной добычи полезных ископаемых неустановленными лицами в п. Сидоровка Первомайского района г. Кирова, по вопросу выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «Вятка-Цемент», ООО «Киров-Минерал» Советский район Кировской области, по факту сброса загрязняющих веществ в водный объект – болото Моховое ООО «Кирсинская теплоснабжающая компания», по вопросу размещения несанкционированной свалки ТБО в г. Кирове).

Проведение государственного регионального экологического надзора

В течение 2018 года государственными инспекторами управления государственного экологического надзора министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведено 200 проверок, из них плановых – 85, внеплановых – 115. По результатам 108 проверок министерством выявлено 210 административных правонарушений, возбуждено 397 дел об административных правонарушениях, назначено штрафов на сумму 7 594 тыс. рублей, поступило в бюджет 2 478 тыс. рублей. В 2018 году управлением государственного экологического надзора проведено 232 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 255 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, внесено 122 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

Таблица 12.4

Динамика показателей регионального государственного экологического контроля за 2010–2018 годы

Основные показатели	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Численность должностных лиц наделенных полномочиями по государственному контролю (надзору)	7	11	14	14	13	11	12	13	12
Плановые проверки	300	352	134	220	197	127	198	144	85
Внеплановые проверки	141	133	147	136	152	109	126	162	115
Выявлено административных правонарушений	506	448	205	300	241	153	274	313	210
Возбуждено дел об административных правонарушениях	703	530	648	670	674	488	402	348	397
Назначено штрафов тыс. руб.	3250	5041	3782	5449	4795	4967	3417	2463	7594
Взыскано штрафов тыс. руб.	3025	4713	3668	5287	4604	3429	2713	1829	2478

Управлением 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 2018 году направлено таких материалов: мировым судьям – 9; судебным приставам для принудительного исполнения – 102.

На системной основе применяется процедура согласования внеплановых проверок с органами прокуратуры. За отчетный год проведено 10 проверок, по их результатам возбуждено 31 административное производство, назначено 582 тыс. руб. штрафов.

Текущая работа министерства дополнена деятельностью по рассмотрению заявок природопользователей о постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду. На 01.01.2019 управлением рассмотрено 8492 заявки о постановке

на учет объектов негативного воздействия, 5478 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.

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 2018 год в рамках рассмотрения обращений граждан по фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также в ходе рейдовых мероприятий, выявлено 270 несанкционированных свалок общей площадью более 44 га. Сотрудниками Корпуса общественных инспекторов проведено 25 рейдов, выявлено 70 нарушений природоохранного законодательства.

В 2018 году в период с 15 мая по 08 ноября 2018 года в соответствии с утвержденным графиком министерством совместно с отделом ГИБДД УМВД России по г. Кирову проведено 12 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 184 автобусах, на 82 из них выбросы не соответствуют предъявленным требованиям. Сотрудниками полиции виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 8.23 КоАП РФ, наложено 82 административных наказания в виде штрафа на общую сумму 41 тыс. рублей.

Кировская область вошла в число регионов, в которых в тестовом режиме осуществлялся ввод в эксплуатацию информационной системы «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» в рамках реализации которого проведены мероприятия по внедрению информационного решения (ресурс), обеспечивающего автоматизацию основных процессов при реализации контрольно-надзорных функций. Учет проверок, проводимых при осуществлении регионального экологического надзора, информация об их результатах министерством осуществлялась в ФГИС «Единый реестр проверок», а также в программе ПТО УОНВОС (программно-техническое обеспечение ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду).

За 2018 год в министерство поступило 954 обращения, из них 952 (99,8%) письменных обращений и 2 (0,2%) устных обращений. Сравнительный анализ обращений граждан, поступивших в министерство в течение последних восьми лет, отчетливо указывает на наличие тенденции по увеличению обращений граждан и повышению их гражданской активности в вопросах охраны окружающей среды. Так, в 2011 году поступило 64 обращения, в 2012 году – 200, в 2013 году – 227, в 2014 году – 231, в 2015 году – 249, в 2016 – 703, в 2017 – 917, в 2018 – 954. Основными причинами значительного увеличения числа поступивших в министерство обращений является повышение уровня доверия населения к органам власти.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является учредителем Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Ки-

ровский областной центр охраны окружающей среды и природопользования», Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования», Кировского областного государственного казенного учреждения (КОГКУ) «Кировский областной центр охраны и использования животного мира». Действующими законодательными и нормативными правовыми актами Кировской области данные учреждения не наделены полномочиями по осуществлению государственного контроля (надзора).

В периоды проведения государственными инспекторами проверочных мероприятий привлекались специалисты подведомственного учреждения министерства (КОГБУ «Областной природоохранный центр») (свыше 1603 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 956 определений по сточной воде, 3792 – поверхностная вода, 455 – талая вода (снег), 408 – почва, 159 – определений класса опасности, 215 – определений при исследовании проб методом биотестирования, 4138 – определений при анализе атмосферного воздуха, 37 – промвыбросы, 1840 определений в ходе проведения линейного контроля за состоянием 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 сотрудниками КОГБУ «Областной природоохранный центр» приняли участие в качестве специалистов более чем в 263 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 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 окружающей среды в зонах влияния источников негативного воздействия и учета объектов и источников негативного воздействия;
- проведение рейдовых проверок водоохраных зон водных объектов в период половодья;
- проведение Дней защиты от экологической опасности;

В целом в 2018 году сотрудниками КОГБУ «Областной природоохранный центр» выполнялись работы:

- по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения (выполнено 48 рейдов);
- по техническому, организационно-методическому обеспечению государственного экологического надзора (осуществлено 1603 мероприятий);
- по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды (проведено 12000 исследований);

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды

- по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды (подготовлено 3340 проектов документов и учётных записей).

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 1000 сообщений о нарушениях в сфере охраны окружающей среды.

В 2018 году сумма по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде составила 12 666,2 тыс. рублей.

В 2018 году управлением государственного экологического надзора министерства проведено 7 информационно-аналитических семинаров 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 «Областной природоохранный центр». В 2018 году проведено 10 семинаров, в данной форме обучения приняли участие представители 317 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.

В целях привлечения граждан к деятельности по выявлению, пресечению и профилактике правонарушений в сфере охраны окружающей среды министерством в январе 2017 года создан Корпус общественных инспекторов экологического контроля. За период 2017–2018 годов обучено 67 общественных инспекторов, проведено 4 учебных рейдовых мероприятия, направленных на формирование навыка выявления и фиксации нарушений природоохранного законодательства. Формирование Корпуса общественных инспекторов экологического контроля 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 с использованием сети Интернет.

С целью развития гражданского общества и развития волонтерского экологического движения в Кировской области министерством проведено 2 обучающих цикла занятий для эко-волонтеров и общественных инспекторов экологического контроля. Указанный цикл включает в себя занятия по экологическому праву, системе управления в сфере охраны окружающей среды, экологическому просвещению. По итогам циклов сформированы экологические отряды в г. Кирове и районах области (Слободской, Орловской, Кирово-Чепецкий, Вятскополянский). Силами общественных инспекторов и эко-волонтеров проводятся рейдовые мероприятия, направленные на выявление

ние правонарушений в сфере охраны окружающей среды, а так же проводятся уроки в учебных заведениях региона, направленные на формирование экологической культуры в обществе. Указанная работа проводится системно в соответствии с ранее разработанным планом мероприятий.

В 2018 году при поддержке министерства проведена акция «Сделаем!2018», направленная на консолидацию бизнес сообщества, органов исполнительной власти, СМИ и волонтеров для решения проблемы несанкционированных свалок в регионе. В акции приняло участие более 20 районов области.

- 6346 человек не смогли пройти мимо акции и помогли в сохранении окружающей среды;

- собрано 839520 литров отходов из них 46080 отправлено на вторичную переработку;

- в течение всех стадий подготовки акция активно поддерживалась органами исполнительной власти региона, бизнес сообществом и средствами массовой информации.

Проведено 40 экологических уроков в школах города Кирова, а так же в районах области. Уроки проводились по следующим темам: «Экологические изобретения современности», «Загрязнение Планеты. Как начать с себя?», «Добровольчество в сфере охраны окружающей среды, Корпус общественных инспекторов экологического контроля, акции Сделаем!2018», «Раздельный сбор отходов», «Экология. Батарейки зло».

В ходе проведения экологических акций по сбору опасных отходов собрано и передано на утилизацию более 100 кг отходов 2 класса опасности – отработанные аккумуляторы и аккумуляторные батареи.

Государственный надзор за объектами животного мира и средой их обитания

В 2018 году государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды, уполномоченными на осуществление федерального государственного охотничьего надзора (далее – государственные охотничьи инспектора), проведено 20 плановых и 16 внеплановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих долгосрочное пользование охотничьими ресурсами.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий вынесено 13 предписаний об устранении выявленных нарушений. Кроме этого, к административной ответственности по ч.3 ст. 8.37 КоАП РФ привлечено 2 юридических лица и 11 должностных лиц – работников охотничьих хозяйств.

В отчетный период в целях выявления, предупреждения и пресечения нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования животного мира проведено 2266 контрольно-надзорных мероприятий. Выявлено 382 нарушения правил охоты и пользования животным миром, изъято 69 единиц охотничьего оружия. К административной ответственности привлечено 333 лица, предъявлено штрафов на сумму 5424,6 тыс. рублей, взыскано 351 тыс. рублей, исков на сумму 530,3 тыс. рублей, взыскано 202,8 тыс. рублей.

По выявленным случаям незаконной добычи с причинением крупного ущерба животному миру органами внутренних дел возбуждено 26 уголовных дел, привлечено 3 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.

Предъявлено исков о возмещении вреда причиненного объектам животного мира, отнесенным к охотничьим ресурсам, а также среде их обитания на сумму 530 тыс. рублей, взыскано 204 тыс. рублей.

Проведены мероприятия по профилактике, выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства:

- проведено 2 областных, 6 кустовых и 2 районных совещания с охотпользователями по актуальным вопросам охраны и использования охотничьих ресурсов;
- разработано и доведено до доступного пользования 23 слоя на интерактивной карте ГИС-Экология.

В СМИ и информационно-телекоммуникационной сети Интернет размещено 452 публикации по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных и не отнесенных к объектам охоты.

12.4. Экологический мониторинг

В 2018 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 превышение установленных нормативов в наблюдательных скважинах по легкоокисляемым органическим веществам, выраженным в БПК₅, валовым формам железа и марганца. По БПК₅ ежеквартально фиксировалось превышение ПДК_{х/п} только в скважине № 7, в остальных наблюдательных скважинах – в IV квартале 2018 года. Содержание валовых форм железа сохраняется на уровне выше ПДК во всех наблюдательных скважинах в течение всего года. Максимальная концентрация железа валового была зафиксирована в пробе, отобранной 13.03.2018 в скважине № 8 на уровне 66 ПДК, в этот же период в рассматриваемой скважине зафиксировано разовое превышение установленных нормативов по показателю окисляемости перманганатной на уровне 1,4 ПДК. Превышения установленных нормативов по марганцу на уровне 1,1–3,7 ПДК фиксировались в наблюдательных скважинах №№ 7–9. В скважине № 7 превышение ПДК_{х/п} фиксировалось со II по IV квартал, а в скважинах №№ 8 и 9 – только в период зимней межени.

Содержание мышьяка, формальдегида, ртути, γ-ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ в течение всего года по всем наблюдаемым водоносным горизонтам находилось на уровне менее нижнего предела обнаружения данных веществ методикой выполнения измерений.

В результате комплексного обследования **водной экосистемы р. Осиновки** в трех створах, 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 поверхностных вод водотока изменялась от створа № 1 к створам №№ 2 и 3 с переходом из класса очень загрязненных вод (3-й класс разряд «б») в класс грязных (4-й класс разряд «а»), что обусловлено увеличением количества показателей, превышающих существующие нормативы, с шести до семи.

Поверхностные воды водотока обладали в течение всего анализируемого периода высокой комплексностью загрязненности. Загрязняющими ингредиентами являлись органические вещества (по БПК₅ и ХПК), ионы аммония, фенолы, растворенные формы железа, марганца и меди.

Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности, загрязненность воды во всех створах по всем рассматриваемым ингредиентам определяется как «характерная». Уровень загрязненности органическими веществами (по БПК₅ и ХПК), ионами аммония, фенолами, растворенными формами железа и меди различен и не превышал среднего уровня. В 2018 году в створах №№ 2 и 3 наблюдался высокий уровень загрязненности поверхностных вод р. Осиновки растворенными формами марганца.

В донных отложениях превышение установленных нормативов (ПДК_{почв}) зафиксировано по марганцу в створе № 1 на уровне 4,6 ПДК. Коэффициент донной аккумуляции (КДА), рассчитанный для марганца в рассматриваемом створе, также свидетельствует о высоком уровне хронического загрязнения водного объекта по указанному показателю. По результатам биотестирования донные отложения не оказывают острого токсического действия на тест-объекты.

Качество воды в р. Осиновке по биоиндикационным показателям характеризовалось от очень чистой до грязной и указывало на нарастание степени загрязнения от верховий к устью. На участке нижнего течения прослеживались признаки негативной трансформации бентоценозов, выражавшееся в преобладании устойчивых к загрязнению групп, формировании монодоминантного олигохетного сообщества и ухудшении биоиндикационных показателей по сравнению с расположенными выше створами.

Кроме того, в 2018 году в соответствии с решением координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области от 30.11.2015 (протокол № 4) в отчетном периоде продолжен отбор проб поверхностных вод и донных отложений из пруда на р. Осиновке в четырех дополнительных створах на количественный химический анализ.

Поверхностные воды пруда на р. Осиновке обладали в течение всего анализируемого периода высокой комплексностью загрязненности. Загрязняющими ингредиентами являлись органические вещества (по БПК₅ и ХПК), ионы аммония, фенолы, растворенные формы железа, марганца и меди.

Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности загрязненность воды во всех створах наблюдений по органическим веществам, выраженным в БПК₅ и ХПК, иону аммония, растворенным формам железа и марганца определяется как «характерная». Уровень загрязненности перечисленными показателями различен и не превышал среднего уровня. В 2018 году в створах №№ 2 и 3 наблюдался высокий уровень загрязненности поверхностных вод р. Осиновки растворенными формами марганца.

В створах №№ 4 и 5 помимо органических веществ (по БПК₅ и ХПК), иона аммония, растворенных форм железа и марганца «характерная» загрязненность поверхностных вод низкого уровня отмечается по фенолам и растворенным формам меди. В створе № 6 и 7 обнаружилась единичная загрязненность низкого уровня фенолами и растворенными формами меди соответственно.

В целом, степень загрязненности поверхностных вод пруда на р. Осиновке в створах №№ 4–6 в течение 2018 года характеризовалась как грязная (4-й класс разряд «а»). В створе № 7, расположенном в непосредственной близости от водосброса пруда, загрязненность поверхностных вод оценивалась как очень загрязненная (3-й класс разряд «б»). Незначительное улучшение качества воды в рассматриваемом створе обусловлено, скорее всего, интенсивным водообменном.

Обследование **состояния почвенного покрова** на площадках мониторинга (ПМ) в 2018 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.

По содержанию тяжелых металлов и мышьяка выделяются площадки 1, 2, 5 и 7. В образцах с этих участков содержание подвижных соединений меди и валовых форм мышьяка выше по сравнению с другими образцами. Превышения ПДК отмечены в верхнем горизонте на ПМ 1 – по содержанию меди (1,05 ПДК) и мышьяка (1,05 ПДК), в нижнем горизонте на ПМ 5 и 7 – по содержанию меди (1,02 и 1,2 ПДК соответственно), а также в обоих смешанных образцах с участков 2 и 7, в которых содержание мышьяка составило от 2 до 3,5 ПДК. Содержание пестицидов (ГХЦГ и его изомеры – α , γ , ДДТ и 2,4-Д) во всех почвенных образцах находится на уровне ниже чувствительности методики определения.

Согласно результатам биотестирования образцов, отобранных на восьми площадках мониторинга, все пробы не оказывают острого токсического действия на тест-объекты.

Наблюдения за состоянием **растительности** проводилось как в ходе маршрутного обследования территории ранее установленной СЗЗ Кильмезского захоронения ядохимикатов, так и на площадках мониторинга почв. Негативное влияние захоронения ядохимикатов на растительные сообщества в ходе маршрутных наблюдений не выявлено.

В соответствии с требованием на оказание государственного задания КОГБУ «ВятНТИЦМП» проводились работы по поддержанию безопасного технического состояния захоронения и прилегающей территории.

Натурное обследование показало, что площадка захоронения ядохимикатов и прилегающая к ней территория находятся в удовлетворительном состоянии, нарушений почвенного покрова (ям, рытвин, промоин) не обнаружено. В отдельных пролетах ограждения, расположенного по периметру площадки захоронения, наблюдались разрывы колючей проволоки. Работы по устранению разрывов колючей проволоки ограждения были выполнены в III квартале 2018 года.

Анализ данных показывает, что в период с 2010 по 2013 гг. в целом, по всем наблюдательным скважинам отмечался рост среднегодовых концентраций легкоокисляемых органических веществ, выраженных в БПК₅ (рисунок 12.1). В 2014 году обнаружилось снижение рассматриваемого показателя до уровня и (или) чуть выше ПДК во всех наблюдательных скважинах, после чего концентрация рассматриваемого показателя в подземных водах наблюдательных скважин стабилизировалась и держалась примерно на уровне ПДК (2 мг/л). Максимальные превышения установленных нормативов по БПК₅ отмечались в период 2011–2013 гг. в сезон дождей паводков.

Анализ данных показывает, что по сравнению с прошлым годом, в скважинах №№ 6, 7 и 9 концентрация органических веществ (по перманганатной окисляемости) осталась примерно на том же уровне (рисунок 12.2). В скважине № 8 средняя концентрация данного показателя возросла в 1,5 раза и составила 4,27 мг/л. В целом, за весь рассматриваемый период наблюдений в наблюдательных скважинах №№ 6 и 8 превышений установленных нормативов для хозяйственно-питьевого водоснабжения не фиксировалось. В скважинах №№ 7 и 9 отмечалось разовое превышение среднегодовых концентраций ПДК_{х/п} в 2011 году (скв. № 7) и 2014 (скв. № 9) годах на уровне 1,9 и 1,2 ПДК соответственно.

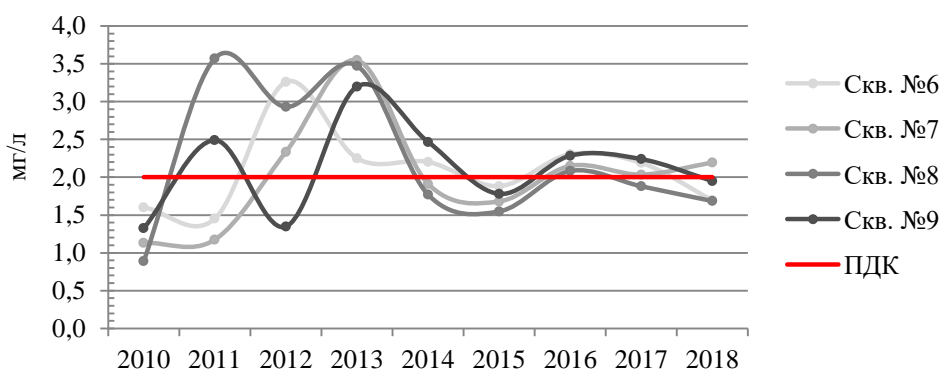


Рис. 12.1. Динамика значений БПК₅ в подземных водах наблюдательных скважин за период 2010–2018 гг.

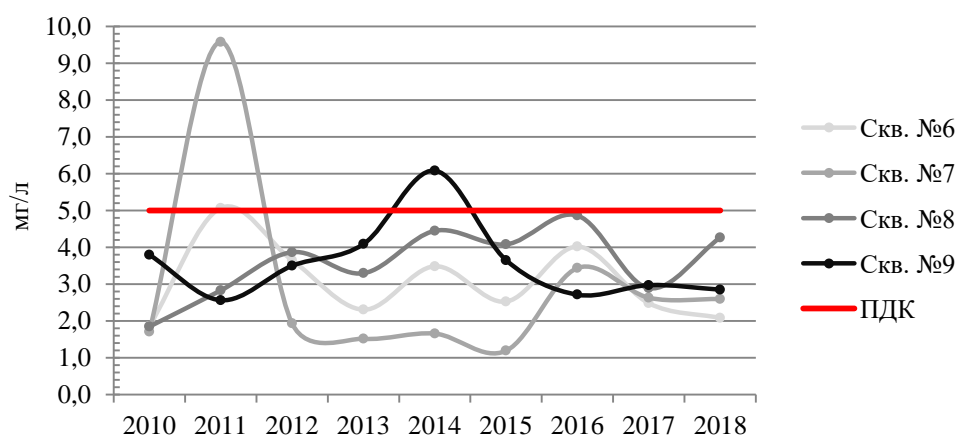


Рис. 12.2. Динамика значений перманганатной окисляемости в подземных водах наблюдательных скважин за период 2010–2018 гг.

В течение всего рассматриваемого периода отмечались волнообразные колебания концентрации фенолов во всех наблюдательных скважинах с периодами роста до уровня, превышающего установленные нормативы в разы (2013 год), а затем падения ниже ПДК (рисунок 12.3). В целом, с 2010 по 2018 гг. по рассматриваемому ингредиенту отмечается тенденция к снижению концентраций.

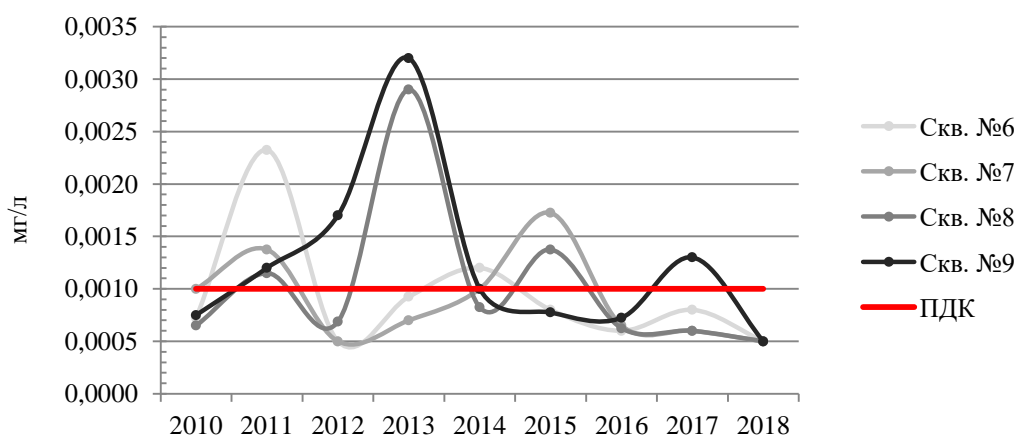


Рис. 12.3. Динамика концентрации фенолов в подземных водах наблюдательных скважин за период 2010–2018 гг.

В течение рассматриваемого периода с 2010 по 2018 гг. концентрация валовых форм железа варьировала в широком диапазоне (1,2–2696 ПДК).

Максимальные концентрации рассматриваемого показателя отмечались в наблюдательной скважине № 8 (2,1–2696 ПДК). Как видно из рисунка 12.4 в 2014 году наблюдался рост концентраций рассматриваемого показателя во всех наблюдательных скважинах, который продолжился до 2016 года, а затем отмечалось снижение, продолжившееся в 2018 году. Исключением является скважина № 8, в которой максимальные концентрации зафиксированы в 2015 году (2696 ПДК) и последующее их снижение до 26,4 ПДК (по среднегодовой концентрации) в 2018 году.

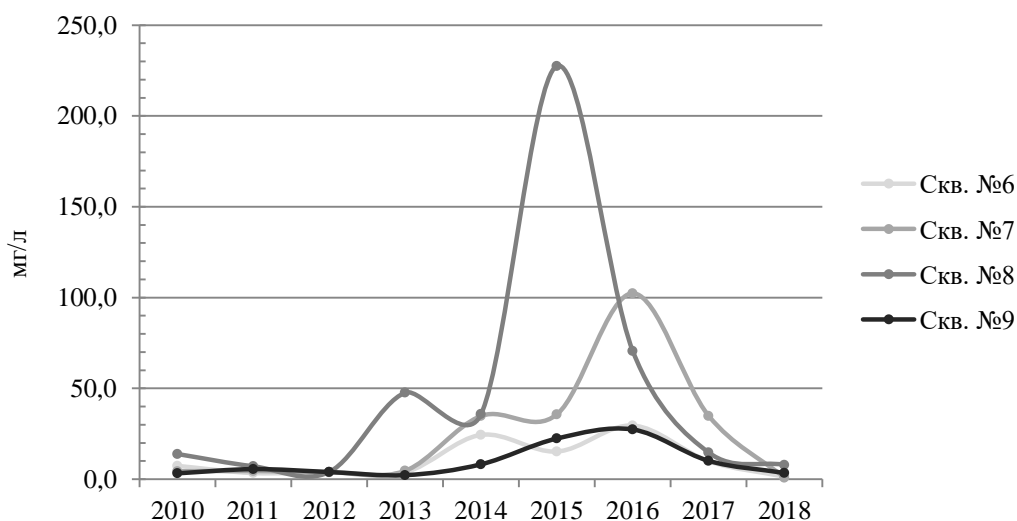


Рис. 12.4. Динамика концентрации валовых форм железа в подземных водах наблюдательных скважин за период 2010–2018 гг.

В целом, по сравнению с прошлым годом, наблюдалось снижение среднегодовых концентраций основных загрязняющих веществ: валовых форм железа и марганца, фенола, органических веществ, выраженных в БПК₅. Исключением являлась скважина № 7, в которой отмечалось незначительное увеличение БПК₅. Показатель перманганатной окисляемости остался примерно на том же уровне, за исключением скважины № 8, в которой отмечался его рост.

Государственный мониторинг за опасными экзогенными геологическими процессами (ЭГП)

В 2018 году на территории Кировской области Филиалом «Приволжский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» выполнены обследования 4 пунктов наблюдательной сети государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН): участки склона р. Вятка в г. Вятские Поляны и в г. Кирове; 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.

Участок склона реки р. Вятка в г. Кирове

Участок склона в г. Кирове обследовался в 2018 году два раза: первый – после снеготаяния (май 2018 года), второй – в октябре 2018 года.

Ниже приводится описание основных потенциально опасных участков.

В районе телецентра участок склона р. Вятка обводнен. Многочисленные и многодебитные выходы подземных вод в виде пластового высачивания и точечных родников отмечаются как в средней, так и нижней частях склона. Организованный сбор и отвод воды на склоне не выполнен. Часть родниковых выходов засыпана грунтом (рисунки 12.5, 12.6), что в дальнейшем может привести к замачиванию насыпного грунта и пород, слагающих склон, снижению их прочностных свойств.

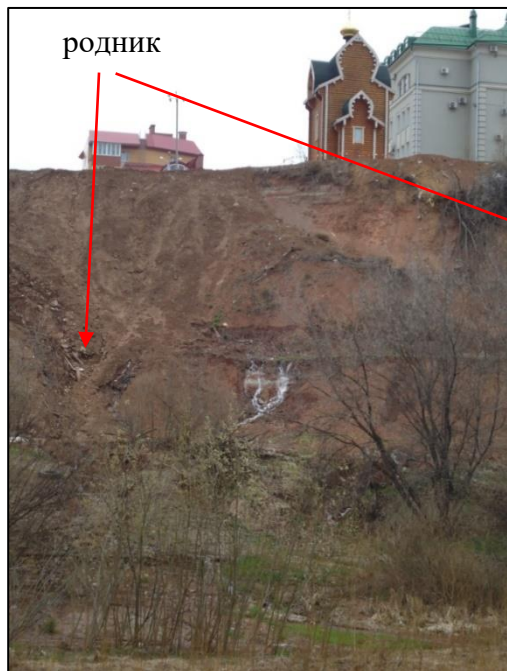


Рис. 12.5. Засыпанный склон и родник с южной стороны от банка «Хлынов», 2018 г. (май)



Рис. 12.6. Склон и родники с южной стороны банка «Хлынов», 2017 г. (май)

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.

В сл. Санниковы г. Кирова участок склона имеет статус геологического памятника природы «Филейское геологическое обнажение» (рисунок 12.7). Склон обнажен, крутой, в верхней части наблюдаются вертикальные стенки, а у его подножия – скопление несортированного неокатанного смещенного материала.

Вдоль подножия склона выполнены строительные работы по реконструкции и прокладке напорного канализационного коллектора. На отдельном участке склона р. Вятки нарушена целостность берегоукрепления, в результате чего отмечается смещение части железобетонных плит вниз до 0,5 м, отдельные плиты разрушены. Выполнена отсыпка песка вдоль подножия склона (засыпка коллектора).

Нарушение целостности берегоукрепительных сооружений и наличие в основании склона насыпных грунтов по трассе коллектора в период высокого паводка могут спровоцировать активизацию ЭГП (береговая эрозия), что в свою очередь может

привести к образованию на склоне крупного оползня. При активизации ЭГП на рассматриваемой территории в потенциально опасной зоне могут оказаться объекты, расположенные в прибровочной части склона (садовые дома, линия электропередачи).



Рис. 12.7. Участок склона р. Вятка в сл. Санниковы г. Кирова (Филейское обнажение)

По бортам *Раздерихинского оврага* в г. Кирове отмечен активный рост промоин. Ширина отдельных промоин достигает 10 м, глубина до 4 м (рисунок 12.8). Вершины отдельных промоин выходят на бровку левого борта оврага.



Рис. 12.8. Группа промоин в левом борту Раздерихинского оврага г. Кирова

Работы, проведенные в 2011 году по благоустройству данной территории, в том числе засыпка промоин, прокладка железобетонных лотков для стока талых и ливневых вод выполнены некачественно, наблюдается активное развитие овражной эрозии (рост промоин) на прежних участках.

Овраг Засора в исторической части г. Кирова. Общая протяженность оврага составляет ~ 1,7 км. Через овраг проложено 6 автомобильных дорог. На участке по ул. Ленина (за остановкой общественного транспорта «Трифонов монастырь») большую мощность имеют насыпные грунты (до 12 м), представленные песком, суглинком, гли-

ной со строительным и бытовым мусором. Здесь отмечается развитие промоин в насыпных грунтах (рисунки 12.8, 12.9).

В октябре 2018 года отмечен рост промоины, ширина составила 5 м, глубина – 4 м, расстояние вершины промоины до пешеходной дорожки – 3 м. Также на соседнем участке отмечены 3 новые активно растущие промоины шириной до 3 м и глубиной до 2 м, в промоины сброшен бытовой мусор, кустарниковая растительность, строительный мусор, кирпичи, песок.



Рис. 12.8, 12.9. Развитие промоин в насыпных грунтах в овраге Засора г. Кирова

Причиной активизации овражной эрозии является неорганизованный отвод талых и ливневых вод по поверхности насыпных грунтов в овраге Засора.

Активизировавшиеся процессы овражной эрозии могут отрицательно сказаться на устойчивости насыпных грунтов в овраге и привести к образованию оползневых деформаций. В зону воздействия ЭГП могут попасть автомобильная дорога и пешеходная зона по ул. Ленина в районе остановки общественного транспорта «Трифонов монастырь».

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.

После ливневого дождя 19.07.2018, когда за 12 ч выпало 78 мм осадков, произошла активизация ЭГП, выразившаяся в смещении грунта на спланированном участке склона. Площадь смещения около 100 м², глубина захвата пород смещением 0,5–0,7 м (рисунки 12.10, 12.11).

С западной стороны берегоукрепления проложена грунтовая дорога к р. Вятка, которая размывается промоиной шириной до 7 м, глубиной до 3 м (рисунок 12.12).

На участке восточнее берегоукрепления, в нижней части склона р. Вятка образовалось 3 оползня течения с захватом грунта мощностью до 0,5 м (рисунки 12.13, 12.14, 12.15). Площадь сползшего грунта с дерновым покровом от 50 до 90 м².

Участок склона р. Лала в пгт Лальск Лузского района

По результатам обследования правобережного склона долины р. Лала активных проявлений ЭГП не отмечено. Жилых зданий и других строений, подверженных в отчетном году воздействию ЭГП, не обнаружено.

12. Государственное управление в области охраны окружающей среды



Рис. 12.10. Смыв ливневыми водами спланированного участка выше берегоукрепления на р. Вятка, г. Вятские Поляны, Кировская область



Рис. 12.11. Сползший спланированный участок выше берегоукрепления на р. Вятка, г. Вятские Поляны, Кировская область



Рис. 12.12. Промоина в грунтовой дороге с западной стороны берегоукрепления, г. Вятские Поляны, Кировская область



Рис. 12.13. Оползень течения № 1, г. Вятские Поляны, Кировская область



Рис. 12.14. Оползень течения № 2, г. Вятские Поляны, Кировская область



Рис. 12.15. Оползень течения № 3, г. Вятские Поляны, Кировская область

Участок склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района

На северо-восточной окраине с. Лойно развиваются оползневой и овражный процессы. Расстояние от бровки склона р. Кама до жилых домов от 4,5 до 30 м, до расположенной рядом с бровкой ЛЭП – 2–3 м. На склоне отмечены оползни-течения, произошедшие по трещинам закола 2017 года и новые трещины шириной до 3–5 см.

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.

Скорость отступления бровки склона в 2018 году изменялась от 0,1 до 0,69 м/год. Причинами высокой скорости отступления бровки склона являлись высокие продолжительные паводки (весенний и осенний), а также техногенный фактор – местными жителями на склон сбрасывается снег, бытовой мусор, выливаются помои.

При обследовании в 2018 году аварийного участка автодороги Кирс–Южаки (в районе с. Лойно), проходящей вдоль левого берега р. Камы, отмечено, что ежегодно выполняемые превентивные мероприятия по засыпке аварийного участка крупногабаритным строительным материалом, глиной, песком положительных результатов не дают, засыпанный материал вновь сместился вниз по склону на 0,4 м, захватив при этом часть дорожного полотна. Длина аварийного участка увеличилась до 50 м. Ширина проезжей части автодороги, в сравнении с 2017 годом уменьшилась на 1–1,3 м, на данном участке однополосное автомобильное движение.

На сопредельных с аварийным участком территориях оползневой процесс продолжает развиваться, скорость отступления бровки до 3–4 м/год.

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.

Участок правобережного склона реки Вятки в г. Котельнич

На всем протяжении склона в его верхней и средней части наблюдаются смещения дернового покрова, и обнаженные стенки срыва грунта высотой от 0,5 м до 1 м.

На оголенных участках склона слабо развит процесс плоскостной эрозии. Отступление бровки склона вглубь плато не превышает 0,15 м/год. Активизация оползней в отчетный период наблюдалась преимущественно в нижних частях склона, в результате размыва паводковыми водами основания склона.

Таким образом, в 2018 на территории Кировской области интенсивность развития оползневого, обвально-осыпного процессов, овражной эрозии была низкая, на отдельных участках – средняя. Активность ЭГП на уровне среднемноголетних значений.

12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В 2018 году Координационно-методическим советом по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области (далее – Коордсовет) при министерстве охраны окружающей среды Кировской области была продолжена работа по координации и взаимодействию организаций и учреждений, задействованных в процессе формирования экологической культуры населения области. На сайте министерства охраны окружающей среды Кировской области размещен План основных мероприятий по экологической культуре и просвещению на 2018 год (<http://priroda.kirovreg.ru>).

Общий анализ работы по формированию экологической культуры населения в 2018 году показал, что в Кировской области система экологического образования

и просвещения продолжает сохраняться и развиваться. Формирование экологического сознания начинается с дошкольного возраста и последовательно осуществляется в образовательных учреждениях общего, профессионального и дополнительного образования при поддержке учреждений культуры – библиотек, музеев, домов культуры, в ряде районов – общественных организаций.

Систематическая деятельность по экологическому образованию и просвещению в области осуществляется в половине детских садов и общеобразовательных организаций (55–56%), библиотек (50%), в 34% учреждений дополнительного образования, в высших учебных заведениях, а также на базе музеев и домов культуры.

В 2018 году в области мероприятиями экологической направленности было охвачено 321,1 тыс. человек, в основном учащихся. Организациями образования и культуры проведено свыше 16,6 тыс. мероприятий. Действует 925 программ по экологическому образованию и просвещению (по 350 программ в детских садах и школах), в библиотеках – 93.

По количественным показателям лидируют общеобразовательные организации: из 1546 экологических троп при школах создано и действует 1326; из 4973 субботников 1607 проведено школами, 1445 – детскими садами, 1088 – домами культуры. Мусора всего собрано – 1551,1 т, деревьев посажено более 8,0 тыс., кустарников – 2,7 тыс.

Среди основных факторов, содействующих развитию системы экологического образования и просвещения – поддержка со стороны администраций, ведение систематической планомерной работы по подготовке педагогических кадров, специалистов учреждений культуры.

Например, при администрации г. Кирово-Чепецка действует экологический совет, оказывается поддержка со стороны руководства города, крупных химических предприятий в проведении образовательных мероприятий, в том числе организации вторых Окружных экологических чтений «Тебе и мне нужна Земля». Результатом стали достижения в мероприятиях областного, всероссийского и международного уровней в 2018 году: награды получили 445 школьников, а также все 7 конкурсантов-педагогов.

О степени развития экологической культуры населения можно судить по усилению в области массового экологического движения, особенно в Год добровольца (волонтера). Так, в кировском городском добровольческом проекте «ЭкоДружина» приняли участие 266 волонтеров в возрасте 14–18 лет. За 4 года реализации проекта создано 50 экодружин, проведено 744 мероприятия, в том числе 136 субботников, 288 экологических уроков, собрано 962 кг батареек, выявлено 120 экологически неблагоприятных зон города, причем 75 проблемных точек подростки устранили собственными силами.

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2018 году стали:

Форум по итогам проведения Года экологии в Кировской области, который прошел 5 марта 2018 года при участии главы региона Игоря Васильева. На форуме была отмечена активная позиция муниципальных властей, сумевших вдохновить рекордное количество участников на проведение субботников и акций по наведению порядка на своих территориях. Награды получили г. Киров, Кирово-Чепецкий, Верхошижемский, Унинский и другие районы за значительный вклад в проведение природоохранных акций, таких как «Зелёная Весна», «Вода России».

В 2018 году в Правительстве области состоялась четвертая **Видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области в 2017 году**, организованная министерством охраны окружающей среды Кировской области.

Участниками видеоконференции стали более 400 человек – педагоги, воспитатели детских садов, работники учреждений культуры, районных и городских администраций. Подробная информация о видеоконференции, включая доклады участников и общий анализ развития системы экологического образования и просвещения за 2017 год,

размещена на сайте министерства охраны окружающей среды Кировской области (<http://priroda.kirovreg.ru>).

5 июня 2018 года состоялся детский **экологический фестиваль «Экодетство»** – региональный этап всероссийского праздника Эколят – Молодых защитников природы. Во Дворце творчества – Мемориале собрались около 400 школьников из образовательных организаций г. Кирова и области. Состоялось награждение активных юных защитников природы. Ребята стали участниками более 20 разнообразных мастер-классов.

Совместный проект по восстановлению **Экологической тропы в Заречном парке г. Кирова** реализовали министерство охраны окружающей среды, Коордсовет и администрация г. Кирова. В разработке макетов аншлагов приняли участие представители министерства, Коордсовета, опорного вуза, Дворца творчества – Мемориала, Центра детско-юношеского туризма и экскурсий, лицея естественных наук. Работы по обустройству тропы, установке аншлагов, беседки осуществили специалисты дирекции зеленого хозяйства г. Кирова и подрядная организация.

Премия Кировской области за 2018 год в области экологии и охраны природы за работу «Цикл мероприятий Вятского государственного университета, проводимых в целях развития науки, экологического просвещения, воспитания, экологической культуры населения Кировской области в Год экологии» присуждена авторскому коллективу Вятского государственного университета в составе девяти человек (Ашихмина Т.Я., Козулин Д.А., Кондратьев Д.А., Мусихина Т.А., Пересторонина О.Н., Пупышева С.А., Рябова Е.В., Ушакова Ю.В., Фомин С.В.).

12.5.1. Экологическое образование населения

12.5.1.1. Экологическое образование и воспитание детей и подростков

Экологическое образование в настоящее время признано одним из приоритетных направлений совершенствования деятельности образовательных систем.

Согласно отчетным данным **в 391 детском саду** проводятся мероприятия по экологическому воспитанию детей, их них в 359 реализуются программы по экологическому образованию дошкольников.

В 2018 году в экологических мероприятиях приняли участие более 39 тыс. детей.

Работа по экологическому просвещению по-прежнему ведется по программам Николаевой С.Н. «Юный эколог», Рыжовой Н.А. «Наш дом природа», «Живая экология» под редакцией Ивановой А.И., Воронкевич О.А. и др.

В дошкольных учреждениях действует 177 экологических троп, оформлено более 6,1 тыс. уголков, стендов, выпущено 2737 наименований брошюр и листовок по экологическому направлению. Проведено 1437 субботников, собрано 623 т мусора, посажено 207 деревьев, 740 кустарников, 438 клумб, а также цветов на площади 579 кв. м.

Результативность участия дошкольников в мероприятиях областного, всероссийского и международного уровней хотя и несколько ниже – 27,7%, чем в 2017 году (30,0%), но почти в 2 раза выше, чем аналогичный показатель среди школьников.

В 2018 году из 6811 дошкольников 1887 победителей и призеров. Наибольшая эффективность – то есть соотношение между количеством участников и победителей конкурсов достигнута в Белохолуницком районе, Кильмезском, Опаринском районах.

В общеобразовательных учреждениях области реализуется 352 программы эколого-просветительской направленности, проведено 4,3 тыс. мероприятий, участвовали 94,6 тыс. учащихся. Большое внимание уделялось практической природоохранной деятельности, проведению акций по сбору опасных отходов.

В 2018 году отмечено некоторое повышение результативности участия школьников во всех видах конкурсов – 15%, в 2017 и 2016 годах – 12,6%. Из 23 тыс. школьников – 3583 стали победителями и призерами, особенно хорошо выступили кировские школьники на международных мероприятиях (2030 наград).

В г. Кирове при некотором снижении количества участников по сравнению с 2017 годом, на протяжении трех лет наблюдается рост количества победителей и призеров, более чем на 200 учащихся. Лучшую эффективность по отношению количества призеров к количеству участников показали: Вятскополянский, Оричевский, Пижанский районы и г. Кирово-Чепецк.

В 2018 году отмечено снижение результативности участия работников образования, культуры, молодежной политики в конкурсах экологической направленности до 16,2% (2017 год – 39%, 2016 – 38,5%). При этом на международном уровне результативность достигает почти 77% (10 победителей из 13 участников). Лидирующие позиции занимают города Кирово-Чепецк, Слободской, Кильмезский, Малмыжский, Пижанский районы.

В городе Кирове работа по экологическому образованию и просвещению традиционно велась через: внеурочную деятельность, основными формами которой являются: 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.

Среди наиболее значимых мероприятий: городской слет юных экологов «Остров мечты», организованный МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга» г. Кирова; «Городской слет юных геологов», городской слет «Юный знаток природы» и городской конкурс юных путешественников и краеведов «Горизонт», организованные МБОУ ДО ДЮЦ им. А. Невского г. Кирова; городская акция «Батарейки, сдавайтесь!», организованная МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт» г. Кирова. 15 сентября обучающиеся школ г. Кирова приняли участие во Всероссийской экологической акции «Генеральная уборка страны». Основной формой работы стали субботники, часть учреждений провели эколекции, эко-квесты, акции по раздельному сбору мусора и иные тематические мероприятия.

В июле 2018 года обучающиеся 9–11 классов МОАУ «Лицей информационных технологий № 28» г. Кирова стали участниками 32-й международной экологической конференции CEI-2018 (Юденбург, Австрия) с проектами: «Давайте экономить электроэнергию», «Вода – это жизнь», «Зеленая школа» и «Батарейки и тяжелые металлы».

В 2017–2018 учебном году в КОГОАУ «Лицей естественных наук» (г. Киров) в научном обществе «Ноосфера» подготовлено 59 исследовательских работ и проектов, получено 249 наград, в том числе 7 Дипломов международного уровня. Организован экологический лагерь «Зеленый мир» и участие в литературно-экологическом лагере «У Лукоморья» в Пушкиногорье, проведена эколого-географическая байдарочная экспедиция по реке Вятке от г. Котельнича до пос. Сорвижи. Издан 21-й сборник тезисов научно-исследовательских работ учащихся. 21-й раз лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений области.

В **учреждениях дополнительного образования** действует 79 программ, реализованы 794 мероприятия, а также 195 мероприятий районного уровня, с участием 24,9 тыс. учащихся.

При домах детского творчества создано 15 экологических троп. Проведено 35 акций по сбору опасных отходов, в ходе которых собрано 686 кг батареек, 307 кг пластиковых бутылок, также собрано 22 т макулатуры.

Координатором системы дополнительного экологического образования в Кировской области является **Центр дополнительного экологического образования КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»** (далее – Мемориал).

В 2018 году проведено 20 областных массовых мероприятий естественнонаучной направленности очной и заочной формы с охватом более 30 тыс. обучающихся и организовано участие школьников в 3 всероссийских экологических мероприятиях.

В **региональном этапе Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»** приняли участие 34 образовательные учреждения 19 районов и городов Котельнич, Кирово-Чепецк и Кирова. 69 работ представлены по номинациям: «Гуманитарно-экологические исследования»; «Эколого-краеведческие путеводители»; «Публицистика в защиту природы и культуры»; «Живой символ малой родины»; «Традиционная культура».

В **областном интернет-конкурсе «Природа родного края»** приняли участие 102 учащихся 5–11 классов 44 образовательных учреждений из 21 района и г. Кирова. Дипломом абсолютного победителя награжден Ларионов А., обучающийся 8 «Б» класса КОГОБУ Лицей № 9 г. Слободского.

В **I-м областном конкурсе-фестивале юных исследователей-изобретателей «Бионик»** приняли участие 19 обучающихся 1–8 классов из 8 образовательных учреждений г. Кирова, 14 конкурсных работ. Дипломы Победителей получили: **Яговкина К.**, 5 класс, обучающаяся Мемориала; **Корякин Я.** и **Абрамов И.**, 3 класс, обучающиеся научно-образовательного центра робототехники и мехатроники ВятГУ.

На **25-й юбилейной областной научно-практической конференции юных исследователей окружающей среды для обучающихся 5–11 классов «Человек и природа»** 44 участника представили свои исследования на 5 секциях: «Экология организмов, сред и объектов», «Мониторинг сред и объектов», «Экология человека», «Вода на Земле», «Экология живых организмов. Агрэкология».

На **XXII областной конкурс «Подрост»** поступило 436 работ учащихся и педагогов из 97 образовательных учреждений области, в том числе в номинации «Лес в творчестве юных» – 283 рисунка и 128 литературных произведений. Конкурсные работы представлены из 19 районов и 4 городов области: Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Слободской, Киров.

На **XII областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу»** поступили 122 работы. На очный этап приглашено 95 обучающихся из 45 образовательных организаций 15 районов области и 3 городов. 85 юных участников представили свои исследования на 7 секциях.

В районном этапе **областной природоохранной операции «Наш дом – Земля»** участвовали коллективы 270 образовательных учреждений 18 районов и городов Кирово-Чепецк, Вятские Поляны, Слободской с охватом 45120 человек. В областном этапе участвовали коллективы 99 образовательных учреждений 18 районов и городов Кирово-Чепецк, Вятские Поляны, Слободской с охватом 24011 человек. Выпущено 1978 плакатов, 6006 листовок, 457 стендов природоохранного характера. Проведено 326 круглых столов, 113 конференций, 1099 экологических субботников, 4024 природоохранных акций: благоустроена и очищена территория населённых пунктов и местностей, прилегающих к ним, общей площадью более 500 га, ликвидированы 223 несанкционированные свалки, вывезено 754,5 т мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади более 30 тыс. м², благоустроено 78 родников, 180 памятных и мемориальных мест, посажено 1701 дерево, 1706 кустарников.

XXV областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы» проводилась по теме «Если хочешь быть здоров...». Представлено 260 работ 120 школьников 18 образовательных учреждений из 16 районов, 2 образовательных учреждений г. Кирова.

Мемориал совместно с Отделом водных ресурсов по Кировской области провели **XIII областной детский экологический конкурс «Гимн воде»**. Поступили 1319 конкурсных работ из 31 района Кировской области и 5 городов: Киров, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Котельнич, Слободской.

При содействии министерства лесного хозяйства Кировской области проведен **областной конкурс юных экологов и лесоводов «Друзья леса»** в рамках областного об-

разовательного экологического проекта «Мой край лесной». Приняли участие 22 обучающихся 5–11 классов из 6 районов и города Кирова.

В Областном смотре-конкурсе экологической и природоохранной работы образовательных учреждений участвовали 107 образовательных учреждений из 24 районов и 5 городов. Наибольшее количество победителей и призеров в районах: Котельничский, Унинский, Оричевский, Пижанский, Малмыжский, Слободской, Кирово-Чепецкий, а также в городах Котельнич и Кирово-Чепецк.

В 9 муниципалитетах области реализуются целевые программы по экологическому образованию. Согласно отчетам знания по экологии учащиеся получают на уроках, факультативах, спецкурсах и др. Предмет «экология» включен в учебные планы 17 школ в 9 районах и 2 городах области. Работают 326 учебных групп естественнонаучной направленности в 105 общеобразовательных учреждениях (более 5000 обучающихся). Реализуется 192 образовательные программы естественнонаучной направленности дополнительного образования детей.

Экологические отряды действуют в 71, экологические клубы в 11, научные сообщества в 22, экологические патрули в 46, дружины в 17 образовательных учреждениях, особенно активно в Малмыжском, Кирово-Чепецком, Котельничском, Афанасьевском, Оричевском, Слободском районах и г. Котельниче. В 58 образовательных учреждениях используются другие формы организации экологической и природоохранной деятельности: агитбригады, экологические десанты, волонтерские отряды, советы и др.

Школьные лесничества организованы в трех образовательных учреждениях: МКОУ Гимназия г. Сосновка Вятскополянского района; МКОУ Ленинская ООШ с. Заречье Подосиновского района; КОГОБУ СШ с УИОП пгт Нагорск.

В 2018 году было организовано 47 школьных экологических лагерей с охватом более 1600 учащихся. Наиболее эффективно работают районы: Малмыжский, Вятскополянский Слободской, Котельничский, Кирово-Чепецкий.

В течение 2017–2018 учебного года муниципальный этап **всероссийской олимпиады школьников по экологии** проведен в 26 районах и 5 городах. Участвовало 550 учащихся из 81 образовательного учреждения.

На заключительном этапе **всероссийской олимпиады школьников по экологии** дипломом призера награждена Князева Е. (11 класс, КОГОБУ СШ с УИОП г. Нолинска).

Дипломами и медалями за активное участие во **Всероссийском конкурсе юных исследователей окружающей среды** в Москве награждены Гасникова О. (10 класс, КОГОБУ СШ с УИОП) и Морозова В. (7 класс, КОГОБУ СШ с УИОП), обучающиеся областной очно-заочной экологической школы Мемориала.

Мемориал является **Кировским областным региональным отделением общероссийского детского экологического движения «Зелёная планета»**. По итогам регионального этапа XVI Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2018» 25 творческих работ из Кировской области стали Лауреатами конкурсных программ Всероссийского и Международного Форума «Зелёная планета 2018».

Конкурс детского творчества «Образы Земли» был приурочен к Году волонтера и проводился по 3 номинациям: «Литературное творчество» на тему «Живая Земля»; «Рисунки» на тему «Ландшафт и качество жизни»; «Фотоработы» на тему «Край родной, навек любимый». Поступило 1560 работ из 266 образовательных учреждений 30 районов области и 5 городов – Слободского, Вятские Поляны, Кирово-Чепецка, Котельнича, Кирова.

В **XII областном конкурсе практических природоохранных проектов** приняли участие 21 образовательное учреждение из 8 районов области и города Кирово-Чепецка. Представлены 27 работ. Победителем конкурса в номинации «**Экологическое благополучие места проживания**» признан волонтерский экологический отряд «ГРИН-

СТРИТ (GREEN STREET)» МКОУ Лицея пгт Красная Поляна Вятскополянского района за реализацию проекта «Зелёный наряд малой родине».

В XIII областной выставке-конкурсе зимних и рождественских композиций юных флористов «Новогодняя сказка» приняли участие 156 конкурсных работ 103 обучающихся из 16 образовательных учреждений 11 районов области и г. Кирова.

Очно-заочная экологическая школа Дворца творчества – Мемориала. В 2017–2018 учебном году проведены 2 сессии с охватом 51 обучающегося 6–11 классов 8 образовательных учреждений из 6 районов и 2 городов (Киров, Кирово-Чепецк).

В 2017–2018 учебном году Мемориалом проведено 4 областных практико-ориентированных семинара, включая 2 семинара по флористике (более 100 педагогических работников), даны 200 консультаций по вопросам ведения учебно-исследовательской деятельности обучающихся, проведения муниципальных этапов региональных конкурсов, обобщен передовой педагогический опыт на инновационных площадках регионального и Российского уровней.

12.5.1.2. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ). Общее количество обучающихся на дисциплинах с экологическим уклоном составило 518 человек: бакалавриат – 379 человек; магистратура – 92; специалитет – 47, подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре – 7 обучающихся. Выпущено 114 человек.

В течение 2018 года ВятГУ проводились исследования по 9 тематикам экологической направленности; разработано эколого-научное обоснование запрета охоты на части территорий Опаринского, Омутнинского, Верхошижемского районов; подготовлены рекомендации по обеспечению безопасности объектов животного мира при эксплуатации воздушных линий связи и электропередачи; оценена возможность создания освещенной пешеходной тропы и лыжной трассы на территории «Дендрологического парка лесоводов Кировской области», организована экспедиция «Атарская Лука – открывая заново 3».

Проведены всероссийский субботник «Зеленая весна» (450 человек) и субботник «Чистые игры на Вятке» (74 участника, 305 мешков мусора, в том числе опасных отходов, стекла, пластика), опрос населения микрорайона «Квартал 119» по системе селективного сбора мусора и создана модель экологического паспорта микрорайона.

Организованы XIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения» и XIV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика природных и техногенных систем». Изданы сборники в 4-х книгах.

Научный журнал «Теоретическая и прикладная экология» ВятГУ в 2018 году отмечен грантом в рамках Государственного контракта по проекту «Продолжение конкурсной поддержки программ развития 100 лучших научных российских журналов с целью их вхождения в международные наукометрические базы данных».

ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» (ВГСХА)

В 2018 году дипломы бакалавров по направлению «Биология» получили 28 выпускников. По профилям «Биоэкология» и «Биологические ресурсы» обучается 134 студента. Дипломы магистров по программе «Экология» получили 6 выпускников. В настоящее время в магистратуре по данной программе обучаются 13 студентов.

Во время летней учебной практики студенты принимали участие в экологических акциях, проходили производственную практику на базе ООПТ разного уровня, студенты биоэкологи приняли участие в международной экспедиции по изучению биологии морских млекопитающих.

Продолжили работу эколого-гельминтологический кружок и студенческий научный кружок по оценке экологического состояния почв химическими и биологическими

методами. Студенты академии участвуют в научных исследованиях экологической направленности, принимают активное участие в научных конференциях различного уровня.

ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» Минздрава России (ГМУ). Сотрудниками кафедры гигиены и кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления ведутся научные исследования в области оценки и прогнозирования рисков здоровью населения при воздействии антропогенных факторов окружающей среды.

При кафедрах активно работают студенческие научные кружки. Основные темы научно-исследовательской работы студентов: медицина труда, влияние факторов окружающей среды на здоровье населения. В 2018 году на базе Кировского ГМУ прошла XIX Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Молодежь и медицинская наука в XXI веке», включавшая секцию «Общественное здоровье. Гигиена. Экология».

12.5.1.3. Система повышения квалификации и переподготовки кадров. В 2018 году лаборатория «Экология и отраслевые технологии» КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области» (далее – ИРО) сосредоточилась на организации экспертизы и подготовки программно-методического комплекса к введению основ экологии на базовом уровне. Начато проведение мониторинга по уточнению количества подготовленных специалистов (учителей экологии) и определения количества педагогов, нуждающихся в профессиональной переподготовке или повышении квалификации.

Проводился анализ существующего методического обеспечения процесса обучения основам экологии. Продолжено изучение учебного комплекта «Экология» (базовый уровень, 10–11 кл.) авт. – Н.М. Мамедов, И.Т. Суравегина; прикладного курса «Химические аспекты экологии» (курс по выбору 10–11 кл.) авт. Н.В. Горбенко, Е.И. Тупикова, С.Б. Шустов. Оказывалась методическая поддержка и техническое сопровождение проведению мероприятий по повышению квалификации педагогов в области экологии. Большое внимание уделялось вопросам формирования экологических компетенций младших школьников в рамках курсовой подготовки учителей начальных классов, велась работа с программами повышения квалификации педагогов основной школы.

В 2018 году экологическую подготовку на базе ИРО получили 311 руководителей и специалистов народного хозяйства по направлениям: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 час.); «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (200 час.); «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»; «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 час.).

В 2018 году **КОГБУ «Областной природоохранный центр»** провел семинары «Основы природопользования» по вопросам охраны окружающей среды и осуществления производственного экологического контроля на предприятии для 317 руководителей и специалистов предприятий и организаций Кировской области и г. Кирова. Также в г. Кирове состоялся семинар для недропользователей, в котором приняли участие 18 человек.

12.5.2. Экологическое просвещение

Согласно представленным муниципалитетами данным ведут работу по экологическому просвещению 336 библиотек. Экологические программы реализуются в 93 библиотеках. Всего проведено более 3 тыс. мероприятий, участниками стали

52,7 тыс. человек. Проведено 833 субботника, убрано 68 т мусора. Посажено 1647 деревьев, 101 кустарник, более 5 тыс. цветов. Подготовлено и выпущено 418 наименований буклетов, брошюр и иных изданий эколого-просветительской направленности.

Так, в Вятскополянском районе 5 библиотек работают по экологическим программам, действуют 5 эко-клубов, Районная Школа Одаренных Детей.

Одно из самых крупных мероприятий 2018 года – экологический парад «**Изумрудное Мурыгино**» в поддержку зеленых зон поселка, которое повторно провела Мурыгинская детская библиотека-филиал в Юрьянском районе при поддержке руководства поселения, образовательных организаций, населения поселка.

В 2018 году *Центром экологической информации и культуры Кировской областной научной библиотеки им. А.И. Герцена* проведены: X межрегиональный конкурс исследовательских работ имени В.И. Вернадского; встреча с научными сотрудниками заповедника «Нургуш» и презентация издательской, рекламной и сувенирной продукции заповедника; второй этап конкурса исследовательских работ им. В.И. Вернадского; презентация книги «Федеральная экологическая служба в Кировской области: проблемы становления и развития».

В 2018 году звание «Зеленая библиотека Вятки» получили 14 библиотек области.

Состоялось подведение итогов Первого регионального эколого-информационного конкурса плакатов «Мусор, что с ним делать?», межрегионального эколого-краеведческого конкурса «Сохраним родную Вятку», первого регионального эколого-информационного конкурса «Мусор в инфографике», межрегионального конкурса исследовательских экологических задач «Зеленая ЭКО-математика».

Библиотеки области приняли активное участие в российских, областных и районных экологических акциях, конкурсах, проектах.

Библиотеки города Кирово-Чепецка выбрали для работы в 2018 году инновационную тему – «Экологический след человека в жизни и книгах».

В библиотеке им. Д.С. Лихачёва провели анкетирование читателей с целью определения их экологического следа и отношения к проблеме экологической безопасности. Выпущен аннотированный библиографический указатель «Экологический кризис и его путь в литературе», серия информационных памяток с советами по уменьшению экологического следа человека.

Библиотекой им. Н. Островского разработана и распространена по городу памятка «Экослед: Как уменьшить свой экологический след в разных сферах повседневной жизни» (200 штук). Для читателей библиотеки № 3 подготовлена экологическая памятка «Простые советы для ответственных граждан планеты Земля».

В 2018 году библиотеки Кирово-Чепецкого района стали организаторами экологической акции «С днем рождения, Нургуш!», посвященной 24-летию ФБГУ «Государственный заповедник «Нургуш». В акции приняли участие более 100 человек.

Ежегодно библиотеки области принимают активное участие во Всероссийском фестивале энергосбережения «#ВместеЯрче», организуют акции по сбору макулатуры.

В Пижанском районе реализуется экологический проект «Отходы в доходы», в котором приняли участие и библиотеки. В Пижанской центральной библиотеке проведен мониторинг ситуации с бытовыми отходами в районе, подготовлены информационные издания, проведены соцопросы, практические акции по отдельному сбору мусора, макулатуры, волонтеры провели беседы в 24-х классах. Активисты экологического клуба «Подснежник» провели акцию «Раздельный сбор домашних отходов», итогом которой стала договоренность волонтеров с жителями домов сдавать в Пижанское райпо бумагу, картон, стекло, пластик на переработку с целью уменьшения нагрузки на полигон ТБО. Войская сельская библиотека провела семейное анкетирование «Проблемы утилизации мусора на селе» (участвовало 20 семей). Пижанская районная детская библиотека участвовала в выполнении творческо-исследовательского проекта «Проблема малой реки».

Шесть библиотек Афанасьевского района приняли участие во Всероссийской экологической акции «Вода России». Библиотеки совместно со школами, клубами и общественностью очистили 7 га прибрежных территорий и собрали более тонны мусора, провели ряд познавательных мероприятий.

Центральная районная библиотека им. А.В. Фищева Куменского района провела масштабную акцию «С Днем подснежника», в ней приняли участие более 90 человек. Было сделано 96 открыток с изображением подснежника и 19 апреля их подарили жителям пос. Кумены с разъяснением, почему дарят не сам цветок, а его изображение на бумаге.

В преддверии международного дня птиц Октябрьская сельская библиотека Слободского района провела акцию «Скворушка» в геронтологическом центре для людей с ограниченными возможностями с изготовлением кормушек и скворечников.

В честь Всемирного дня охраны окружающей среды: Демьяновская детская библиотека Подосиновского района провела акцию «Зеленое Демьяново» для 4-х отрядов летнего оздоровительного лагеря; Сунцовская сельская библиотека Слободского района – акцию «Планете дерево – библиотеке новый экологический журнал» (на собранные за макулатуру деньги купили книжки-раскраски и оформили подписку на журнал «Свирелька»); Шестаковская сельская библиотека Слободского района – акцию «Посади своё дерево» (на территории детского сада посадили три дуба: мудрости, силы богатырской, радости); Среднеивкинская сельская библиотека Верхошижемского района – акцию «Мы за чистое село!» (дети из пришкольного летнего лагеря отдыха прикрепили к контейнерам информацию о правильном их использовании, и раздали прохожим рекламные листки); районная детская библиотека им. Б.А. Порфирьева Советского района провела конкурс рисунков на асфальте «Живи, природа!» и экологический праздник «Чудеса, да и только!».

2018 год в Бурмакинском поселении Кирово-Чепецкого района – год Бурмакинского кедра. Совместно с Домом культуры библиотека работает по проекту «Под небом голубым». При участии волонтеров прошла перепись кедров по улицам села. Бурмакинская библиотека разработала эмблему года кедра, выпустила сборник «Кедровое богатство».

Акция-конкурс «Сдай батарейку – спаси планету» была организована Пестеревской сельской библиотекой Кильмезского района и проведена совместно с работниками Дома культуры и школой. В итоге собрали более 2000 использованных батареек.

Сотрудники центральной районной библиотеки Верхошижемского района провели экологическую акцию «Сохраним мир, в котором живем». Раздали жителям поселка закладки с информацией о времени разложения и вреде бытового мусора.

В ходе акции «Чистый дворик» администрация совместно с общественными организациями и Гуренской сельской библиотекой Белохолуницкого района совершили несколько рейдов по улицам деревни по контролю содержания придомовых территорий, по итогам оформили информационный стенд.

Акция «День Земли», проведена 20 апреля в Савальской сельской библиотеке Малмыжского района. Участники – волонтеры отряда «Радуга добра». Акция включала в себя несколько этапов, направленных на благоустройство территорий и просветительскую деятельность. В акции приняло участие 12 добровольцев. Развешено 12 плакатов.

В последние годы библиотеки стали активно использовать такую разновидность игровых мероприятий, как квесты экологической тематики, например, библиотеки Арбажского района, Малмыжская сельская библиотека.

Игровые экологические программы реализовали библиотека им. А. Грина г. Слободского («Жизнь в стиле ЭКО»), Гординская сельская библиотека Афанасьевского района (игра по станциям «Наш дом – Земля»), детская библиотека им. С.Я. Маршака г. Кирово-Чепецка (экологическая игра в форме геокешинга «Зелёный патруль нашего микрорайона» по вопросам раздельного сбора мусора, поведения на природе, в походе).

КОГБУК «Кировская областная библиотека для детей и юношества им. А.С. Грина» (далее – библиотека Грина) подведены итоги областной библиотечной акции «ЭКОбум» в формате Всемирного дня охраны окружающей среды и Дня экологического просвещения. В рамках акции состоялся областной конкурс «Не опоздай спасти мир» на лучшее эколого-просветительское мероприятие библиотек. 19 муниципальных библиотек представили разнообразные мероприятия, участвовали около 1,5 тысяч детей и подростков. Победителями конкурса стали: Мурыгинская детская библиотека-филиал – экологический парад «Изумрудное Мурыгино»; Пижанская районная детская библиотека – день экологических открытий «Ты раскрой мне, природа, объятия!»; Советская районная детская библиотека им. Б.А. Порфирьева – экологический праздник «Чудеса, да и только!».

Перспективные тенденции развития эколого-просветительского направления, опыт работы читательских объединений представлен на сайте библиотеки Грина в разделе «Мыс профессионалов» в социальных сетях. Консультации методистов библиотеки включают темы: «Экологическое просвещение детей и юношества в библиотеках области», «Формирование экологической культуры детей и подростков», «Экология и ЗОЖ».

Библиотекой Грина проведен областной конкурс на лучший сценарий проведения новогоднего праздника «Елка в стиле ЭКО» с использованием образов веселых сказочных героев «Эколят – друзей и защитников природы». Авторы лучших сценариев собрались на праздник Нового года в библиотеке, читателей Медянской сельской библиотеки-филиала Юрьянского района приняли в «Эколята-дошколята».

Одной из ведущих целевых программ деятельности **муниципальных библиотек города Кирова** является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высохнут родники», которая реализуется с 2006 года. В 2018 году в рамках программы библиотеками проведено 292 массовых мероприятия, участвовало 6796 человек, оформлено книжных и фотовыставок – 177, информационных стендов – 14. Проведен 81 субботник; озеленено 185 кв. м земли; оформлено 12 клумб, посажено более 1000 цветов.

Городские библиотеки приняли участие в Общероссийских Днях защиты от экологической опасности. В ЦГБ им. А.С. Пушкина студенты обсудили «Экологические проблемы Кировской области», дошкольники приняли участие в экологической игре «Как нам справиться с мусором?», поговорили о Красной книге Кировской области, школьники узнали о проблемах амурских тигров на информационном часе «Тигриная перепись».

В рамках Всероссийской эко-акции «Генеральная уборка страны» в библиотеках прошли: час экологических знаний «Природы мудрые советы» (библиотека № 1), видеопоздравление социальных роликов «Не загрязняй свою планету» (№ 2), лекция для студентов руководителя движения «Вятка без мусора» «Мусорная проблема. Пути ее решения» (№ 4), эко-день «Мусор.НЕТ» с мастер-классами «Классные штучки из мусорной кучки» (№ 9); экологический десант по приборке лесной «Тропу здоровья» в п. Порошино (№ 23).

Также были организованы: экологический час «Азбука энергосбережения» (№ 18), вечер памяти для старшеклассников «Чернобыль – зона отчуждения» (№ 19), обзор журналов по экологии «С любовью о природе» и экологический час по книге В.И. Морозова «Рассказы о русском лесе» (№ 7), экологическая акция «Чудеса для людей из ненужных вещей» (№ 14), опросы экологической грамотности в познавательной программе «Этот удивительный и хрупкий мир» (№ 8), экологический час «Переводчики с бессловесного» (ЦГБ им. А.С. Пушкина), экологический час «Певец родной земли» (№ 24), встреча с писателем С. Шешинной и ее книгой «Хвост крючком» (№ 11), эко-цикл для дошкольников («Чудо всюду»: «Почему дует ветер», «Радуга нас радует», «Приметы осени». Эко-час «Зеленые великаны и карлики») в библиотеке № 9; верни-

саж «Пожелай мне чистого неба!» и информационный час «Не хотим жить в пустыне!» (№ 6).

Сотрудники библиотеки № 16 приняли участие в городском Слете «Юный знаток природы – 2018», посвященном 100-летию юннатского движения в России, организовав станцию «Изба-читальня», посвященную этой теме. Всего организовано 16 экскурсий, познавательных часов, виртуальных путешествий и библиотечных уроков.

Большое количество мероприятий было посвящено животным: поэтический коллаж «Лапа на счастье» (библиотека № 6): утренник «Зимних птиц волшебных стая» (№ 16), познавательная игра «Где живет Царевна-лягушка?» к Всемирному дню водно-болотных угодий (№ 4), фотоконкурс «Наши питомцы» и командная игра «Сами с усами» (№ 5) и др.

Во многих библиотеках МБУ «Централизованная библиотечная система» прошли фотовыставки уникальных представителей флоры и фауны заповедника «Нургуш».

Экологическое воспитание детей осуществляется в клубах «Зеленый сундучок» (библиотека № 12), «Лесовичок» (библиотека № 23).

Одним из целевых направлений деятельности в работе МБУ «Библиотека для детей и юношества имени Альберта Лиханова» является проект «Экология и будущее»: пропаганда экологической грамотности среди подрастающего поколения. За 2018 год проведено: 39 массовых мероприятий, которые посетило 680 человек, оформлено книжных выставок – 23, информационных стендов – 9, выпущены 3 информационных буклета.

Экологическое просвещение населения – одно из приоритетных направлений **деятельности музеев Кировской области**, располагающих экспозициями, рассказывающими о природе Вятского края и экспонатами естественнонаучных коллекций.

В 2018 году 23 музея показали работу по экологическому направлению. Действуют 13 программ, проведено 1,8 тыс. мероприятий, участниками стали более 30 тыс. человек. Выпущено 18 наименований экологических буклетов, брошюр, газет, проведена 591 экологическая экскурсия, оформлены 1453 экологические выставки, при музеях действует 25 экологических троп.

Среди инновационных форм работы в 2018 году – проект «Зеленые прогулки», который организовал зоологический музей г. Кирова по паркам и охраняемым территориям города, экспедиция по изучению орнитофауны Афанасьевского и Верхнекамского районов Даровского районного краеведческого музея.

Интересные мероприятия организуют Вятский палеонтологический музей и его филиал – Котельничский палеонтологический музей.

В Главном здании Кировского областного краеведческого музея работает постоянная музейная экспозиция «Природа Вятского края». По экспозиции проводятся экскурсии, занятия для всех категорий посетителей, а также мастер-классы «Природная мастерская».

В музее более 10 лет работает культурно-образовательная программа по экологическому воспитанию населения. В 2018 году предлагалось 37 информационно-обучающих мероприятий. Всего проведено 471 групповое музейное мероприятие (экскурсий, лекций, музейных занятий и др.), участниками стали более 10 тыс. посетителей.

В течение 2018 года организован эколого-образовательный выставочный проект «Экология. Безопасность. Жизнь» совместно с Ульяновским областным краеведческим музеем с представлением лучших фоторабот Межрегионального фестиваля-фотоконкурса. В рамках проекта состоялись встречи с энтомологами г. Кирова, встреча с А.И. Погребным, режиссером-документалистом фильма «Пока течет река». Проведены также фотовыставка «Скопа – птица года» и выставка «Лесные бродяги», посвященная миксомицетам с представлением фоторабот д.б.н. А.А. Широкого и встречам с автором.

В 2018 году музей принял участие в Российско-Германском эколого-просветительском проекте «Путешествие Орлаши» в рамках международной программы «Сохранение поволжской популяции солнечного орла в Ульяновской области».

Проведены 8 мероприятий к датам экологического календаря, в том числе акция «Покорми птиц»; выездные экскурсии в Александровском саду и дендропарке Нововятского района.

Мероприятия по экологическому воспитанию проводились и в других отделах музея: в МВЦ «Диорама» – музейные занятия по природоведческой тематике, выставки: «Живые тропические бабочки», «Насекомые и их знакомые», «Люблю тебя, природа, в любое время года!». Литературные отделы музея знакомили посетителей с работами Кировских художников, раскрывающих красоту природы.

Около 4 тыс. экологических мероприятий проведено **домами культуры области**, в том числе 29 фестивалей, форумов. Участниками мероприятий стали 114 тыс. человек. В работе клубных учреждений по экологическому направлению по-прежнему четко прослеживается 2 направления: природоохранное – практически все учреждения отметили участие в субботниках, благоустройстве; второе – проведение массовых мероприятий.

В течение 2018 года в учреждениях культуры Омутнинского района прошло 348 мероприятий, с участием 15,7 тыс. человек. Были реализованы и инновационные формы, раскрывающие направление по-новому: районный фестиваль театра малых форм «ЭКО микс», посвященный экологии жилища; фестиваль экологических сказок «Там, на неведомых дорожках...» среди команд школьного лагеря; мероприятия в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения «#ВместеЯрче».

Основными задачами отдела экологического просвещения **ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш»** являются повышение престижа ООПТ, содействие формированию и повышению экологической культуры населения региона.

В с. Боровка Котельничского района работают эколого-этнографическая экспозиция под открытым небом «Парга» (открыта в 2018 году), музей «Нургуш» и «Логово Йети». За 2018 год их посетили 1415 человек. Проведено 37 специализированных выставок (49355 человек). В библиотеках и школах области функционируют 3 постоянных информационных стенда о природе заповедника. Выпущено 6 видов полиграфической продукции общим тиражом 5000 экз.

В летний период проведены 2 полевые экспедиции для студентов ВятГУ, работали экологические учебно-практические школы для учащихся Лицея естественных наук города Кирова и Лицея города Кирово-Чепецка.

На территории охранной зоны проведено 34 экскурсии (711 человек), на территории заповедника – 17 экскурсий (149 человек). Проведено 27 эколого-просветительских мероприятий, с участием 5600 человек. Выпущено 4 номера газеты «Нургуш» (общий тираж 3996 экз.). В районных и областных газетах опубликовано 10 статей.

В 2018 году обновлены аншлаги на экологических тропах, смотровой площадке на оз. Старица, экспозиции в музеях «Нургуш» и «Логово Йети», оборудован гостевой домик на территории визит-центра заповедника «Нургуш».

В рамках природоохранной акции **«Марш парков – 2018»** КОГБУ «Областной природоохранный центр» проведен областной конкурс детского художественного творчества «Сохраним заповедную природу», поступило 18 работ от 18 конкурсантов из Пижанского, Слободского районов и городов Кирово-Чепецк, Луза, Нолинск, Советск.

Победители конкурса: Царегородцев А.А. («Заказник «Пижемский», Пижанский район); Боровинская Э. («Великаны Васильевского бора», г. Луза); Шахова В. («Красота Лежнинского озера», пгт Пижанка).

Состоялся также марафон субботников на особо охраняемых природных территориях. Лучшими участниками марафона признаны: Дом культуры с. Шестаково Слобод-

ского района, за благоустройство памятника природы «Три кедра у бывшей д. Грабли» в Слободском районе; Сунцовская сельская библиотека-филиал Слободской центральной библиотечной системы, за благоустройство территории вокруг деревьев-памятников живой природы «Пашковская сосна» и «Сунцовский вяз».

С целью информирования населения в 2018 году министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлен региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2017 году» (<https://www.kirovreg.ru/economy/ecology/doklad.php>) (<http://priroda.kirovreg.ru>).

За 2018 год специалистами министерства и подведомственных учреждений подготовлено 698 информационных поводов, которые опубликованы на официальном сайте министерства, сайте «Охотнадзор», «Едином экологическом портале об отходах производства и потребления в Кировской области», на сайте Правительства области, теле и радиовыпусках, в том числе состоялось 5 пресс-конференций и 6 пресс-туров; подготовлен с участием специалистов министерства и подведомственных учреждений 41 видео и радиосюжет (ГТРК «Вятка», СТС-9 канал, ТНТ 43 регион, радио ГТРК «Вятка»).

В 2018 году работы журналистов ГТРК Вятка вошли в число лучших на XXII международном экологическом телевизионном фестивале «Спасти и сохранить». Фестиваль состоялся в Ханты-Мансийске и в конкурсной программе было заявлено 450 работ из 53 стран мира. В номинации «Информационный сюжет» диплом лауреата получила специальный корреспондент ГТРК Вятка Л. Добриянова за сюжет «Чистые игры на Вятке», которые были проведены Вятским государственным университетом.

Работу по экологическому просвещению населения и активную природоохранную деятельность ведут **общественные организации Кировской области**. На 01.01.2019 по данным министерства спорта и молодежной политики в Кировской области насчитывалось 15396 волонтеров в сфере охраны окружающей среды.

В 2018 году в рамках региональных мероприятий были организованы образовательные площадки по экологическому добровольчеству. Во время проведения Экватора Года добровольца в Кировской области совместно с корпусом общественных инспекторов экологического контроля организованы акции по уборке территории ботанического сада ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», стадиона «Трудовые резервы», благоустройству территории Музея-усадьбы художника Н.Н. Хохрякова.

На территории области проведен региональный этап Всероссийского конкурса «Зеленый маршрут», разработан экологический маршрут «Вятское Заречье», организован субботник по расчистке территории маршрута.

По итогам проведения Года добровольца в Кировской области собрано более 18 500 тонн мусора, более 500 тонн макулатуры, посажено порядка 27 000 деревьев.

Кировская областная добровольческая организация по развитию социальных инициатив граждан «Чисто Вятка». В 2018 году организация в пятый раз провела конкурс и церемонию награждения межрегиональной экологической премии «ОТЛИЧНО».

За пять лет в премии приняло участие более 400 человек, 60 проектов и творческих коллективов. Участниками премии стали добровольцы из 40 субъектов РФ от Владивостока до Брянска, возраст участников от 11 до 65 лет. Всего 30 лауреатов и 80 победителей.

Фонд развития городских и сельских территорий «Земля жизни» занимается реализацией проектов, направленных на решение региональных проблем, вовлекая в них общественность, власть и СМИ. Проекты фонда: Вятка без ! мусора – проект о раздельном сборе отходов в городе Киров (Вятка) и Кировской области. В 2018 году проведены акции по раздельному сбору мусора в Нововятске, в «Практикуме»; Эко-клуб ЛЕС – территория живого общения с животными; Социальный эко-питомник «Небово» – выращивание саженцев и посадки леса, передача саженцев в дар физичес-

ким и юридическим лицам. В 2017–2018 годах было выращено и распространено 500 тыс. саженцев.

Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ВООП) действует на территории Кировской области свыше 20 лет. Приоритетные направления деятельности – проведение природоохранных акций, мероприятий по экологическому просвещению населения. В 2018 году общество провело субботник на р. Люльченка, члены ВООП участвовали в субботниках по очистке берегов памятников природы оз. Черное и оз. Холуново, организована лекция по общественному экологическому контролю, экологическому праву.

Региональная общественная организация Чепецк.РУ» (веб-сайт «Чепецк.РУ» (<http://www.chepetsk.ru>), https://vk.com/roo_chepetsk_ru). В 2018 году активно публиковали информации по незаконной деятельности полигона ТБО п. Перекоп в Кирово-Чепецком районе, что способствовало его закрытию и исключению из государственного реестра объектов размещения отходов.

Корпусом общественных инспекторов экологического контроля, действующего в Кировской области в течение 2-х лет, проведено более 50 рейдовых мероприятий, а также 10 субботников (3 из них на территориях ООПТ), более 40 экологических уроков в школах г. Кирова и некоторых районов области, собрано и передано на утилизацию более 100 кг отходов 2 класса опасности (аккумуляторы и аккумуляторные батареи).

Ежегодно в Кировской области проходят **Общероссийские Дни защиты от экологической опасности** (далее – Дни защиты) с целью развития массового общественного природоохранного движения, привлечения внимания населения к экологическим проблемам области, обеспечения экологической безопасности (рисунок 12.2, 12.6).

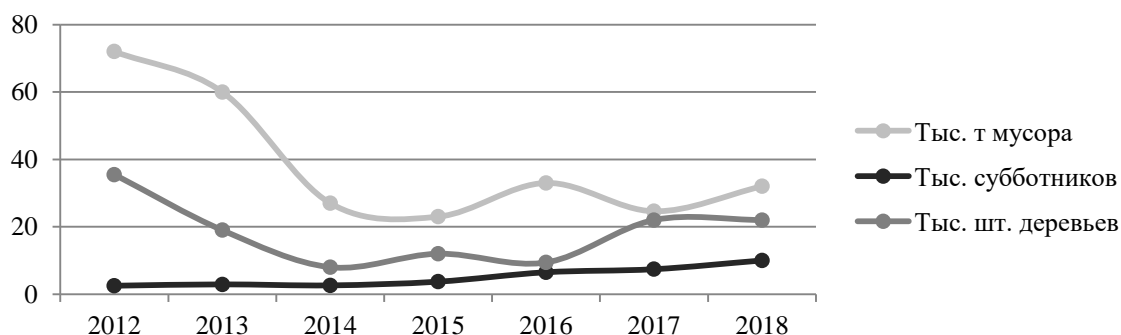


Рис. 12.5. Итоги Дней защиты (2012–2018 годы)

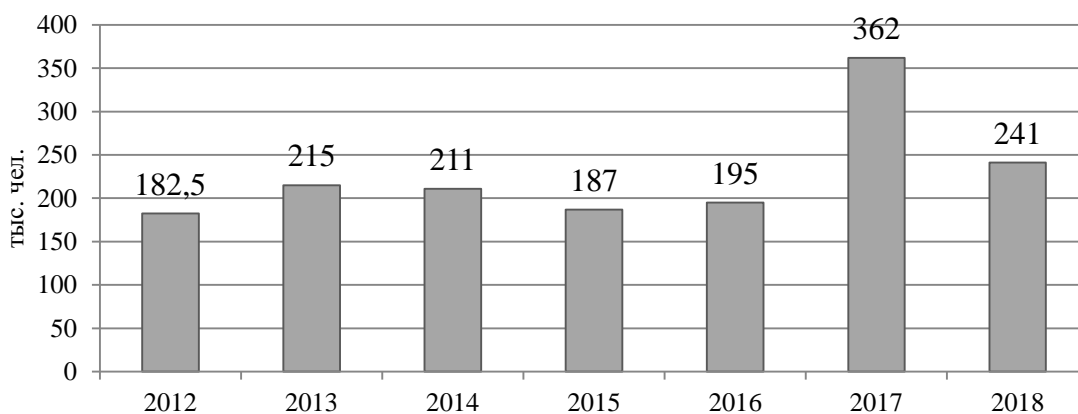


Рис. 12.6. Участие населения в Днях защиты (2012–2018 годы)

Под эгидой областного оргкомитета Дней защиты в 2018 году проведены:

Региональный этап Всероссийского экологического субботника «Зеленая Весна – 2018». В 2018 году отчеты о проведении мероприятий из 41 муниципального образования за исключением Котельничского, Опаринского, Яранского районов.

Всего проведено 7127 субботников. Участниками стали более 175 тыс. человек. За время акции вывезено 14,1 тыс. тонн мусора, собрано и сдано на утилизацию 429 тонн макулатуры, 27 тонн вторсырья, посажено в 2,7 раз больше деревьев по сравнению с предыдущим годом – 19152, больше посажено кустарников 5143 (4000 – в 2017 году), высажено цветов на площади – 75,2 тыс. м². Проведено около 1 тысячи мероприятий по экологическому образованию и просвещению детей и молодежи.

Победитель регионального этапа – Слободской район, 2 место – г. Кирово-Чепецк и Кирово-Чепецкий район.

Региональный этап Всероссийской экологической акции «ВОДА РОССИИ».

Очищены от мусора берега на 272 водных объектах, общей площадью около 434 тыс. м², объем собранного мусора – 1528 м³. В акции участвовали 9416 человек. Отчеты о проведении акции представили 40 муниципальных образований. В рамках акции состоялось 250 развлекательно-образовательных мероприятий. Взято под контроль 152 водных объекта, выявлено 11 источников промышленных и бытовых сбросов в водные объекты. Победители акции – Слободской, Афанасьевский, Верхошижемский районы.

Региональный этап Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия». В 2018 года в акции приняли участие 38 муниципальных образований (56,3 тыс. человек), собрано и вывезено на полигоны ТБО свыше 3,5 тыс. тонн мусора, посажено 3515 деревьев. Победитель акции – Слободской район, II место – Малмыжский район и г. Киров.

Областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн». Победитель областного конкурса «ЭкоГрИн» – проект «Слободе – чистое лицо», МКОУ ООШ д. Слобода Афанасьевского района, (руководитель Черанёва А.Н.). Поощрительным дипломом в специальной номинации конкурса «Эковолонтер» отмечен проект «Благоустройство и улучшение природной среды территории для выпаса домашних животных в северо-западной части пгт Афанасьево», Туракулов Р.А., учащийся 4 «б» кл. КОГОБУ СОШ с УИОП пгт Афанасьево.

Проведение Дней защиты от экологической опасности в библиотеках Кировской области. Информация о работе муниципальных библиотек в Дни защиты поступила из 31 района Кировской области. Лучшими муниципальными библиотеками по проведению Дней защиты признаны: МБУК «Арбаская централизованная библиотечная система»; МБУК «Афанасьевская центральная библиотека»; МКУК «Верхошижемская централизованная библиотечная система»; МКУ «Зуевская централизованная библиотечная система»; МКУК «Централизованная библиотечная система» города Кирово-Чепецка»; МБУК «Кирово-Чепецкая районная централизованная библиотечная система»; МКУК «Центр библиотечного обслуживания поселений Куменского района – библиотека им. А.В. Фищева»; МКУ «Слободская централизованная библиотечная система»; МКУК «Подосиновская межмуниципальная библиотечная система»; МБУК «Унинская центральная библиотека»; МКУК «Пижанская централизованная библиотечная система»; МКУК «Фаленская центральная библиотека».

Опыт работы муниципальных библиотек размещен на сайте Центра экологической информации и культуры Кировской областной научной библиотеки им. А.И. Герцена.

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 сфере законодательства

Основными направлениями по развитию законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды в 2019 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 оптимизация 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 2019 года министерством охраны окружающей среды Кировской области планируется подготовить:

проекты законов Кировской области:

- «О внесении изменений в Закон Кировской области от 07.10.2015 № 566-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области»;

- «О внесении изменений в Закон Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления в Кировской области»;

проекты постановлений Правительства Кировской области:

- «Об утверждении Порядка добычи подземных вод для целей хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ территории Кировской области», который был разработан в целях реализации статьи 19.2 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» для осуществления хозяйственно-бытового водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ на территории Кировской области;

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.04.2019 № 124-П» в части передачи полномочий от министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства по обращению с твердыми коммунальными отходами;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655» в связи с корректировкой на 2018–2021 годы значений целевых показателей эффективности реализации государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2021 годы.

В области государственного надзора

Первоочередными задачами на 2019 год является повышение качества проведения контрольно-надзорных мероприятий, ведения административных производств, активизации практики расчета и предъявления ущерба, нанесенного окружающей среде. Необходимо продолжить начатую работу по формированию действенной системы дистанционного мониторинга исполнения хозяйствующими субъектами требований разрешительных документов, возможного без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

Для формирования устойчивого понимания неотвратимости наступления наказания за совершение экологических правонарушений особое внимание необходимо уделить работе со СМИ и населением. Продолжить работу по проведению 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, принятие мер по привлечению лиц, не исполнивших данную обязанность, к административной ответственности, обязанию их к постановке на учет.

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 исследования состояния 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 в районе жилой застройки г. Кирово-Чепецка. В 2018 году превышений предельно допустимых концентраций хлористого водорода и аммиака не выявлено.

Контролировать состояние атмосферного воздуха в неблагоприятные периоды путем согласования планов мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. В 2018 году были согласованы планы 7 предприятиям.

За 2018 год министерством выдано 552 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ предприятиям, относящимся к объектам регионального надзора.

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 2019 году.

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

В рамках реализации проекта направить заявку в Минприроды России на предоставление субсидии федерального бюджета в 2020 году на рекультивацию свалки в пгт Вахруши.

Обеспечить 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

Обеспечить предоставление права пользования водными объектами 31 водопользователю в количестве 37 разрешительных документов.

Обеспечить поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 59,145 млн руб.

В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод

Завершить капитальный ремонт гидроузла на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района.

Начать капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района.

Продолжить строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны.

В сфере особо охраняемых природных территорий и ведения Красной книги Кировской области

Провести анализ репрезентативности и природоохранной эффективности сети ООПТ Кировской области, подготовить предложения для оптимизации Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области и Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2030 года.

Актуализировать Положение о государственном природном заказнике «Бушковский лес» с учетом необходимости принятия дополнительных мер для сохранения на его территории видов, занесенных в Красную книгу Кировской области.

Провести работы по расширению территории памятника природы регионального значения «Ульское болото», актуализировать режим особой охраны, обеспечив сохранение природных комплексов и объектов на его территории.

В части переданных полномочий в области организаций, регулирования и охраны водных биологических ресурсов

Обеспечить предоставление права пользования водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства на территории Кировской области.

Продолжить процедуру конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства на территории Кировской области.

Продолжить работу по проведению рыбохозяйственной мелиорации на водных объектах Кировской области (Рожкинской Курье на р. Вятке, Малмыжский район).

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:

13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду

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 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

Продолжить реализацию Государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655.

Провести увязку отдельного мероприятия «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования» с Концепцией развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Кировской области от 26.04.2013 № 109.

Обеспечить корректировку объемов финансирования Государственной программы Кировской области в связи с включением в нее с 2019 года региональных проектов: «Ликвидация (рекультивация) свалок в границах городов на территории Кировской области», «Формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Кировской области», «Сохранение биологического разнообразия на территории Кировской области».

Министерство охраны окружающей среды Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2018 году»:

Администрацию МО «Город Киров»;
Администрацию МО «Город Кирово-Чепецк»;
Главное управление МЧС России по Кировской области;
Департамент образования МО «Город Киров»;
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 «Лицей естественных наук»;
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;
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 Росприроднадзора 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»;
ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» Минздрава России;
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 2018 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	39
4.3. Гидротехнические сооружения.....	51
5. Почвы и земельные ресурсы	54
6. Особо охраняемые природные территории Кировской области	75
6.1. Государственный природный заповедник «Нургуш»	75
6.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	77
7. Растительный и животный мир Кировской области.....	79
8. Состояние охотничьих ресурсов и среды их обитания	80
8.1. Сведения об охотничьих угодьях области.....	80
8.2. Сведения о состоянии и использовании объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам.....	80
8.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов.....	82
8.4. Водные биологические ресурсы	84
9. Лесные ресурсы	89
10. Состояние недр.....	93
10.1. Минерально-сырьевая база Кировской области	93
10.2. Использование минерально-сырьевой базы	99
10.3. Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы	103
10.4. Лицензирование недропользования	104
11. Воздействие отдельных видов экономической деятельности на состояние окружающей среды	106
11.1. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура	106
11.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2018 году	110
11.3. Обращение с отходами производства и потребления.....	128
11.4. Влияние экологических факторов на здоровье населения.....	138
12. Государственное управление в области охраны окружающей среды	141
12.1. Природоохранное законодательство	141
12.2. Государственная экологическая экспертиза.....	142
12.3. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования.....	144
12.4. Экологический мониторинг	166
12.5. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций	175
13. Выводы и предложения о предотвращении, ограничении и минимизации негативного воздействия на окружающую среду	191