

Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2016 году

Региональный доклад

Киров
2017

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2016 году: Региональный доклад /
Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров:

Составители:

Т.Э. Абашев, М.Н. Андреев, Т.Я. Ашихмина, М.И. Багаева, С.В. Бакка, Л.Л. Балахничева,
А.С. Баранцев, Е.А. Белоусова, М.А. Бердинских, Т.В. Братухина, А.Л. Бурков, Л.С. Бусыгина,
Н.С. Бушкова, Г.В. Воробьева, П.А. Горченко, Ю.А. Гришина, А.П. Денисенко, Е.А. Домнина,
С.В. Дресвянникова, Г.В. Дружинин, Д.В. Дудин, О.В. Женихова, И.М. Зарубина,
О.В. Измайлова, Р.З. Исупов, Е.Ю. Исупова, О.В. Карачева, Д.В. Киселёв, Е.В. Князева,
Е.В. Комарова, С.В. Кондрухова, Е.Д. Коробейников, Л.Б. Косарева, А.А. Костылев,
Г.В. Кошкина, Н.М. Кряжева, О.В. Курилина, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, Н.Л. Лобанова,
И.А. Лобастова, Ю.В. Логинова, А.Г. Мазунин, З.П. Макаренко, Е.А. Марихина,
А.А. Михалицын, В.Н. Молодкин, Н.Л. Никулина, В.Б. Новосёлов, С.В. Оборин,
Е.А. Ожиганова, С.В. Паршина, Е.С. Петухова, И.Ю. Петухова, Е.В. Плехова, Г.С. Попова,
Н.В. Роземан, Л.Н. Сведенцова, А.В. Семиларская, Л.В. Сидоренко, Е.Н. Сорокина,
М.В. Сусллова, Е.Г. Сыкчина, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.А. Тетерятникова, А.А. Титова,
М.Ю. Токаева, О.А. Тукмачёва, М.В. Ус, В.В. Феофанов, Р.К. Фесенко, М.А. Фокин,
М.О. Френкель, Н.В. Харитоновна, Л.Г. Целищева, Е.А. Чемоданова, Л.Д. Черемисинова,
М.Н. Черёмухин, С.М. Чернышова, О.Н. Шалагинов, Л.Н. Шихова.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2016 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2016 году, тенденции изменения отдельных ее компонентов с учетом действия различных факторов и результаты воздействия на здоровье населения Кировской области. Отражены вопросы государственного регулирования природопользования, проведения мероприятий по охране и восстановлению природных ресурсов.

© Министерство охраны окружающей среды
Кировской области, 2017

Введение

Региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2016 году» (далее – доклад) подготовлен министерством охраны окружающей среды Кировской области.

Цель подготовки доклада – обеспечение реализации конституционных прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационное обеспечения деятельности органов государственной власти Кировской области, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических лиц и физических лиц, направленной на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Предлагаемый доклад представляет собой официальный документированный систематизированный свод аналитической информации о состоянии окружающей среды. В докладе также рассматриваются вопросы экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности, приводятся сведения об участии Кировской области в реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации».

В докладе содержится информация об осуществлении отдельных полномочий Российской Федерации, переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Доклад содержит информацию об изменениях в федеральном законодательстве в области охраны окружающей среды и природопользования, а также данные о развитии и совершенствовании соответствующей нормативно-правовой базы на территории Кировской области, сведения об осуществляемых на территории области правовых, организационных, технических и экономических природоохранных мероприятиях.

Содержащаяся в докладе информация основана на официальных материалах территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Кировской области, подведомственных им учреждений, деятельность которых связана с охраной окружающей среды и природопользованием, а также научных организаций.

Доклад состоит из введения, 4 глав, 19 разделов и заключения. Приведённые в докладе сведения могут использоваться при разработке и реализации программ социально-экономического развития, ведомственных, целевых программ, планов природоохранных мероприятий для органов местного самоуправления, государственных органов исполнительной власти, а также представляют интерес для широкого круга специалистов по охране природы, сельского хозяйства и экологов.

1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2016 году

Тенденции социально-экономического развития Кировской области в целом соответствуют общероссийской динамике. В 2016 году наблюдалось снижение темпов роста оборота розничной торговли, платных услуг, объема инвестиций в основной капитал. В тоже время, увеличились объемы промышленного производства и производства сельскохозяйственной продукции.

По итогам 2016 года индекс **промышленного производства** в области по отношению к 2015 году составил 102,9%. В обрабатывающих производствах выпуск продукции увеличился на 3,3% (в сопоставимых ценах), в добыче полезных ископаемых – на 6,8%, в энергетическом комплексе – на 0,9%.

Объем отгруженной промышленной продукции, выполненных работ и услуг собственными силами вырос на 6,3% к соответствующему периоду 2015 года и составил 231,7 млрд руб.

По темпам роста промышленного производства за 2016 год Кировская область занимает 7-е место среди субъектов Приволжского Федерального округа (ПФО).

По итогам 2016 года объем **производства продукции сельского хозяйства** составил 41 млрд руб. Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 104,6%, в том числе продукции растениеводства – 107,1%, животноводства – 103%.

Произведено зерна 526,5 тыс. тонн или 90% к уровню 2015 года, картофеля – 228,6 тыс. тонн (93%), овощей – 97,6 тыс. тонн (98%).

По состоянию на 01.01.2017 поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составляет 237,5 тыс. голов (сохранено на уровне предшествующего года), в том числе коров – 94,6 тыс. голов (100,4%), свиней – 194,3 тыс. голов (104,9%), птицы – 2 млн голов (100,4%).

По продуктивности дойного стада Кировская область занимает 1-е место в ПФО и 5-е место в РФ. По объему производства молока в сельхозорганизациях область занимает 3-е место в ПФО после Республик Татарстан и Удмуртия.

Объем работ, выполненных по виду деятельности «**Строительство**», за январь 2016 год составил 32127 млн руб., что в сопоставимых ценах на 5,7% меньше, чем в 2015 году. По данному показателю Кировская область занимает 12-е место среди регионов ПФО.

В 2016 года в Кировской области введено в эксплуатацию 662,8 тыс. кв. м общей площади жилья, что на 8,8% ниже уровня 2015 года (в сопоставимых ценах). Населением за свой счет и с помощью кредитов построено 179,1 тыс. кв. м общей площади жилых домов, что составило 27% от общего объема введенного жилья.

Оборот розничной торговли в 2016 году составил 176,5 млрд руб., что в сопоставимых ценах на 5% меньше, чем в 2015 году. Доля продовольственных товаров составила 48,2%, доля непродовольственных товаров – 51,8%. Оборот розничной торговли в 2016 году на 97,3% сформирован торговыми организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 2,7%.

Оборот розничной торговли на душу населения по сравнению с 2015 годом увеличился на 1,5% и составил 136,4 тыс. руб. В фактических ценах население области израсходовало на приобретение товаров на 1,7 млрд руб. (на 0,9%) больше, чем в 2015 году.

По темпам оборота розничной торговли Кировская область занимала 7-е место среди регионов ПФО.

Объем платных услуг, оказанных населению в 2016 году, составил 50,7 млрд руб., что в сопоставимых ценах на 3,8% меньше, чем в 2015 году. По темпам платных услуг Кировская область занимала 13-е место среди регионов ПФО.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (25,8%), услуги связи (16,4%), бытовые услуги (13,1%), транспортные услуги (12,4%), жилищные услуги (8,2%), медицинские услуги (7,2%), услуги системы образования (6,3%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги за 2016 год по сравнению с 2015 годом составил 106,1%, в том числе на продовольственные товары – 105,2%, непродовольственные товары – 107,3%, услуги – 105,5%.

1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2016 году

В декабре 2016 года по сравнению с декабрем 2015 года значительно всего подорожали: масло сливочное – на 30,5%, крупа гречневая-ядрица – на 24,2%, картофель – на 17,4%, маргарин и маргариновая продукция – на 15,1%, сыр – на 14,9%, масло и жиры – на 14,6%, горох и фасоль – на 13,9%, молоко питьевое – на 10,4%, рыба мороженая (кроме сельди) – на 10,1%.

Внешнеторговый оборот Кировской области в 2016 году составил 901,2 млн долларов США и по сравнению с 2015 годом уменьшился на 14,9%, в том числе экспорт уменьшился на 21,6% и составил 710,2 млн долларов США, а импорт увеличился на 25,6% и составил 190,9 млн долларов США.

Крупнейшие торговые партнеры при экспорте: Бразилия, Финляндия, Ирландия, Бельгия, Швеция, Беларусь, Соединенные Штаты, Казахстан, Германия, Латвия, Италия, Китай.

Крупнейшие торговые партнеры при импорте: Китай, Италия, Германия, Чили, Швейцария, Соединенное Королевство, Узбекистан, Турция.

В 2016 году на территории Кировской области освоено 53,1 млрд руб. **инвестиций в основной капитал**, что составляет 87,7% к уровню 2015 года.

По индексу физического объема инвестиций в основной капитал за 2016 год регион занимает 8-е место среди субъектов ПФО.

За январь-декабрь 2016 года по кругу крупных и средних организаций получен положительный **сальдированный финансовый результат** в размере 13,8 млрд руб., за аналогичный период предыдущего года – 9,6 млрд руб. (сопоставимый круг), темп роста составил 138,2%.

Прибыль прибыльных предприятий в отчетном периоде увеличилась по сравнению с январем-декабром 2015 годом на 12,6% и составила 16,1 млрд руб. За январь-декабрь 2016 года общая **сумма убытков** по экономической деятельности крупных и средних предприятий области составила 2,4 млрд руб. По сравнению с 2015 годом убытки уменьшились на 45,7%.

В результате протекающих **демографических процессов** естественная убыль населения за 2016 год по сравнению с 2015 годом снизилась на 7,7% и составила 2964 человека.

За 2016 год численность родившихся уменьшилась на 1,2% по сравнению с 2015 годом и составила 16347 человек. Численность умерших сократилась на 2,2% и составила 19311 человек. Число умерших превысило число родившихся на 18,1% (в 2015 году – 19,4%).

По итогам 2016 года **среднемесячная номинальная начисленная заработная плата** одного работника составила 23625,1 руб. и выросла по сравнению аналогичным периодом прошлого года на 5,6%.

Просроченная задолженность по заработной плате на 1 января 2017 года составила 25,7 млн руб., и по сравнению с задолженностью на 1 декабря 2016 года увеличилась на 3,2 млн руб. или на 14,3%.

Численность работников, перед которыми организации имели задолженность по заработной плате, на 1 января 2017 года составила 632 человека (на 1 декабря 2016 года – 655 человек). Вся задолженность сформировалась из-за отсутствия у организаций собственных средств.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, с начала 2016 года снизилась на 0,7 тыс. человек или на 7,2% и на 01.01.2017 составила 9 тыс. человек.

Уровень зарегистрированной безработицы за 2016 год сократился на 0,11 процентный пункт и на 1 января 2017 года составил 1,32% экономически активного населения.

2. Качество природной среды и состояние природных ресурсов

2.1. Атмосферный воздух

В 2016 году стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы, в целом на территории Кировской области сохранилось.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кировской области (Кировстата) общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, представивших в 2016 году отчет по форме 2-ТП (воздух) составило 908 единиц (833 – юридических лица, 75 – индивидуальных предпринимателя).

По г. Кирову отчет по форме 2-ТП (воздух) составило 143 единицы (136 – юридических лиц, 7 – индивидуальных предпринимателей).

Количество загрязняющих веществ (ЗВ), отходящих от всех стационарных источников выделения (17372 единицы) по всем респондентам, составило в 2016 году 275,7 тыс. тонн, из них выброшено в атмосферный воздух без очистки 84,431 тыс. тонн и поступило на очистные сооружения 191,269 тыс. тонн загрязняющих веществ. В установках очистки газа за год уловлено 177,064 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 17,61 тыс. тонн.

Валовый выброс ЗВ от стационарных источников в 2016 году по г. Кирову составил 37,593 тыс. тонн (38,11% от общего объема выбросов по области). От сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) выброс ЗВ в атмосферу составил 58,065 тыс. тонн, от технологических и других процессов – 20,706 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников области в отчетном году составил 98,636 тыс. тонн (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

**Сводная таблица выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
по данным статистического наблюдения по форме 2-ТП (воздух) за 2016 год**

Выбросы загрязняющих веществ	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	из них, в %		Утилизировано загрязняющих веществ, в % к объёму уловленных веществ	Выброшено загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. тонн
		выбрасывается без очистки	уловлено		
Всего	275,700	35,8	64,2	9,9	98,636
в том числе:					
твердые	148,556	11,3	88,7	11,6	16,786
газообразные и жидкие	127,144	64,4	35,6	5,0	81,850
из них:					
диоксид серы	8,038	47,5	2,5	0,5	7,835
оксид углерода	39,949	100,0	0	61,9	39,931
оксиды азота	52,738	22,3	77,7	0,5	11,758
углеводороды (без ЛОС)	16,584	100,0	0	-	16,584
летучие органические соединения (ЛОС)	5,132	64,2	0,035	0,002	3,295
прочие газообразные и жидкие	4,703	52,0	48,0	88,5	2,447

2.1. Атмосферный воздух

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

Твердые	16,786
Газообразные и жидкие, всего	81,850
из них:	
сернистый ангидрид	7,835
оксид углерода	39,931
оксиды азота	11,758
ЛОС	3,295
углеводороды (без ЛОС)	16,584
прочие газообразные и жидкие вещества	2,447

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям составил 98,636 тыс. тонн (102,6% выброшено в % к предыдущему 2015 году), из которых почти 58,068 тыс. тонн образовались от сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии) и 20,706 тыс. тонн – от технологических и других процессов (рисунок 2.1.1).

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.

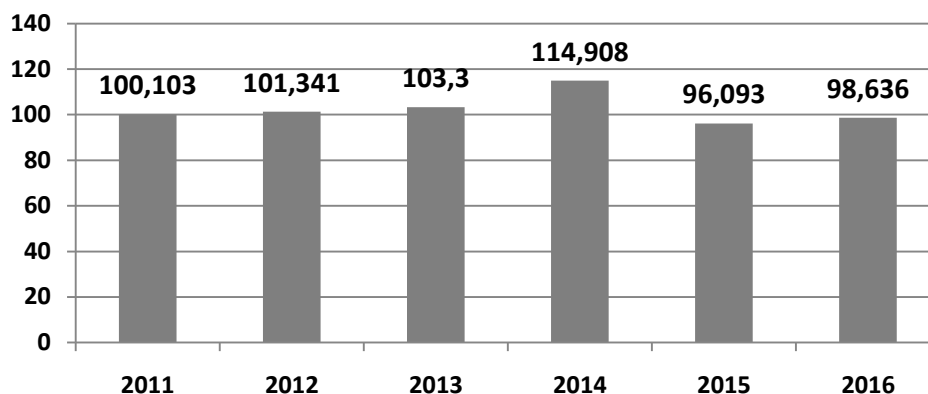


Рис. 2.1.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области, тыс. тонн

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области в 2016 выдано 154 разрешения 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 с массой выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов – 27809,2 т/год.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 403 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Министерством охраны окружающей среды Кировской области за 2016 год выдано 214 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

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»), осуществляющего наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на стационарных постах в г. Кирове:

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации в целом по городу были ниже предельно допустимой концентрации (ПДК).

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации диоксида серы остались значительно ниже ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год и максимальная из разовых концентраций не превысили ПДК.

2.1. Атмосферный воздух

Концентрации диоксида азота/оксида азота. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации диоксида азота в целом по городу были ниже ПДК.

Наблюдения за содержанием в воздухе оксида азота проводились на ПНЗ-7 (ул. Монтажник). Средняя за год и максимальная разовая концентрации данной примеси были ниже допустимых пределов.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация фенола не превысила ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 1,1 ПДК в сентябре на ПНЗ-10 (Нововятск, ул. Советская).

Среднегодовая и максимальная разовая концентрации формальдегида не превысили допустимые нормы.

Концентрации бенз(а)пирена. Содержание в воздухе бенз(а)пирена контролировалось на ПНЗ-1 (ул. Щорса). Средняя за год концентрация не превысила ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация достигла 1,6 ПДК в январе.

Концентрации тяжелых металлов. Наблюдения за содержанием в воздухе аэрозолей тяжелых металлов проводились на ПНЗ-4 (ул. Уральская). Средние за год и среднемесячные концентрации аэрозолей тяжелых металлов не превысили допустимые нормы.

Уровень загрязнения воздуха: низкий.

г. Кирово-Чепецк

Концентрации взвешенных веществ. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации были ниже ПДК.

Концентрации диоксида серы. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации были значительно ниже ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год и максимальная разовая концентрации оксида углерода не достигли ПДК.

Концентрации диоксида азота. Среднегодовое содержание и максимальная разовая концентрация примеси не достигли ПДК.

Концентрации специфических примесей. Среднегодовая и максимальная разовая концентрации фенола ПДК не превысили.

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация не превысила ПДК, максимальная среднемесячная концентрация 2,4 ПДК зафиксирована в январе.

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

Уровень загрязнения воздуха: низкий.

Случаев высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения в атмосферном воздухе не отмечено.

Работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Кировской области проводились в соответствии с установленным порядком, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 05.10.2009 № 26/346.

На 01.01.2017 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 40 предприятий. В результате анализа представленных отчетов установлено, что природопользователи выполняют мероприятия в соответствии с разработанными планами и законодательством Российской Федерации. Государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая результаты инструментального химико-аналитического контроля, проводится в ходе плановых проверок.

В 2016 году проведено 46 проверок, в том числе 30 плановых и 16 внеплановых проверок, в ходе которых осуществлен государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов в периоды наступления НМУ. По результатам проверок выдано 14 предписаний.

По результатам выданных предписаний 3 предприятия разработали «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», остальные предприятия выполняют разработанные мероприятия.

По данным Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в периоды неблагоприятных метеорологических условий в г. Кирове и Кирово-Чепецке в 2016 году превышений максимально разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ

2.1. Атмосферный воздух

в пробах атмосферного воздуха, отобранных на стационарных постах наблюдений, не отмечено.

По сведениям Управления Роспотребнадзора по Кировской области в 2016 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 предприятия электроэнергетики и обрабатывающие производства. Основная часть выбросов от стационарных источников в Кировской области – это неспецифические (общепромышленные) выбросы (оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота).

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

В 2016 году исследовано 10 419 проб атмосферного воздуха населенных мест, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,4%. Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 2.1.2.

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что область не относится к территориям риска, так как за период 2010–2015 годов не было зарегистрировано уровней загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК. В 2016 году доля проб атмосферного воздуха, превышающих 5 ПДК, составила 0,01% (взвешенные вещества).

Таблица 2.1.2

Доли проб воздуха с превышениями ПДК, %

Территория	2013	2014	2015	2016
Кировская область	0,3	0,2	0,2	0,4
Российская Федерация	1,05	1,02	0,81	нет данных

При ретроспективном анализе выявлено, что доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях остается стабильной и находится в диапазоне от 0,3% (2008 год) до 0,4% (2016 год), что ниже показателей за 2014 год по РФ (0,77%). В сельских поселениях доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, уменьшилась с 6,3% (2013 год) до 0,0% в 2016 году.

Основная доля исследованных проб атмосферного воздуха проводится на маршрутных постах наблюдений. В 2016 году доля маршрутных и подфакельных исследований в зоне влияния промышленных предприятий в городских поселениях составила 96,3% (таблица 2.1.3).

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

Таблица 2.1.3

Структура лабораторного контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в Кировской области

Точки отбора проб	2014			2015			2016		
	количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК	количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК	количество проб	% от всех проб	% проб с превышением ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего исследовано в городах, в том числе:	15880	–	0,2	10419	–	0,16	11607	–	0,4
Маршрутные и подфакельные исследования	13341	84,0	0,1	9162	87,9	0,14	11175	96,3	0,37

2.1. Атмосферный воздух

Продолжение таблицы 2.1.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	1193	7,5	0,3	235	2,3	1,7	280	2,4	2,5
На стационарных постах	1346	8,5	0	1022	9,8	0	152	1,3	0
В сельских поселениях	114	–	0	50	–	0	231	–	0

Наибольшее количество проб с превышением ПДК из числа исследованных получено по ди-гидросульфиду (сероводороду), взвешенным веществам, аммиаку (таблица 2.1.4).

Таблица 2.1.4

Ранжирование загрязняющих веществ по удельному весу проб, превышающих гигиенические нормативы в воздухе населенных мест

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб	Процент проб с превышением гигиенических нормативов	Ранг по % проб с превышением гигиенических нормативов
Всего в том числе:	11607		0,4%	
Взвешенные вещества	1620	14,0%	0,5%	4
Ди-гидросульфид	384	3,3%	7,8%	1
Аммиак	541	4,7%	1,3%	3
Гидроксibenзол	73	0,6%	1,4%	2
Формальдегид	456	3,9%	0,4%	5

Превышение ПДК загрязняющих веществ течение 2016 года установлены на 3-х административных территориях области (таблица 2.1.5).

Таблица 2.1.5

Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным государственного надзора в 2014–2016 годах

Наименование территории	Доля проб с превышением ПДК, %		
	2014	2015	2016
г. Слободской	–	0,36	0,63
г. Кирово-Чепецк	–	–	0,06
г. Киров	0,2	0,36	1,1
г. Котельнич	0,2	–	–
г. Вятские Поляны	0,7	–	–
г. Орлов	1,6	–	–
пгт Уни	18,1**	–	–

** 4 превышения ПДК из 22 исследованных проб по содержанию взвешенных веществ

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта. В связи с ежегодным увеличением количества автотранспорта вклад этого источника загрязнения атмосферного воздуха постоянно растет.

Сохраняется тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха вблизи автомагистралей и на улицах городов с интенсивным движением транспорта. Опасность загрязненного воздуха

обусловлена наличием разнообразных вредных веществ, приводящих к комбинированному их воздействию на организм человека.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

2.2.1. 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. Оштормы.

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

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

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

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

3 участка бассейна р. Волги:

- 08.01.04.001 (р. Ветлуга от истока до г. Ветлуга);
- 08.01.04.002 (р. Ветлуга от г. Ветлуга до устья);
- 08.01.04.007 (р. Волга без 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 представлены.

Схема расположения водохозяйственных участков приведена на рисунке 2.2.1.

Качество водных объектов области оценивалось на основе статистической обработки результатов гидрохимических наблюдений, проводимых филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» – Кировским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – «Кировский ЦГМС») на 16 реках, 22 постах 29 створах.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

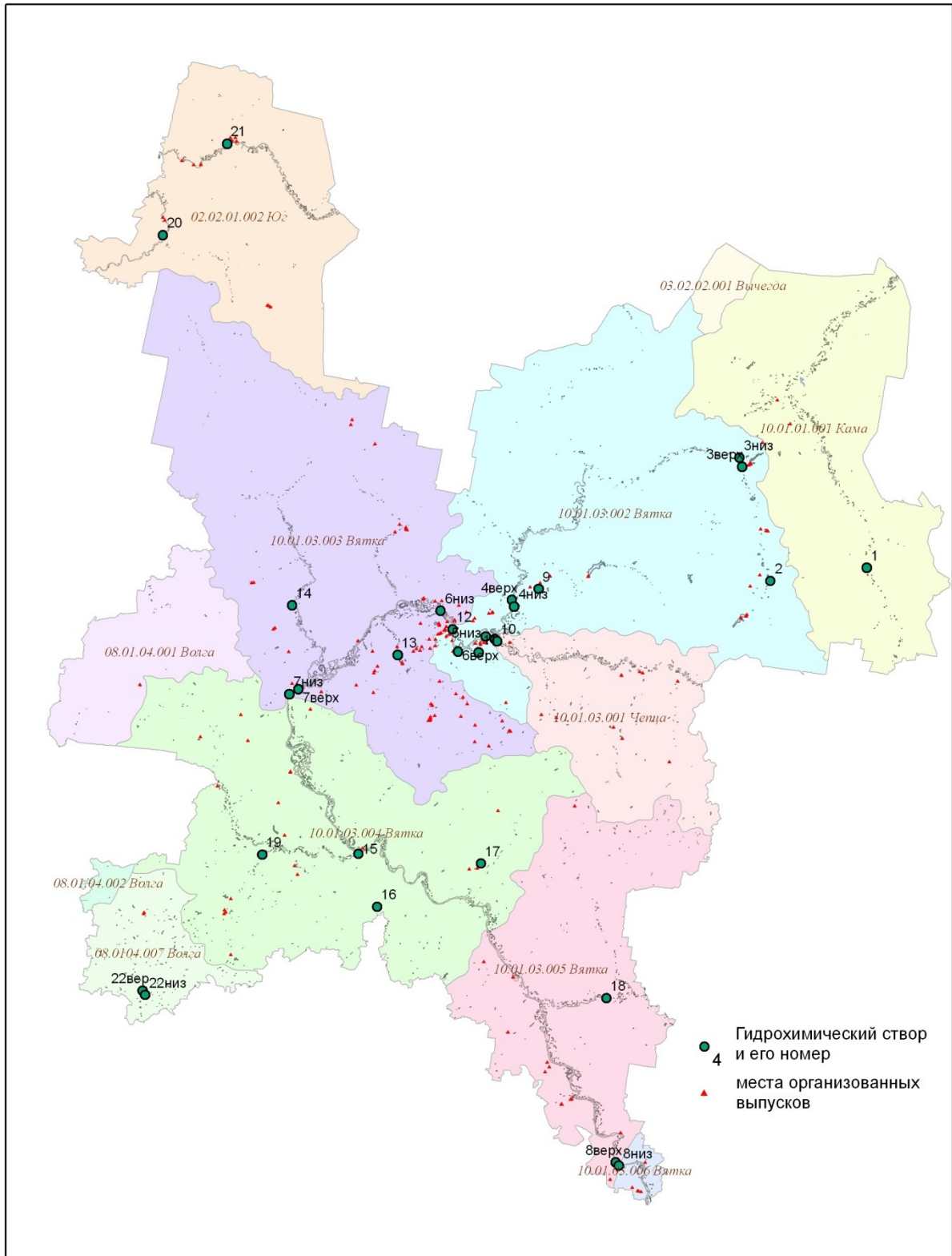


Рис. 2.2.1. Схема расположения водохозяйственных участков

**Аналитический годовой обзор загрязнения поверхностных вод
на территории Кировской области в 2016 году**

БАСЕЙН КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Качество воды реки **Большая Кокшага (г. Санчурск)** соответствовало очень загрязненным водам.

Характерными загрязняющими веществами воды стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 71–86%.

В фоновом створе среднегодовые концентрации нефтепродуктов, меди и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК превысили ПДК в 1,2–1,8 раза, железа – в 3 раза. В контрольном створе увеличилась среднегодовая концентрация фенолов – с уровня ПДК до 2 ПДК.

БАСЕЙН РЕКИ КАМА

Вода **реки Кама** в верхнем течении (**пгт Афанасьев**) относилась к загрязненным водам.

Из характерных загрязняющих веществ отмечены железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями этих веществ составила 57 и 100 %.

Среднегодовые концентрации железа превышали ПДК в 3 раза, меди и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 2 раза.

В 2016 г. **река Вятка** по комплексу определяемых загрязняющих веществ относилась к загрязненным и очень загрязненным водам.

В верхнем течении у **с. Красноглинье** вода реки относилась к слабо загрязненным водам. Характерными загрязняющими веществами стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 71 и 100% соответственно.

Среднегодовая концентрация железа составила 3 ПДК, органических веществ по величине ХПК – 1,6 ПДК, меди – 1,3 ПДК.

В пункте **Кирс** качество воды относилось к загрязненным водам.

К характерным загрязняющим веществам относились железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 100%.

Среднегодовое содержание железа составило 10 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и меди – 1,6 ПДК, фенолов летучих – 1,2 ПДК.

Качество воды у **г. Слободского** относилось к очень загрязненным водам.

В фоновом створе повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа составила 85 и 92% соответственно.

Средние за год концентрации железа составили 6 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и фенолов летучих – 2 ПДК, меди – 1,2 ПДК.

В контрольном створе повторяемость превышений ПДК концентрациями железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составила 92 и 100% соответственно.

В пункте **г. Кирово-Чепецка** вода относилась к очень загрязненным водам.

В фоновом створе повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК и железа составила 100% и 57%.

Среднегодовые концентрации железа превышали ПДК в 3 раза, меди и трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК – в 2 раза.

Характерными загрязняющими веществами в контрольном створе стали трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями составила 100%, а также медь с повторяемостью превышений ПДК 86%.

Ниже по течению реки, в фоновом и контрольных створах пункта **г. Кирова**, качество воды характеризовалось как очень загрязненные воды.

В фоновом створе характерными загрязняющими веществами были железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышения ПДК концентрациями составила 77 и 100% соответственно.

Среднегодовые концентрации железа превышали допустимые в 3 раза, трудноокисляе-

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

мых органических веществ по величине ХПК – в 1,7 раза, меди – в 1,4 раза.

В контрольном створе характерными загрязняющими веществами стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с повторяемостью превышений концентрациями ПДК 64 и 96%.

В фоновом створе пункта **г. Котельнича** качество воды соответствовало загрязненным водам.

Характерными загрязняющими веществами стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с повторяемостью превышений концентрациями ПДК 85 и 92%.

Среднегодовые концентрации железа превышали ПДК в 2,3 раза, нефтепродуктов, меди и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК в 1,5–1,8 раза.

В контрольном створе пункта, качество воды ухудшилось и относилось к очень загрязненным водам.

Среднегодовые концентрации железа были на уровне 3 ПДК, меди и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, фенолов летучих и нефтепродуктов – 1,1 ПДК.

В фоновом створе пункта **г. Вятские Поляны** вода относилась к загрязненным водам.

Характерными загрязняющими веществами с повторяемостью превышений ПДК своим содержанием в воде стали трудноокисляемые вещества по величине ХПК 92%.

Среднегодовое содержание меди составило 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,7 ПДК, железа – 1,3 ПДК, фенолов летучих – 1,1 ПДК.

В контрольном створе качество воды ухудшилось и относилось к очень загрязненным водам. Характерными загрязняющими веществами с повторяемостью превышений ПДК своим содержанием в воде стали: медь и трудноокисляемые вещества по величине ХПК – 69 и 100%.

К слабо загрязненным водам относилась вода **реки Воя ниже г. Нолинск**.

Характерными загрязняющими веществами являлись медь и сульфатные ионы, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 57% и 50% соответственно.

К загрязненным водам относились воды **рек Быстрица** – с характерной загрязненностью фенолами летучими и трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 50% и 100% соответственно; **Ярань** – характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 100%; **Молома** – приоритетными загрязняющими веществами были железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с повторяемостью концентраций выше ПДК 100%; **Кобра** – характерными загрязняющими веществами стали трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК и железо, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 100%.

К очень загрязненным водам относились воды **рек Белая Холуница** – характерными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с повторяемостью превышений концентрациями ПДК 100%; **Чепца** в устьевом участке – среди характерных загрязняющих веществ отмечены медь, фенолы летучие, железо, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 57%, и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с повторяемостью 100%; **Большая Просница** – для створа характерна загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 100%, железом – с повторяемостью 71%; **Немда** – характерными загрязняющими веществами стали сульфатные ионы и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК (повторяемость превышений 57%); **Кильмезь** – основными загрязняющими веществами были трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 100%.

В черте **г. Кирова** по программе специальной сети наблюдений проводилось обследование состояния загрязнения притока реки Вятки, **р. Хлыновка**. Вода реки относилась к грязным водам.

Характерными показателями загрязненности воды р. Хлыновка стали медь, нефтепродукты и азот нитритный, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 100%.

Среднегодовые концентрации составили: нефтепродуктов – 3 ПДК, азота нитритного – 2,5 ПДК, меди – 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,5 ПДК.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

БАССЕЙН РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА

Качество воды рек **Юг** и **Луза** относилось к загрязнённым водам.

Для реки **Юг** характерными загрязняющими веществами стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 67%.

Среднегодовые концентрации меди отмечались на уровне 3 ПДК, железа – на уровне 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – на уровне 1,5 ПДК.

Для реки **Луза** приоритетными загрязняющими веществами стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 86 и 100%.

Среднегодовое содержание железа составило 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, меди – 1,4 ПДК.

Кислородный режим на реках области в 2016 году был удовлетворительным.

На территории Кировской области в 2016 году отмечен один случай экстремально высокого загрязнения реки Осиновка в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов **марганцем** 0,72 мг/л (72 ПДКр.х.).

Изменение качества воды поверхностных водных объектов приведено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Качество воды водных объектов на территории Кировской области по гидрохимическим показателям в 2016 году

№ п/п	Водный объект пункт наблюдений	Класс, разряд, качество воды				
		2011	2012	2013	2014	2016
1	2	3	4	5	6	7
1.	р. Большая Кокшага г. Санчурск верхний створ (в/с) нижний створ (н/с)	3 «А» загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	2 слабо загрязнённая 3 «А» загрязнённая	2 слабо загрязнённая 2 слабо загрязнённая	2 слабо загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая
2.	р. Кама – пгт Афанасьево	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая
3.	р. Вятка – с. Красноглинье	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	2 слабо загрязнённая	2 слабо загрязнённая	2 слабо загрязнённая
4.	р. Вятка – г. Кирс в/с н/с	3 «Б» очень загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая 2 слабо загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «А» загрязнённая
5.	р. Вятка – г. Слободской в/с н/с	3 «А» загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «А» загрязнённая	2 слабо загрязнённая 2 слабо загрязнённая	2 слабо загрязнённая 2 слабо загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая
6.	р. Вятка – г. Кирово- Чепецк в/с н/с	3 «А» загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.1

1	2	3	4	5	6	7
7.	р. Вятка – г. Киров в/с н/с	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая
8.	р. Вятка – г. Котельнич в/с н/с	3 «Б» очень загрязнённая 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая
9.	р. Вятка – г. Вятские Поля- ны в/с н/с	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая
10.	р. Кобра – п. Синегорье	3 «Б» очень загряз- нённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
11.	р. Белая Холу- ница – с. Ильинское	3 «Б» очень загрязнённая	2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая
12.	р. Чепца – г. Кирово- Чепецк	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая
13.	р. Большая Про- сница – с. Перекоп	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая
14.	р. Хлыновка – г. Киров	4 «А» грязная	4 «А» грязная	4 «А» грязная	4 «А» грязная	4 «А» грязная
15.	р. Быстрица – д. Шипицино	4 «А» грязная	3 «Б» очень загрязнённая	4 «А» грязная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
16.	р. Молома – с. Спасское	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязнённая	3 «А» загрязненная
17.	р. Пижма – г. Советск	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная		
18.	р. Немда – д. Воробьева Го- ра	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая
19.	р. Воя – ниже г. Нолинск	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязнённая	2 слабо загрязнённая
20.	р. Кильмезь – д. Вичмарь	2 слабо загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая
21.	р. Ярань – д. Пачи	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая	2 слабо загряз- ненная	2 слабо загрязнённая	3 «А» загрязненная

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.1

1	2	3	4	5	6	7
22.	р. Юг – с. Подосиновец	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
23.	р. Луза – с. Красавино	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная

Сравнительная оценка качества воды водных объектов на территории Кировской области по степени загрязненности по годам приведена в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Оценка качества воды водных объектов

Качество воды водных объектов	2011 год, % створов	2012 год, % створов	2013 год, % створов	2014 год, % створов	2015 год, % створов	2016 год, % створов
2 класс слабо загрязненная	3,4	10	23,3	31	10	7
3 класс разряд «А» – загрязненная	60	77	70	62	52	38
3 класс разряд «Б» – очень загрязненная	30	10	0	3,5	35	52
4 класс разряд «А» – грязная	6,6	3	6,6	3,5	3	3

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 129000 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.

Качество воды реки Вятки в фоновом створе на входе в Кировскую область как и в предыдущие годы оценивалось 2 классом (слабо загрязненные воды). У истоков реки отмечен повышенный уровень содержания железа (3 ПДК) и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК (1,6 ПДК).

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Река Вятка является источником питьевого водоснабжения около 40% населения области, проживающих в крупных городах Кировской области: Кирова, 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 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 4 августа 2010 г. № 61/365. Перечень пунктов наблюдений приведен в таблице 2.2.3, линейная схема обследуемого участка р. Вятки – на рисунке 2.2.2.

Таблица 2.2.3

Перечень пунктов наблюдений за качеством воды р. Вятки в 2016 году

№ створа (рис. 2.2.2)	Контролирующая организация	Наименование пункта наблюдения	км от устья
2	АО «Красный якорь»	р. Вятка выше выпуска сточных вод (водозабор)	763,8
3ф	ООО «Коммунальщик» г. Слободской	р. Вятка выше выпуска сточных вод	761,7
3к	ООО «Коммунальщик» г. Слободской	р. Вятка ниже выпуска сточных вод	761,4
4ф	МУП «ВКХ г. Слободской»	р. Вятка выше выпуска сточных вод	761,4
4к	МУП «ВКХ г. Слободской»	р. Вятка ниже выпуска сточных вод	760,9
5ф	МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка	р. Вятка выше Ивановской протоки	732,5
5к	МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка	р. Вятка ниже Ивановской протоки	730
6ф	Кировская ТЭЦ-3 Филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка выше Ивановской протоки	732,5
6к	Кировская ТЭЦ-3 Филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка ниже Ивановской протоки	730
7ф	КОГБУ «Областной природоохранный центр»	р. Вятка выше устья р. Просницы	718
7к	КОГБУ «Областной природоохранный центр»	р. Вятка ниже устья р. Просницы	715
8	ОАО «Ново-Вятка»	р. Вятка выше устья р. Чумовица	706
9в	ОАО «ККС»	р. Вятка водозабор г. Кирова	701,3
10	ОАО «Искож»	р. Вятка ниже старого моста	693
11	Кировская ТЭЦ-4 Филиал «Кировский» ПАО «Т Плюс»	р. Вятка (водозабор)	683
9ф	ОАО «ККС»	р. Вятка выше выпуска	682,7
9к	ОАО «ККС»	р. Вятка ниже выпуска	681,7

В целом, на контролируемом участке от г. Слободского до г. Кирова, р. Вятка испытывает достаточно сильную техногенную нагрузку. Качество воды в значительной степени зависит от дренажного и поверхностного стока с прилегающих территорий. Вода легко загрязняется примесями, проходя через гидрологический цикл, вбирает в себя различные промышленные, сельскохозяйственные и бытовые отходы. Кроме того, на обследуемом участке в р. Вятку впа-

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

дают реки и ручьи, различные по гидрохимическому составу, влияющие в той или иной степени на ее качество.

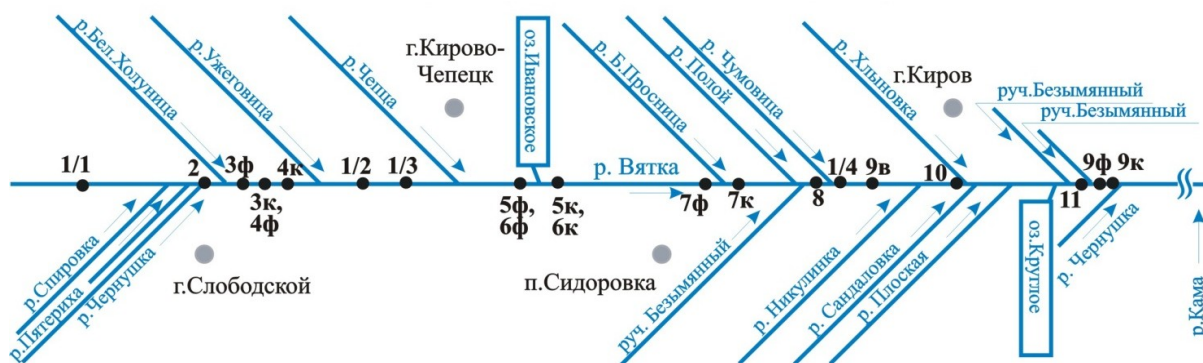


Рис. 2.2.2. Линейная схема реки Вятка от г. Слободской до г. Киров

Наиболее распространёнными загрязняющими веществами в поверхностных водах являются железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), нефтепродукты и фенолы, концентрации которых стабильно превышают предельно допустимые концентрации для водоемов рыбохозяйственного пользования, чаще всего, в пределах от 1 до 5 ПДК.

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

Одним из основных показателей качества поверхностных вод является величина растворенного кислорода (РК). Кислород должен содержаться в воде в достаточном количестве (не менее $4-6 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$), обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водоемов, так как участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов.

Кислородный режим водоемов в 2016 году был удовлетворительным, среднегодовое содержание **растворенного кислорода** в поверхностных водах составило $8,95 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ – в р. Вятке; $8,3 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ – в р. Чепце; $6,8 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ – в р. Бузарке; $10,2 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ – в оз. Ивановское и $10,0 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ – в р. Чумовице.

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.

Сверхнормативное содержание **железа** в воде р. Вятки отмечалось в 2016 году во всех створах наблюдений. Наличие в поверхностных водах большого количества соединений железа обусловлено местным гидрохимическим фоном при определённой накладке антропогенных факторов.

Среднеквартальная концентрация железа общего изменялась в диапазоне $0,08-0,87 \text{ мг}/\text{дм}^3$, среднегодовая составила $0,45 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (в 2 раза ниже прошлогоднего показателя), железа валового – $0,33-1,26 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (среднеквартальная), среднегодовая – $0,8 \text{ мг}/\text{дм}^3$ (в 1,5 раза выше прошлогоднего показателя). Максимальные отметки так же, как и в 2015 году, наблюдались в створах выше выпуска сточных вод ООО «Коммунальщик» (валовое железо – 4,3 ПДК) в 1 кв. и в створе ОАО «Ново-Вятка» выше устья р. Чумовицы (железо общее – 9 ПДК) во 2 и 4 кв.

Минимальные концентрации железа, ниже ПДК, наблюдались в период летне-осенней межени в створах ниже сбросов МУП «ВКХ г. Слободской» и ОАО «ККС».

Динамика изменения среднеквартальной концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2016 году представлена на рисунке 2.2.3.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

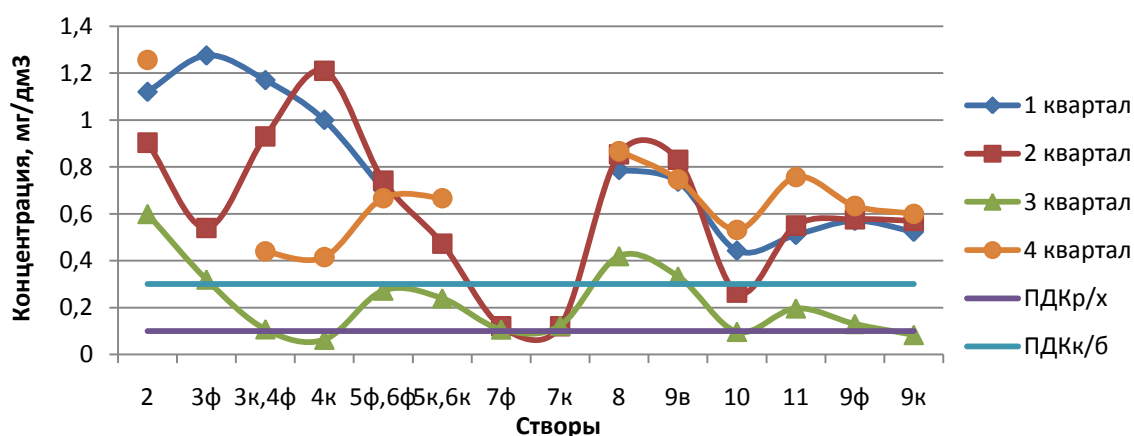


Рис. 2.2.3. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2016 году

В остальных водных объектах также наблюдалось повышенное содержание железа (таблица 2.2.4).

Таблица 2.2.4

Среднегодовые концентрации железа общего в поверхностных водах, мг/дм³

Водный объект	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	валовая форма – 0,8 (2,7 ПДК) растворенная форма – 0,45 (4,5 ПДК)
р. Чепца	0,17 (1,7 ПДК)
р. Бузарка	2,7 / 2,5 (27 / 25 ПДК)
р. Просница	0,1 / 0,1 (1,0 ПДК)
р. Чумовица	0,37 / 0,4 (3,7 / 4,0 ПДК)
Оз. Ивановское	0,45 / 0,36 (4,5 / 3,6 ПДК)

Минеральный азот содержится в природных водах в трех формах: аммонийной, нитритной и нитратной, являющимися последовательными стадиями окисления. Повышенное содержание в воде соединений азота обычно свидетельствует о загрязнении. Увеличение содержания азота аммония на наблюдаемом участке р. Вятки происходит, в основном, в период половодья и после прохождения паводков, снижение – в летнюю межень.

В течение 2016 года среднеквартальная концентрация азота аммония в р. Вятке изменялась в диапазоне 0,05–1,25 мг/дм³ (3,1 ПДК). Минимальные ее значения наблюдались в створах, расположенных ниже г. Кирова (выше и ниже выпуска ОАО «ККС»), максимальные – в створе ниже старого моста г. Кирова (ОАО «Искож»). Увеличение концентраций наблюдалось во 2 квартале, в период весеннего половодья, и в 3 квартале. Среднегодовая концентрация азота аммония в воде р. Вятки в 2016 году снизилась и составила 0,3 мг/дм³ (в 2015 году – 0,4 мг/дм³).

Динамика изменения среднеквартальной концентрации азота аммония в р. Вятке в створах наблюдений в 2016 году представлена на рисунке 2.2.4. В реках Чепца, Чумовица концентрации азота аммония в течение отчетного года не превышали ПДК (таблица 2.2.5). В оз. Ивановское, р. Бузарке и р. Проснице уровень загрязнения существенно не изменился.

В 2016 году в воде р. Вятки превышений норматива по нитрат-анионам не отмечалось.

В течение 2016 года так же, как и в 2015 году, отмечались единичные превышения ПДК по нитрит-анионам до 1,25–3,0 ПДК в створах ниже выпусков ООО «Коммунальщик» и МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, выше выпуска МУП «ВКХ г. Слободской» и выше устья р. Просницы. По-прежнему наблюдается загрязнение нитрит-анионами поверхностных вод оз. Ивановское и р. Просницы. Среднегодовое содержание азота нитритов в оз. Ивановское в отчетном году составило 0,07 мг/дм³ (3,5 ПДК), что ниже показателя 2015 года (4,5 ПДК).

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

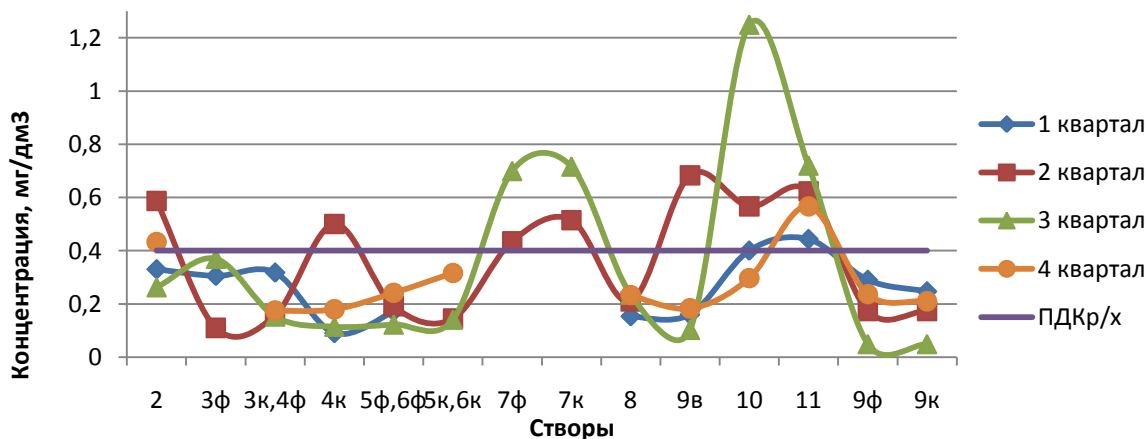


Рис. 2.2.4. Динамика изменения концентрации азота аммония в р. Вятке в 2016 году

Таблица 2.2.5

Среднегодовые концентрации азота аммония в поверхностных водах, мг/дм³

Водный объект	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,3
р. Чепца	0,08
р. Бузарка	1,24 / 1,11 (3,1 / 2,8 ПДК)
р. Просница	0,8 / 3,18 (2,0 / 8,0 ПДК)
р. Чумовица	0,13 / 0,14
Оз. Ивановское	0,3 / 0,4

В р. Проснице среднегодовая концентрация азота нитритов в 2016 году осталась на прежнем уровне – 0,14 мг/дм³ (7 ПДК).

Контроль качества воды по показателю ХПК позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод трудноокисляемыми органическими соединениями.

Повышенные значения ХПК в воде р. Вятки в отчетном году регистрировались во всех наблюдаемых створах. Среднеквартальная величина ХПК изменялась в диапазоне 12,3–54,5 мгО₂/дм³ (3,6 ПДК), среднегодовая составила 25,3 мгО₂/дм³ (1,7 ПДК), что ниже показателя 2015 года – 28,9 мгО₂/дм³ (1,9 ПДК). Максимальная концентрация наблюдалась в 3 кв. в створе выше МУП «ВКХ г. Слободской». Пиковые значения фиксировались так же в створах выше и ниже Ивановской протоки (3 кв.) и ТЭЦ-4 (2 кв.). Минимальное содержание органических веществ по ХПК (ниже ПДК) отмечалось в створе АО «Красный якорь» в 3 и 4 кв. 2016 года. Динамика изменения среднеквартальных значений ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2016 году представлена на рисунке 2.2.5. В других контролируемых водных объектах также наблюдалось повышенное значение ХПК (таблица 2.2.6), но ниже значений 2015 года.

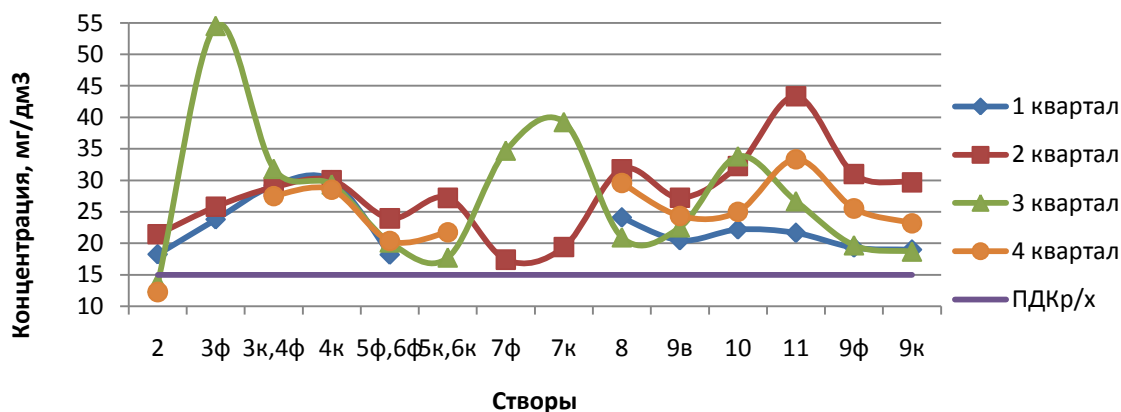


Рис. 2.2.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2016 году

Среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах, мгО₂/дм³

Водный объект	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	25,3 (1,7 ПДК)
р. Чепца	15,95 (1,1 ПДК)
р. Бузарка	71 / 60 (4,7 / 4,0 ПДК)
р. Просница	32,8 / 32,9 (2,2 / 2,2 ПДК)
р. Чумовица	26,6 / 27,2 (1,8 / 1,8 ПДК)
Оз. Ивановское	22 / 24,2 (1,5 / 1,6 ПДК)

Большую часть года содержание **нефтепродуктов** не превышало нормативное значение. Среднеквартальная концентрация нефтепродуктов в р. Вятке изменялась в широком диапазоне 0,01–3,88 мг/дм³ (77,6 ПДК), среднегодовая составила 0,13 мг/дм³ (2,6 ПДК), что выше прошлогоднего показателя (0,05 мг/дм³). Превышения ПДК фиксировались во 2 и 4 кв., экстремально высокая концентрация, спровоцированная неизвестным источником загрязнения, отмечена в ноябре, в створе водозабора Кировской ТЭЦ-4 (226 ПДК). Динамика изменения среднеквартальной концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений в 2016 году представлена на рисунке 2.2.6.

В оз. Ивановское, реках Чепца, Просница и Бузарка концентрация нефтепродуктов не превышала ПДК (таблица 2.2.7). В р. Чумовице, в контрольном створе, их содержание увеличилось с 0,06 до 0,08 мг/дм³ (1,6 ПДК).

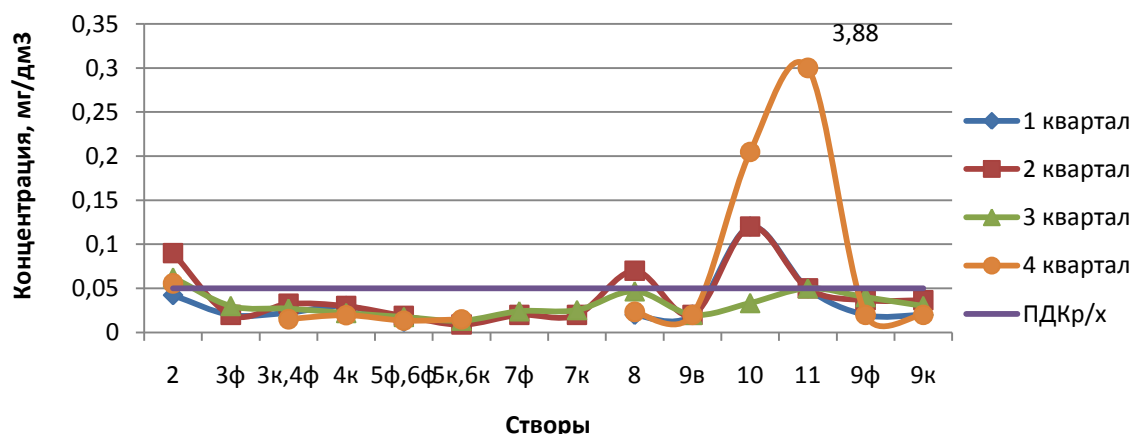


Рис. 2.2.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в р. Вятке в 2016 году

Среднегодовые концентрации нефтепродуктов в поверхностных водах, мг/дм³

Водный объект	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,13
р. Чепца	0,01
р. Бузарка	0,02 / 0,01
р. Просница	0,02
р. Чумовица	0,06 (1,2 ПДК) / 0,08 (1,6 ПДК)
Оз. Ивановское	0,02 / 0,02

В р. Вятке в отчетном году содержание **фенолов** варьировало в диапазоне от значений менее 0,0005 до 0,0022 мг/дм³ (2,2 ПДК). Среднегодовая концентрация не превышала ПДК, как и в прошлом году, и составила 0,0009 мг/дм³ (таблица 2.2.8).

Среднегодовые концентрации фенолов в поверхностных водах, мг/дм³

Водный объект	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,0009
р. Чепца	0,0011
р. Бузарка	0,0034 / 0,0022
р. Просница	0,0006 / 0,0006
Оз. Ивановское	Менее 0,0005

В р. Чепце содержание фенолов увеличилось, среднегодовая величина составила 0,0011 мг/дм³ (в 2015 г. – 0,0008 мг/дм³). В оз. Ивановское, р. Проснице их концентрация не превышала ПДК. В р. Бузарке концентрации фенолов снизились, но по-прежнему сверхнормативные – 2,2–3,4 ПДК.

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

В 2016 г. качество воды реки Вятка осталось на прежнем уровне и характеризовалось 3 классом «умеренно загрязненных вод» (ИЗВ₂₀₁₆=1,7; ИЗВ₂₀₁₅=1,6).

Из-за увеличения в реке концентраций железа общего и нефтепродуктов в 1 и 4 кв. 2016 года качество воды р. Вятки ухудшалось до 4 класса «загрязненных вод». Улучшение качества воды наблюдалось в 3 кв., что обусловлено хорошей аэрацией воды, усилением процессов нитрификации и уменьшением содержания аммонийных ионов, нитритов, нитратов и железа в период летне-осенней межени. Кроме того, в это время отмечается снижение поверхностного стока с промышленных и селитебных территорий, вследствие чего уменьшается количество загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты. В створе водозабора г. Кирова воды по-прежнему наиболее чистые и большую часть отчетного года характеризовались 2 классом качества «чистых вод». Динамика изменения среднеквартальных значений ИЗВ в створах наблюдений в 2016 году в р. Вятке представлена на рисунке 2.2.7.

Качество воды остальных наблюдаемых водных объектов осталось на прежнем уровне и характеризовалось: 2 классом «чистых вод» (ИЗВ₂₀₁₆=0,7) – в р. Чепце; 3 классом «умеренно загрязненных вод» – в р. Чумовице (ИЗВ₂₀₁₆=1,3–1,5), оз. Ивановское (ИЗВ₂₀₁₆=1,2–1,7). Воды р. Просницы характеризуются 3 классом «умеренно загрязненных вод» в фоновом створе и 4 классом «загрязненных вод» – в контрольном (ИЗВ₂₀₁₆=1,1–2,8). Из наблюдаемых водотоков качество воды наихудшее в р. Бузарке – 5 класс «грязных вод» в контрольном створе и 6 класс «очень грязных вод» в фоновом створе (ИЗВ₂₀₁₆=5,7–6,6).

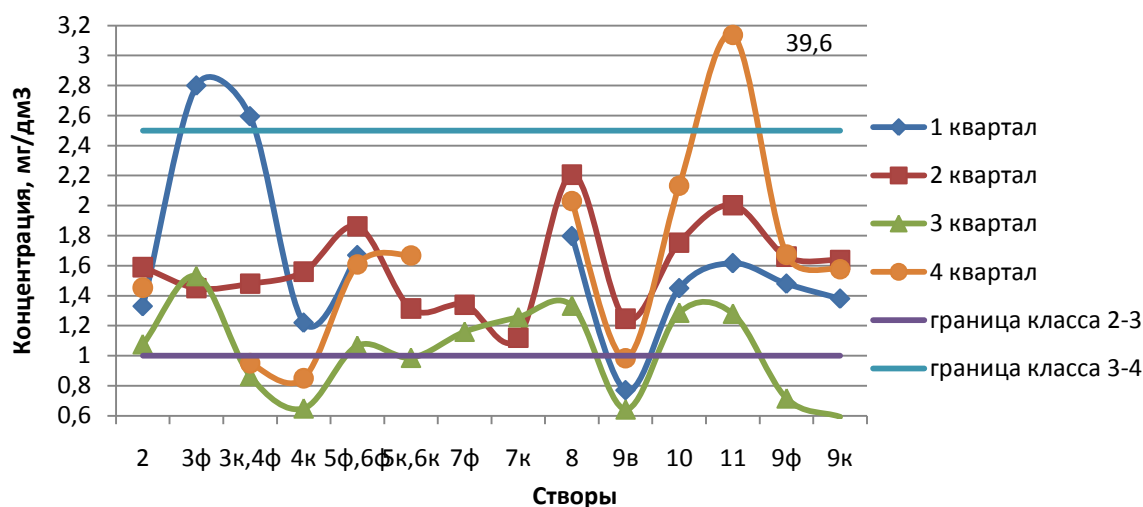


Рис. 2.2.7. Динамика изменения ИЗВ р. Вятки в 2016 году

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

В сравнении с 2015 годом, качество вод наблюдаемых водных объектов в отчетном году не претерпело существенных изменений. На территории вдоль р. Вятки от г. Слободской до г. Киров сложилась относительно удовлетворительная экологическая ситуация.

Качество воды в период весеннего половодья на Кировском водозаборе

Ежегодно, в период весеннего половодья, на участке выше Кировского водозабора осуществляется специальный режим наблюдений за качеством поверхностной воды р. Вятки в соответствии с «Порядком наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров на случай возникновения внештатных ситуаций природного (включая паводковый период) и техногенного характера», утвержденным приказом главы Департамента экологии и природопользования Кировской области от 16.03.2011 № 50.

Вследствие многоснежной зимы 2015–2016 г.г. метеорологи предполагали, что половодье 2016 года на р. Вятке и большинстве рек Кировской области будет превышать норму на 50–100 см, с большой зоной затопления.

Вскрытие реки Вятки в г. Кирове в 2016 году произошло 13 апреля, что раньше на неделю за период наблюдений с 1961 по 2000 годы (20 апреля). В связи с быстрым таянием снега уровень воды в реке Вятка поднялся выше нормы на 114 см и составил 593 см от отметки «0» поста (29 апреля 2016 года).

На рисунке 2.2.8 показан ежедневный подъем уровня воды реки Вятка в 2016 году в сантиметрах на гидрологическом посту г. Кирова с 8 апреля.

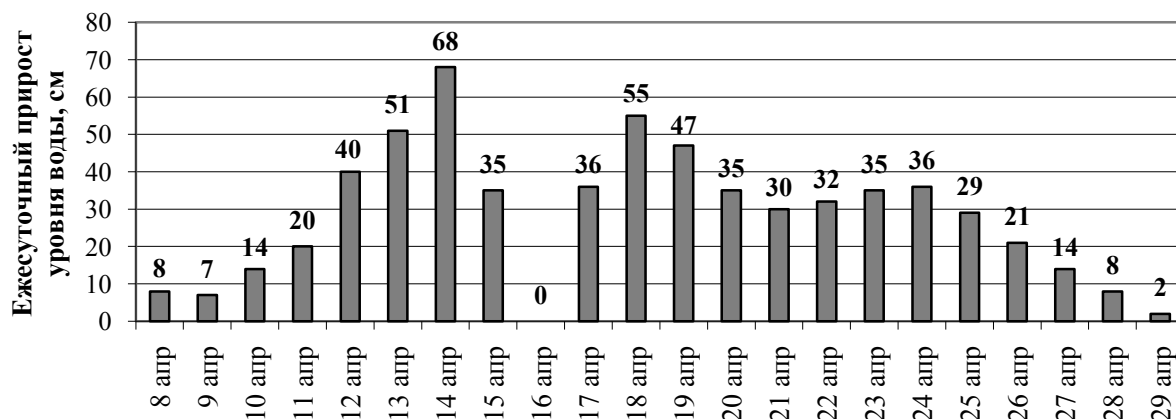


Рис. 2.2.8. График суточного подъема воды в р. Вятка г. Киров в 2016 году

С 11 апреля координатором Системы наблюдений (Министерство охраны окружающей среды по Кировской области) были организованы ежедневные наблюдения за изменением уровня воды р. Вятки и ее притока – р. Чепцы, а также за содержанием азота аммонийного в поверхностной воде р. Вятки в установленных для предприятий (учреждений) створах.

С 17 на 18 апреля на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» зафиксировано превышение отметки 110,00 м БС и начало постепенного затопления поймы р. Вятки и озер.

В результате продолжающегося подъема уровня поверхностных вод пойма р. Вятки с озерами вблизи г. Кирово-Чепецка быстро начала заполняться.

Сотрудниками СИАК КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» на четвертый день заполнения Кирово-Чепецкой поймы (21 апреля) был осуществлен отбор проб поверхностной воды. Результаты анализа показали, что максимальная концентрация азота аммонийного, равная 114,44 мг/дм³, регистрировалась в точке отбора на верхнем озере Бобровом. Превышение установленных нормативов по данному веществу (ПДК_{к/6}=1,5 мг/дм³) зафиксировано: в месте впадения ручья от озер Бобровых (2,15 мг/дм³), далее в озере Просное (1,73 мг/дм³), затем в измерительном лотке (27,59 мг/дм³), в р. Просница ниже измерительного лотка (10,02 мг/л) и в Волошке в 100 метрах от р. Вятка (2,40 мг/дм³). Во всех остальных точках отбора, расположенных на реке Вятке, содержание азота аммонийного не превышало норматив.

За период с 22 по 29 апреля наблюдения в створах отбора проб: ниже железнодорожного

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

переезда в Нововятском районе г. Кирова и выше устья р. Чумовицы (АО «Ново-Вятка») показали, что в воде р. Вятки регистрировались концентрации выше ПДК_{к/б}=1,5 мг/дм³ и ПДК_{х/п}=2,0 мг/дм³. При этом, максимальные значения азота аммонийного в створе ОАО «Ново-Вятка» отмечались 26 апреля в 8-00 часов – 3,35 мг/дм³ (2,23 ПДК_{к/б} и 1,68 ПДК_{х/п}), в створе ниже ж/д переезда в Нововятске – 23 апреля в 20-00 часов – 2,92 мг/л (1,95 ПДК_{к/б} и 1,46 ПДК_{х/п}). Данные створы важны с позиции их расположения по отношению к водозабору г. Кирова – достаточно близко, но время добега «загрязненного потока» (примерно от одного до полутора часов) позволяет принять необходимые решения.

Согласно результатам лабораторных исследований ОАО «ККС» на пятый день заполнения поймы реки Вятка в районе Кирово-Чепецкой поймы (22 апреля) отмечается рост концентрации азота аммонийного в реке Вятка в районе Кировского водозабора: в 8-00 его концентрация составила 0,70 мг/дм³, в 12-00 – 1,02 мг/дм³ и уже к 24-00 часам – 1,57 мг/дм³. В 16-00 часов 25 апреля концентрация азота аммонийного в р. Вятка в створе водозабора г. Кирова достигла максимальных значений за период весеннего половодья 2016 года и составила 1,76 мг/дм³. С 27 апреля 2016 г. содержание азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятки начало постепенно снижаться – на 08-00 часов 10 мая его концентрация составила 0,19 мг/дм³.

К 29 апреля 2016 года (на 12 день после превышения отметки 110,00 м БС) уровень воды достиг максимальных значений – пойма р. Вятки практически до г. Кирово-Чепецка была полностью покрыта водой. По сравнению с результатами 21 апреля, содержание контролируемого вещества в пробах воды значительно сократилось. Максимальные значения, равные 6,58 мг/дм³ регистрировались в оз. Бобровое (верхнем), в створе Волошка в 100 м выше устья – 4,59 мг/дм³, в створе на р. Просница выше измерительного лотка – 1,91 мг/дм³. Во всех остальных створах концентрация азота аммонийного составляла менее 1 мг/дм³.

Уровень воды в реке продолжал расти вплоть до 29 апреля и его максимум, по данным водомерного поста г. Кирова, составил 593 см. После 29 апреля уровень воды в реке Вятке постепенно начал снижаться и с 6 мая на рассматриваемом участке реки для участников Системы был введен обычный порядок наблюдений за качеством воды.

На рисунке 2.2.9 показано соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова в паводки 2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 годов за период с 21 апреля по 14 мая.

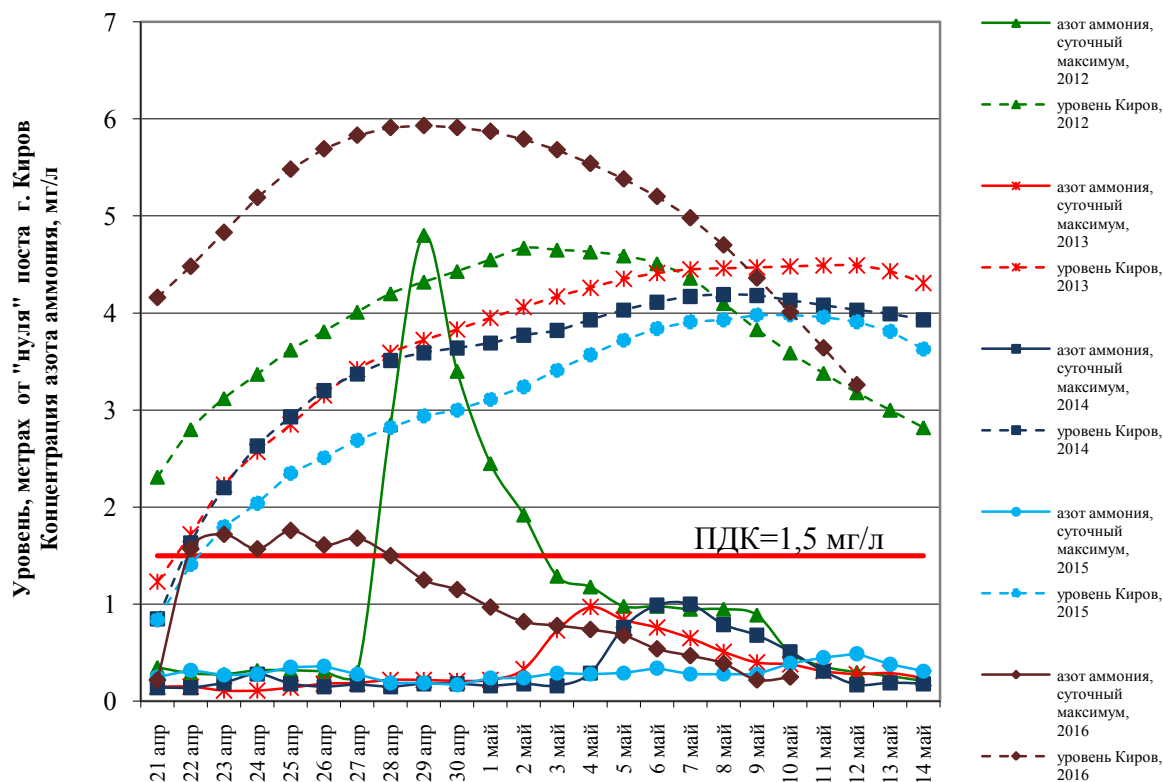


Рис. 2.2.9. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Киров в паводки с 2012 по 2016 года

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Таким образом, весеннее половодье 2016 года является аномальным – такой высокий подъем воды в регионе случается крайне редко. В прошлом веке подобные случаи наблюдались всего несколько раз: 638 см – в 1979 году, 600 см – в 1926, 594 см – в 1929 году, 593 см – в 1914 году.

По данным АО «Кировские коммунальные системы» концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки на водозаборе г. Кирова изменялась в диапазоне 0,11–1,76 мг/дм³. Наибольшие концентрации данного вещества зафиксированы 23 и 25 апреля и составили 1,72 мг/дм³ и 1,76 мг/дм³ соответственно, что превышает ПДК, установленные для водоемов культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования (ПДК_{к/б}=1,5 мг/дм³ по ГН 2.1.5-1315-03), но не превышает ПДК для источников питьевого водоснабжения и разводящей сети (ПДК_{х/п}=2,0 мг/дм³ по СанПиН 2.1.4.1074-01). (Для сравнения: максимальная концентрация азота аммонийного на водозаборе в 2013 году составляла 0,97 мг/дм³, в 2014 году – 1,00 мг/дм³, в 2015 году – 0,49 мг/дм³).

Таким образом, по данным участников Системы, максимальный уровень воды в реке Вятка в створах наблюдений в период весеннего половодья 2016 года составил:

1) в 8 часов утра 29 апреля на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» – 112,68 м БС, что на 1,53 м выше прошлогоднего максимума.

2) в 6 часов утра 29 апреля на водозаборе Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» – 112,63 м БС, что на 1,51 м выше прошлогодних значений.

3) 29 апреля на водпосту г. Киров (по данным Кировского ЦГМС филиала «Верхне-Волжского УГМС») – 109,12 м БС (593 см от нуля поста), что на 1,95 м выше прошлогоднего уровня.

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2016 годы приведены в таблице 2.2.9.

Таблица 2.2.9

Максимальная концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья за период с 2000 по 2016 годы

Год	Дата	Значение, мг/дм ³ (ПДК _{к/б} =1,5 мг/дм ³)
1	2	3
2000	22.04	1,63
2001	25.04	1,67
2002	30.04	2,23
	01.05	2,35
	02.03	2,09
2003	—	—
2004	11.05	2,00
	12.05	2,42
	13.05	2,26
	14.05	2,08
	15.05	1,90
	16.05	1,88
2005	24.04	2,07
	25.04	3,21
	26.04	3,49
	27.04	3,80
	28.04	3,16
	29.04	2,46
2006	—	—

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.9

1	2	3
2007	26.04	1,57
	27.04	1,77
	28.04	1,85
	29.04	1,85
	30.04	1,77
	01.05	1,66
	02.05	1,47
2008	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2009	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2010	26.04	1,60
	27.04	2,00
	28.04	2,43
	29.04	3,08
	30.04	3,08
	01.05	3,09
	02.05	2,54
	03.05	2,16
	04.05	1,80
2011	08.05	1,56
	09.05	1,69
2012	28.04	2,85
	29.04	4,80
	30.04	3,40
	01.05	2,45
	02.05	1,92
2013	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2014	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2015	—	Превышений ПДК не наблюдалось
2016	23.04	1,72
	27.04	1,68

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

Контроль за качеством воды водных объектов проводился в 23 створах водоемов 1-й категории, использующихся населением в качестве источников питьевого водоснабжения, и в 107 створах водоемов 2-й 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 в качестве питьевого водоснабжения (1 категория), улучшилось: доля проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 57,6% в 2009 году до 43,7% в 2016 году (2015 год – 45,2%); по микробиологическим показателям – с 34,0% в 2009 году до 27,0% в 2016 году (2015 год – 24,1%). Доля проб воды из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, составила в 2016 году 0% (2014 год – 1,8%, 2015 год – 2,8%).

Состояние водных объектов 2-й категории ухудшилось в сравнении с предыдущим годом по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Удельный вес неудовлетворительных проб воды, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, составил в 2016 году – 22,1%, (2015 год – 18,6%). По микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб увеличилась с 32,5% (2015 год) до 38,4%

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

в 2016 году. В 2016 году также отмечается и увеличение удельного веса неудовлетворительных проб по паразитологическим показателям до 5,5% (2015 год – 2,8%).

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. Всего по области, по данным государственной статистики, насчитывается **185** очистных сооружений механической и биологической очистки. На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки.

2.2.2 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.

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2016 год, уменьшилось, по сравнению с 2015 годом, на 32 единицы и составило 445.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 2.2.10.

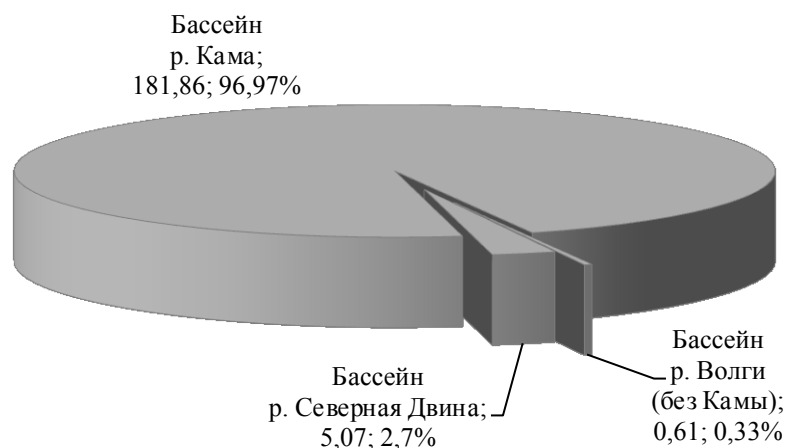


Рис. 2.2.10. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2016 год (млн м³)

Таблица 2.2.10

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

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

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2017 общее количество физических и юридических лиц, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляет 199 хозяйствующих субъектов, в т.ч. 36 пользуются водными объектами без забора и сброса. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами, 185 ед., что составляет 93% от общего числа водопользователей, обязанных иметь это право.

Права пользования водными объектами представлены на основании следующих разрешительных документов:

2 лицензии на водопользование и 2 договора пользования водными объектами (2 водопользователя);

117 договоров водопользования (68 водопользователей);

194 решения о предоставлении водных объектов в пользование (144 водопользователя).

По состоянию на 01.01.2017 54 предприятия осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (68 водозаборных сооружений).

140 предприятий осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 192 выпускам.

180 выпусков сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 118 представлены сооружениями биологической очистки.

Структура и объёмы водопользования

Для Кировской области на период 2015–2019 годов 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 2.2.11, 2.2.12.

Таблица 2.2.11

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		
2001	276,95	214,79	62,16	253,78	
2002	261,74	205,09	56,65	256,46	
2003	262,09	207,47	54,63	257,50	
2004	269,29	215,68	53,61	265,88	
2005	259,27	209,41	49,86	256,27	
2006	263,98	215,88	48,10	261,45	231,16
2007	261,52	215,96	45,57	259,04	227,54
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

Основные показатели водопотребления на территории Кировской области (млн м³)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2015 годом	
	2012	2013	2014	2015	2016	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	223,39	217,46	195,83	187,06	187,54	0,48	0,3
1.1. поверхностных	186,52	181,05	160,67	153,20	154,43	1,12	0,7
1.2. подземных	36,87	36,41	35,11	33,86	33,11	-0,75	-2,2
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	205,91	201,72	178,45	170,89	173,99	3,10	1,8
3. Потери при транспортировке	3,63	3,87	3,15	2,73	3,11	0,38	13,9
4. Использование воды, всего, в том числе:	219,76	214,04	192,68	184,31	184,43	0,12	0,07
4.1. на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	69,32	71,43	64,37	63,39	63,19	-0,20	-0,32
4.2. на производственные нужды	139,34	131,67	117,77	110,82	112,26	1,44	1,30
из них питьевого качества	27,48	19,02	18,59	16,37	19,96	3,59	21,9
4.3. на орошение	0,35	0,66	0,74	0,77	0,67	-0,10	-12,98
4.4. на сельхозводоснабжение	4,61	4,81	4,53	4,35	4,01	-0,34	-7,8
4.5. на прочие нужды	6,07	5,47	5,20	4,98	4,25	-0,74	-13,4
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1058,86	1097,29	1041,68	997,76	1018,3	20,54	2,1

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2016 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 187,54 млн м³ воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 154,43 млн м³ – это почти в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников (33,11 млн м³). Впервые за последние 9 лет в области зафиксировано увеличение суммарного объема забора воды из поверхностных водных объектов.

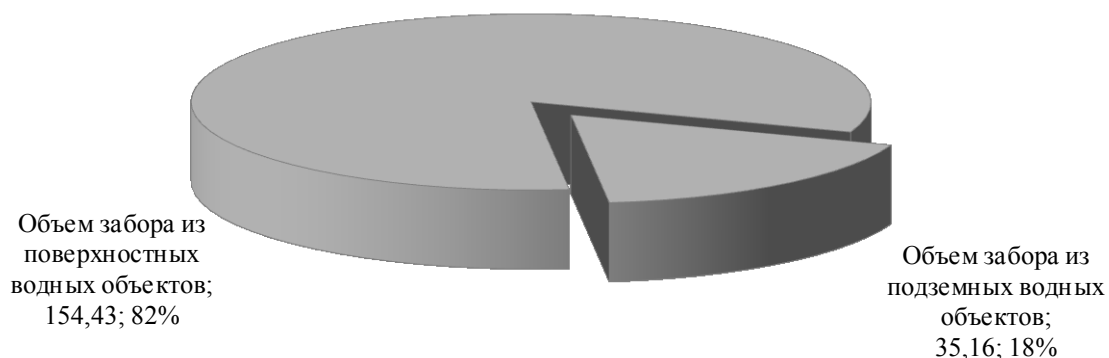


Рис. 2.2.11. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения (млн м³)

В 2016 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 184,43 млн. м³ свежей воды, в том числе пресной – 184,38 млн. м³.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

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

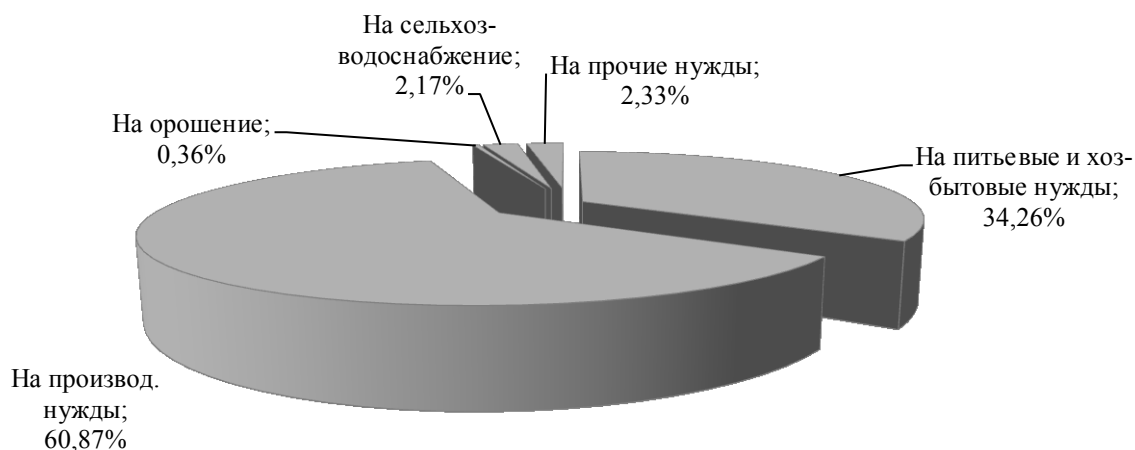


Рис. 2.2.12. Структура использования воды по видам использования за 2016 год

На нужды орошения в 2016 году использовано 0,67 млн м³. Объемы использования воды на орошение напрямую зависят от погодных условий и количества осадков в теплые месяцы года. Основное предприятие, использующее воду на нужды орошения в Кировской области, ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» г. Кирова.

Изменение показателей водопользования в разрезе отраслей приведены на рисунке 2.2.13.

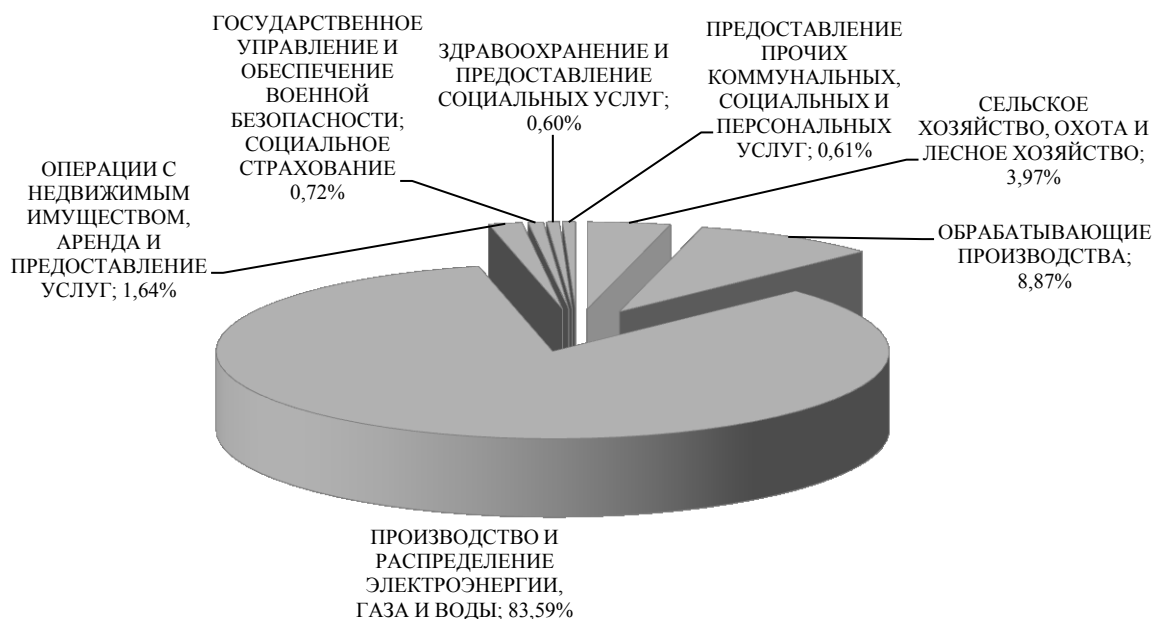


Рис. 2.2.13. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности за 2016 год, в % от общей суммы

По отрасли «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» изменились лишь объемы использования свежей воды на нужды орошения. Основное предприятие, использующее воду на нужды орошения в Кировской области, ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» г. Кирова в 2016 году уменьшило объемы использования воды на орошение на 0,07 млн м³ в связи с менее засушливым, по сравнению с 2015 годом, летом.

Увеличение общего количества утечек, привело к увеличению объемов потерь на 0,47 млн м³ у МУП «Водоканал» города Кирово-Чепецка.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

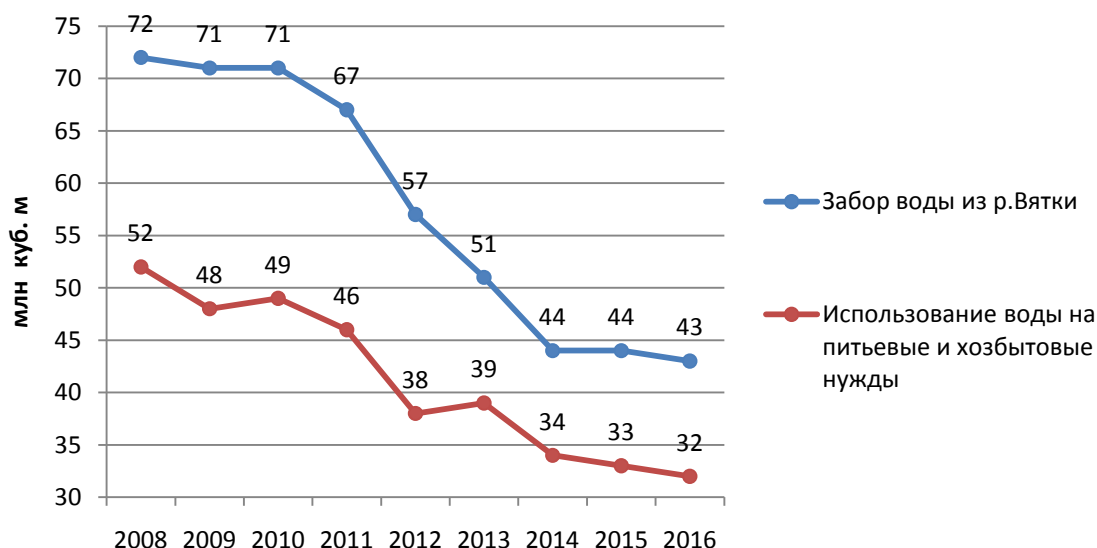


Рис. 2.2.14. Снижение объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды АО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2016 годы

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 2.2.15.

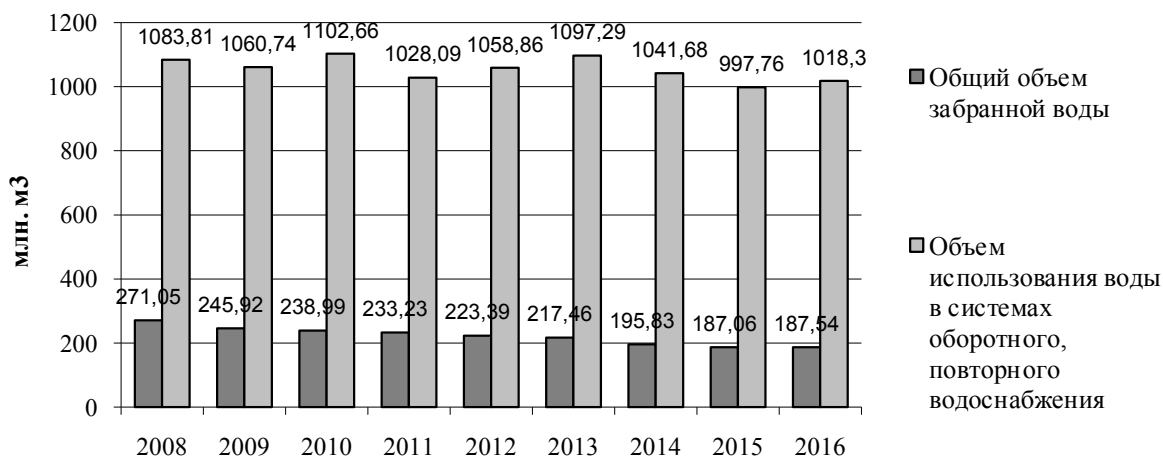


Рис. 2.2.15. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн. м³

Объем измеренной воды, забранной из природных водных объектов, увеличился пропорционально общему объему забора воды (на 3,1 млн. м³ (1,8%)).

Структура и объёмы водоотведения

Общий объем водоотведения по области уменьшился на 6,71 млн м³ (4,5%). Структура водоотведения приведена в таблице 2.2.13.

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области (млн м³)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2015 годом	
	2012	2013	2014	2015	2016	аб. ед.	%
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	145	142	140	131	129	-2	-1,5
2. Водоотведение, всего:	192,05	185,37	163,41	149,10	142,39	-6,71	-4,5
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	177,02	170,79	148,78	134,33	129,10	-5,23	-3,9
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	170,65	169,13	146,32	131,93	127,28	-4,65	-3,5
в том числе:							
а) без очистки	65,13	68,26	46,92	42,38	37,79	-4,59	-10,8
б) недостаточно-очищенных	105,51	100,87	99,40	89,55	89,49	-0,06	-0,07
2.1.2. нормативно-очищенных	0,95	0,01	0,00	0,09	1,82	1,73	1922,2
2.1.3. нормативно-чистых (без очистки)	5,42	1,65	2,46	2,31	0,00	-2,31	-100
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	9,90	9,39	9,62	9,76	8,60	-1,16	-11,9
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	5,13	5,19	4,84	4,67	4,49	-0,18	-3,9
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	182	185	182	184	180	-4	-2,2
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	264,96	266,04	296,92	288,72	367,91	79,19	27,4

В части сброса сточных вод произошли изменения, связанные с переводом сточных вод из одной категории в другую:

Прекращение в 2016 году сброса коллекторно-дренажных вод ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» г. Кирова – в 2015 году объем сброса был 0,528 млн м³ и уточнения в сторону снижения объемов сброса ЗАО «Вятка Торф» (на 4,129 млн м³).

Кроме того, в 2016 году ЗАО «Вятка Торф» указало очистные сооружения на всех выпусках дренажных вод общим объемом 79,92 млн м³ и показало качество всех отведенных сточных вод (1385,3 тыс. м³) как «нормативно очищенные».

Кроме ЗАО «Вятка Торф» в 2016 году показали свои сточные воды как «нормативно очищенные» следующие предприятия:

Филиал Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия при Российском агентстве по боеприпасам (Войсковая часть 21228, п. Марадыковский);

ОАО «Унинский маслозавод»;

ОАО «Санчурский маслозавод»;

Вятское ЛПУМГ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;

ООО «Лукойл-Пермнефтепродукт».

Внедрение мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса сточных вод в подземные горизонты (карьер) на 1,15 млн м³.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

За последние 9 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, и впервые за последние 9 лет произошел рост суммарного объема забора воды.

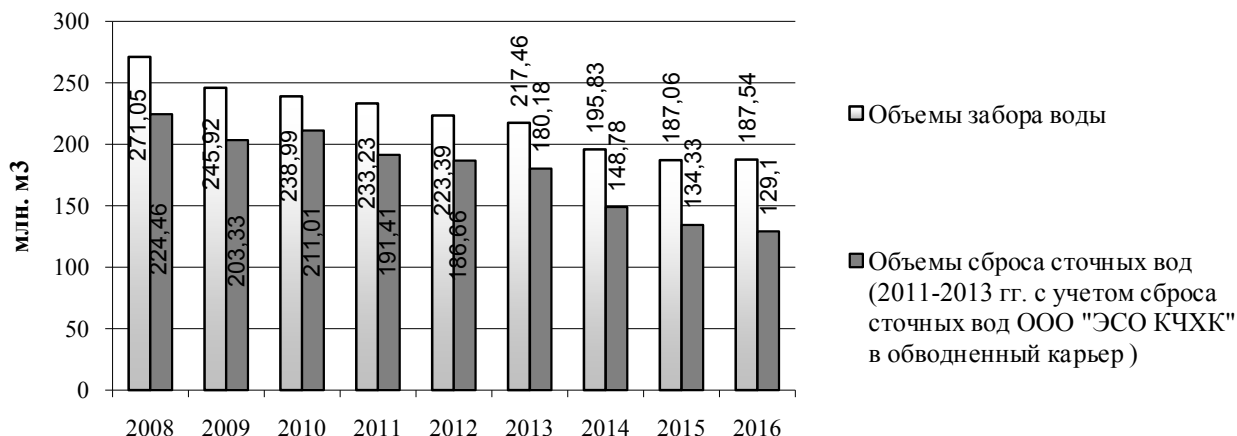


Рис. 2.2.16. Сравнительная характеристика объемов забора воды и сброса сточных вод

На территории Кировской области порядка 91% сточных вод (129,1 млн м³ из 142,39 млн м³) сбрасываются в поверхностные водные объекты. В основном это стоки категории «недостаточно-очищенные на сооружениях очистки» (89,49 млн м³).

Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составляет порядка 29%, категории «нормативно очищенные» – 1,4% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2016 году в поверхностные водные объекты (рисунок 2.2.17).

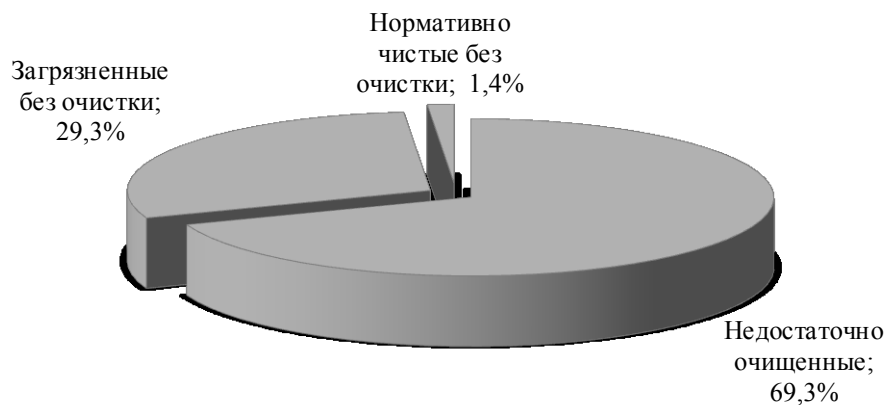


Рис. 2.2.17. Структура объемов сточных вод по категориям очистки

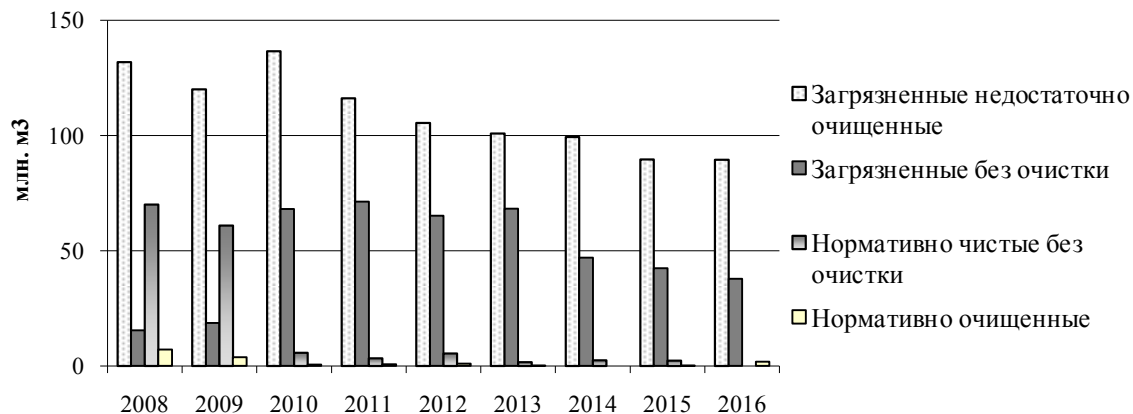


Рис. 2.2.18. Сравнительная характеристика изменения объемов сточных вод по категориям

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Очистные сооружения и установки

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

Всего по области перед сбросом в поверхностные водные объекты насчитывается 180 очистных сооружений, из них 118 – биологической очистки.

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

Существующие очистные сооружения сточных вод на территории области в большинстве своем находятся в неудовлетворительном состоянии, морально устарели и физически изношены. На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки.

Из 180 очистных сооружений нормативно работало только 17 сооружений:

12 сооружений механической очистки ЗАО «Вятка Торф»;

1 сооружение физико-химической очистки ООО «Лукойл-Пермнефтепродукт»;

4 сооружения биологической очистки.

В 2016 году показаны в госстатистике 2-ТП (водхоз) механические очистные сооружения на выпусках ЗАО «Вятка Торф» общей мощностью 219 тыс. м³/сут.

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2016 году, по сравнению с 2015 годом, масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась по большинству показателей, В течение 2016 года произошли следующие изменения массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных водах (таблица 2.2.14).

Таблица 2.2.14

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели	2012	2013	2014	2015	2016	Изменения в сравнении с 2015 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПК _{полн.} , тыс. тонн	1,16	1,126	1,028	0,878	0,699	-0,179	-20,5
2.	Нефтепродукты, тонн	12,76	10,17	9,08	11,38	9,11	-2,27	-19,9
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	1,633	1,708	1,240	1,067	0,934	-0,133	-12,4
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	67,812	70,538	63,545	60,566	45,892	-14,674	-24,2
5.	Сульфаты, тыс. тонн	9,68	9,892	9,035	8,404	6,705	-1,699	-20,2
6.	Хлориды, тыс. тонн	10,005	9,690	8,515	8,310	7,057	-1,253	-15,1
7.	Фосфор фосфатов, тонн	98,22	89,59	92,14	63,26	52,93	-10,33	-16,3
8.	Азот аммонийный, тонн	287,25	182,96	287,25	208,58	164,43	-44,45	-21,2
9.	Фенолы, тонн	0,205	0,162	0,158	0,142	0,167	0,025	17,5
10.	Нитраты, тонн	5251,84	5405,86	5405,17	4287,10	4210,45	-76,65	-1,8

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	СПАВ, тонн	8,238	8,064	7,125	7,058	7,834	0,776	11,0
12.	Свинец, кг	0,23	0	0,02	0,00	0,00	0	0
13.	Кадмий, кг	0,16	0,28	0,34	0,50	0,35	-0,15	-30,0
14.	Магний, тонн	82,708	170,299	81,825	118,098	182,465	64,367	54,5
15.	Марганец, тонн	1,023	1,078	1,780	1,322	0,338	-0,984	-74,52
16.	Нитриты, тонн	71,816	47,162	43,380	39,291	38,380	-0,911	-2,3
17.	Жиры, масла, тонн	39,553	45,895	29,901	42,820	57,844	15,024	35,1
18.	Железо, тыс. тонн	28,774	40,137	30,841	17,296	12,464	-4,805	-27,9
19.	Медь, кг	250,566	275,59	217,52	175,00	251,83	76,83	43,9
20.	Цинк, кг	1821,7	1274,29	1303,13	1336,31	1515,70	179,39	13,4
21.	Никель, кг	53,688	40,37	47,16	38,91	14,69	-24,22	-62,2
22.	Хром ⁺³ , тонн	0,214	0,198	0,268	0,092	0,188	0,096	103,8
23.	Ртуть, кг	2,26	2,11	1,85	1,67	1,14	-0,53	-31,7
24.	Алюминий, тонн	7,04	10,757	7,966	4,660	3,558	-1,102	-23,6
25.	Ганниды, тонн	3,973	3,869	3,772	4,026	3,686	-0,34	-8,4
26.	Формальдегид, тонн	4,00	2,65	2,31	1,95	0,942	-1,008	-51,6
27.	Кальций, тонн	1936,65	1757,259	1721,584	1711,557	1182,216	-529,341	-30,9
28.	Натрий, тыс. тонн	1337,36	1300,014	1142,694	1003,300	814,242	-189,058	-18,8
29.	ХПК, тыс. тонн	7,89	6,78	6,83	5,96	4,303	-1,657	-27,8
30.	Хром ⁺⁶ , кг	45,52	34,46	37,04	16,99	14,07	-2,92	-17,2
31.	Хлороформ, тонн	0,79	0,861	0,688	1,080	0,773	-0,307	-28,56
32.	Бор, кг	0	31,56	8,97	38,64	0,06	-38,58	-99,8
33.	Калий, тонн	95,01	83,777	94,547	71,705	39,999	-31,706	-44,2
34.	Стронций, тонн	4,95	4,684	5,314	5,415	4,684	-0,731	-13,5
35.	Сульфиды, кг	3,11	3,04	3,43	2,42	2,29	-0,13	-5,4
36.	Сульфиты, кг	794,75	773,89	754,46	805,16	737,14	-68,02	-8,4
37.	Сурьма, кг	54,00	46,36	10,37	0,00	0,00	0,00	0
38.	Тхан, кг	3904,2	3553,87	3545,40	3520,11	753,57	-2766,54	-78,6
39.	Фториды, тонн	12,002	13,861	9,384	10,451	6,803	-3,648	-34,9

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ отмечено по 8 показателям: жирам, меди, цинку, СПАВ, магнию, фенолам, хром⁺³, цианидам.

Жиры. Увеличение жиров на 6440 кг, связано с изменением ассортимента выпускаемой абонентов МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк.

Магний. Изменение номенклатуры выпускаемой продукции на ОАО «ЗМУ КЧХК» привело к появлению в сточных водах «ЭСО КЧХК» магния в количестве 84449,352 кг.

Медь. Увеличение массы сброса вызвано изменением ассортимента выпускаемой продукции ряда предприятий-абонентов АО «Кировские коммунальные системы».

СПАВ. Увеличение массы сброса на 494 кг у ООО «Демьяновские мануфактуры».

Фенолы. Увеличение массы сброса данного ингредиента на 16 кг в стоках АО «Кировские коммунальные системы» вызвано повышением содержания данного вещества в стоках абонентов.

Хром⁺³. Увеличение на 100,38 кг связано с изменением ассортимента выпускаемой продукции абонентов МП «ЖКХ» п. Вахруши.

Цинк. Увеличение цинка на 156,91 кг связано с изменением ассортимента выпускаемой продукции абонентов АО «Кировские коммунальные системы».

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Цианиды. Увеличение цианидов на 49,89 кг связано с изменением ассортимента выпускаемой продукции ОАО «Вэлконт» – абонента МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк.

По 25 загрязняющим веществам отмечается значительное уменьшение массы сброса.

По азоту аммонийному, взвешенным веществам, железу, марганцу, нефтепродуктам, фосфатам, сульфатам, БПК, сухому остатку, ХПК, формальдегиду снижение объясняется уточнением расчета массы сброса АО «Кировские коммунальные системы» – в 2016 году при расчете массы сброса в реку Вятку был произведен вычет массы веществ, поступающей в распределительную сеть при заборе воды из реки Вятки.

Кадмий. Снижение содержания на 9 кг в сточных водах ООО «Водоотведение» из-за смена ассортимента продукции абонентов – ОАО «Молот» и ООО «Молот-Оружие» и на 9 кг в сточных водах ОАО «Лепсе».

Калий. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло снижение массы сброса на 8,98 тонн из-за падения выпуска фторполимерной продукции; проведение организационно-технических и природоохранных мероприятий на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 11, 613 тонн.

Кальций. Проведение организационно-технических и природоохранных мероприятий на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 102350 кг; на предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло снижение массы сброса на 354202 кг.

Бор. Уменьшение массы сброса загрязняющего вещества «бор» у ООО «ВКБ-Сервис» из-за снижения массы сброса от абонента КОГБУЗ «Кировская областная больница восстановительного лечения».

Алюминий. Уменьшение массы сброса на 863 кг у Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский ПАО «Т Плюс», из-за снижения количества используемого реагента при подготовке забираемой из р. Вятки воды.

Натрий. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло уменьшение массы сброса (на 184732 кг) из-за снижения выпуска фторполимерной продукции.

Никель. Уменьшение никеля на 19,2 кг связано с улучшением биомеханической очистки после проведенного капитального ремонта 1 и 2 очереди ОСК МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк.

Ртуть. Проведение организационно-технических и природоохранных мероприятий на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 0,35 кг.

Фториды. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло снижение массы сброса на 1606 кг, на 576 кг уменьшился сброс у Кировской ТЭЦ-4 филиала «Кировский ПАО «Т Плюс» и на 596 кг у ООО «ЭСО КЧКХ» из-за уменьшения содержания данного вещества в исходной воде.

Трихлорацетат натрия. Данное ЗВ сбрасывает только ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк». Произошло снижение массы сброса в результате изменения ассортимента продукции.

Стронций. Данное ЗВ сбрасывает только ООО «ЭСО КЧКХ». Проведение организационно-технических и природоохранных мероприятий привели к снижению сброса.

Хлороформ. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло снижение массы сброса на 311 кг.

Хлориды. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло снижение массы сброса на 948 т.

Хром⁺⁶. Уменьшение, связано с изменением ассортимента выпускаемой продукции ОАО «Лепсе» (на 2 кг).

Мероприятия по улучшению качества воды водных объектов

В 2016 году в области проведены значимые мероприятия, направленные на сокращение объемов сброса загрязненных сточных вод и улучшение качества воды водных объектов.

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» ведутся работы по строительству установки очистки промливневых сточных вод.

ЗАО «Омутнинский металлургический завод» выполнил работы по реконструкции ОС грязного оборотного цикла, продолжает работы по организации локального оборотного водоснабжения, что позволило ликвидировать два выпуска сточных вод.

ПАО «Т Плюс» (филиал «Кировский», Кировская ТЭЦ-4) заключены в оборотную систему сточные воды со шламаотвала, что позволило прекратить сброс сточных вод в р. Чернушку.

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

ПАО «Т Плюс» (филиал «Кировский», Кировская ТЭЦ-3) введена в эксплуатацию парогазовая установка, на очистные сооружения ливневых стоков которой направлены все ливневые сточные воды с территории станции для их использования после очистки.

ООО «Чепецкнефтепродукт» применен замкнутый цикл использования очищенных ливневых сточных вод с исключением сброса в р. Елховку.

Проводились работы по ремонту очистных сооружений на следующих предприятиях: МУП «Коммунальщик» п. Кикнур, МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк, ЗАО «Котельничский мачтопропиточный завод», ООО «Богородский молочный завод».

Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2017 в Кировской области учтено 696 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:

676 гидроузла прудов и водохранилищ, в том числе:

31 гидроузел водохранилищ, 643 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 2015 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:

58 гидроузлов прудов и водохранилищ (23 гидроузла водохранилищ, 35 гидроузла прудов);

6 защитных дамб.

Значения показателей гидроузлов прудов и водохранилищ, установленные в результате инвентаризации приведены в таблице 2.2.15.

Таблица 2.2.15

Показатели гидроузлов прудов и водохранилищ

№ п/п	Наименование показателей	Количество гидроузлов (всего)		В т.ч. подпадающих под действие ФЗ «О безопасности ГТС»	
		шт.	%	шт.	%
1	2	3	4	5	6
1.	Гидроузлы прудов и водохранилищ,	674	100	58	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	223	33	58	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	257	38	32	55
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	380	56	24	42
	в том числе предельно допустимое	298	44	16	28
	- предаварийное	58	8	4	7
	- аварийное	24	4	4	7
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	417	62	26	45
4.	Разрушено	37	5	2	3

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.15

1	2	3	4	5	6
5.	Бесхозные – всего,	286	42	6	10
	в том числе находятся:				
	- в работоспособном состоянии	98	15	3	5
	- в предельно допустимом состоянии	133	20	3	5
	- в предаварийном состоянии	28	4	-	-
	- в аварийном состоянии	13	2	-	-
	- разрушено	14	2	-	-

В настоящее время в Кировской области учтено 674 гидроузла прудов и водохранилищ суммарным полным фактическим объёмом 232,83 млн. м³ при общей фактической площади зеркала при НПУ 110,85 км². В нижнем бьефе 223 гидроузлов имеются объекты экономики различного назначения и стоимости, из которых 58 гидроузлов, повреждения (аварии) которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на объектах экономики, в населённых пунктах, расположенных в нижних бьефах этих гидроузлов. На указанные 58 гидроузлов распространяется действие Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений».

Объекты экономики, расположенные в нижних бьефах оставшихся 165 гидроузлов прудов с незначительным объёмом и напором, представляют собой некапитальные сооружения в виде полевых и внутрихозяйственных автодорог, не имеющих дорожного покрытия, труб-переездов, малых водоёмов, не представляющих опасности для нижележащих территорий и др.

В результате работ по уточнению собственников и исключению из перечня ГТС разрушенных сооружений количество бесхозных ГТС составило 286 шт., количество разрушенных ГТС – 37 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 2.2.16.

Таблица 2.2.16

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хозпитьевое водоснабжение	5	0,8	-	-
Промышленное водоснабжение	10	1,6	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	7	1,1	-	-
Пожарное водоснабжение	208	32,3	3	9,7
Противоэрозионные	39	6,1	5	16,1
Плотина-переезд	71	11,1	-	-
Рыбохозяйственное	51	7,9	2	6,4
Рекреационное	164	25,5	10	32,3
Комплексное	80	12,4	4	12,9
Прочие	8	1,2	-	-
Всего	643	100	31	100

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

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

2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения

проектного и фактического объёма вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 2.2.17.

Таблица 2.2.17

Показатели проектного и фактического объёма водохранилищ

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

Защитные гидротехнические сооружения

В области имеется 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).

В период прохождения весеннего половодья 2016 зарегистрировано 2 нештатных ситуации на ГТС.

1. 08.04.2016 в Яранском районе у местечка Опытное Поле произошло обрушение подпорной стенки водосбросного сооружения в нижнем бьефе ГТС Шошминского водохранилища на р. Шошма (полный объём водохранилища 2824,00 тыс. м³). Возникла опасность размыва низового откоса плотины. В результате проведения ремонтно-восстановительных работ низовой откос плотины был пригружен 200 тоннами крупного щебня и негабаритного камня. Движение большегрузного транспорта по плотине ограничено. При проведении работ было задействовано 3 единицы техники.

2. 04.05.2016 в Нолинском районе в пгт Аркуль произошел перелив паводковых вод р. Вятка через ГТС противопаводковых дамб, построенных хозяйственным способом, без проекта. В ходе проведения работ по увеличению отметок дамб грунтом и мешками с песком были задействованы 9 единиц техники.

В период прохождения максимальных уровней в Кировской области в 7 населённых пунктах подтоплено 133 дома, в которых проживает 523 человека, из них 28 детей. В 20 населённых пунктах подтоплены придомовые территории и надворные постройки 450 жилых домов (в домах проживает около 3,5 тыс. человек).

По информации ЦУКС ГУ МЧС России по Кировской области для проведения мероприятий по смягчению рисков и реагированию на ЧС в паводкоопасный период на территории области определена группировка сил и средств. Всего планируется задействовать: личного состава 5725 человека и 1284 единицы различной техники, 189 единиц плавсредств, в том числе от МЧС 2400 человек, 370 единиц техники, 17 плавсредств.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

По информации управления защиты населения и территорий администрации Правительства Кировской области ущерб от негативного воздействия вод при прохождении весеннего половодья 2016 года составил около 250 млн руб.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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.

Согласно действующему законодательству и сложившимся традициям, государственный учет наличия и использования земель в Кировской области осуществляется по формам собственности, категориям земель, угодьям и пользователям.

Целью государственного учета земель является получение систематизированных сведений о количестве, качественном состоянии и правовом положении земель в границах территорий, необходимых для принятия управленческих решений, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

В составе земельного фонда категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению, имеющая определенный правовой режим. Отнесение земель к категориям осуществляется согласно действующему законодательству в соответствии с их целевым назначением и правовым режимом.

Действующее законодательство предусматривает семь категорий земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Земельные угодья – это земли, систематически используемые или пригодные к использованию для конкретных хозяйственных целей и отличающиеся по природно-историческим признакам. Учет земель по угодьям ведется в соответствии с их фактическим состоянием и использованием.

Сельскохозяйственные угодья – земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции.

К сельскохозяйственным угодьям относятся:

- пашня;
- залежь;
- кормовые угодья (сенокосы и пастбища);
- многолетние насаждения.

К несельскохозяйственным угодьям относятся:

- земли под водой, включая болота;
- лесные площади и земли под лесными насаждениями;
- земли застройки;
- земли под дорогами;
- нарушенные земли;
- прочие земли (овраги, пески, полигоны отходов, свалки, территории консервации и т.д.).

В соответствии с действующим законодательством земля может находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На праве частной собственности земля принадлежит гражданам и юридическим лицам.

В государственной собственности находятся земли, не переданные в собственность граждан, юридических лиц, муниципальных образований. Государственная собственность состоит

2.3. Почвы и земельные ресурсы

из земель, находящихся в собственности Российской Федерации и земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации.

Земли, принадлежащие на праве собственности городским и сельским поселениям, а также другим муниципальным образованиям, являются муниципальной собственностью.

Управление Росреестра по Кировской области продолжает осуществлять официальный статистический учет земель, используемых хозяйствующими субъектами и гражданами для ведения сельскохозяйственного производства и других, связанных с сельскохозяйственным производством целей.

На первом этапе земельной реформы при реорганизации сельскохозяйственных предприятий земли передавались в коллективную (совместную или долевую) собственность. Впоследствии земли реорганизованных предприятий передавались в собственность гражданам с выдачей им свидетельств о праве собственности на земельные доли. Поэтому в состав показателей, характеризующих данную группу земель, включены сведения о земельных долях.

Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» определяет земельную долю, как долю в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения.

Земельная доля имеет размер, определенный в гектарах и баллогектарах, учитывающих не только размер земельной площади, но и ее качество, и не ограничена на местности.

Невостребованными признавались земельные доли, собственники которых в установленный срок не получили свидетельства о праве собственности на земельные доли либо, получив их, не воспользовались своими правами по распоряжению земельными долями.

Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного учёта земель (формы 22-1, 22-2), земельный фонд области на 1 января 2017 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 2.3.1).

Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами, показал, что в 2016 году незначительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. В течение 2016 года переводы земель из одной категории в другую были осуществлены в категориях земель: сельскохозяйственного назначения, промышленности, транспорта и иного специального назначения, лесного фонда, запаса.

Правовое регулирование земельных отношений, возникающих в связи с переводом земель или земельных участков в составе таких земель из одной категории в другую, осуществлялось в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», законами и иными нормативными правовыми актами Правительства Кировской области.

Структура земельного фонда. Структура земельного фонда области проиллюстрирована на рисунке 2.3.1.

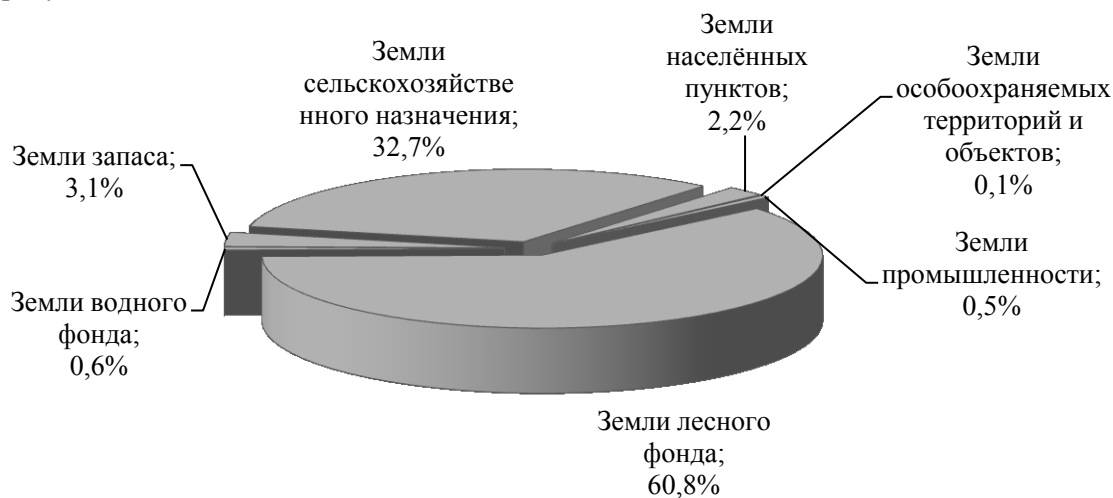


Рис. 2.3.1. Распределение земель по категориям

В структуре земельного фонда области преобладают две категории земель – земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения, составляющие в сумме 93,5% от

2.3. Почвы и земельные ресурсы

общей площади области. Более половины территории области заняты землями лесного фонда 60,8%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 32,7%, 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 2016 году, представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Изменение земельного фонда в 2016 году в разрезе категорий земель (тыс. га)

Категории земель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменения за 2016 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	4180,6	4102,8	4044,9	4030,8	3935,3	- 95,5
	466,4	455,2	717,9	717,2	694,4	- 22,8
Земли населенных пунктов	261,5	261,9	262,3	262,8	263,3	+ 0,5
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.	62,8	63,0	63,2	63,3	63,5	+ 0,2
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,5	8,5	8,7	8,7	8,7	-
Земли лесного фонда	7079,1	7157,8	7216,2	7230,3	7325,9	+ 95,6
Земли водного фонда	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	-
Земли запаса	377,9	376,4	375,1	374,5	373,7	- 0,8
Итого земель	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	-

Основанием перевода земель являлись акты органов государственной власти субъекта Российской Федерации, принятые в пределах их компетенции по вопросам использования и охраны земель, на основании ходатайств органов местного самоуправления, заинтересованных лиц.

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.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 2017 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 3935,3 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 95,5 тыс. га.

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

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

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

В течение 2016 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 22,8 тыс. га и на отчетную дату составила 694,4 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, увеличилась на 0,8 тыс. га и составила 490,1 тыс. га.

Таблица 2.3.2

Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2015–2016 годы) (тыс. га)

№ п/п	Состав земель	2015 год	2016 год	2015 г. к 2016 г. (+/-)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	717,2	694,4	- 22,8
2	сельскохозяйственные угодья	489,3	490,1	+ 0,8
3	в том числе: пашня	360,5	361,4	+ 0,9

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 95,4 тыс. га земель, из них на территории Уржумского района – 4,7 тыс. га, Зуевского района – 8,8 тыс. га, Лебяжского района – 7,2 тыс. га, Лузского района – 56,0 тыс. га Фаленского района – 18,7 тыс. га.

Повсеместно отмечался добровольный отказ сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и других производителей сельскохозяйственной продукции, от предоставленных им ранее земель, связанный с их неудовлетворительным экономическим состоянием. Как и прежде, ликвидировались сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства. При этом часто нерешенным оставался вопрос дальнейшей судьбы земельных участков.

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

По данным статистических наблюдений, общая площадь земельных участков, ликвидированных в результате банкротства сельскохозяйственных организаций в том числе К (Ф)Х, но числящихся за ними в государственном кадастре недвижимости, по состоянию на 1 января 2017 года составила 1134,8 тыс. га.

Земли сельскохозяйственного назначения в установленном порядке отводились под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи. Всего за отчетный год предоставлено 0,1 тыс. га для нужд, не связанных с сельским хозяйством, из них сельскохозяйственных угодий 0,1 тыс. га.

В соответствии с генеральными планами развития городских и сельских населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было включено в границы населенных пунктов 0,4 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2914,4 тыс. га (таблица 2.3.3).

Таблица 2.3.3

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	2	3	4
1	Сельскохозяйственные угодья	2914,4	74,1
2	Лесные площади	737,1	18,7
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,1	3,0
4	Земли под дорогами	41,9	1,1
5	Земли застройки	7,7	0,2
6	Земли под водой	27,9	0,7

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.3

1	2	3	4
7	Земли под болотами	10,2	0,3
8	Другие земли	78	1,9
Итого		3935,3	100

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1020,9 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 18,7% (737,1 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 прилегающие к домам приусадебные участки (особенно характерно для земель сельских населенных пунктов).

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории в 2016 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 2017 года площадь земель, в данной категории составила 263,3 тыс. га. Увеличение площади на 0,5 тыс. га, в сравнении с предшествующим годом отражает результаты проведенных работ по упорядочению, границ городских и сельских населенных пунктов. Увеличения площадей данной категории произошли в Афанасьевском, Верхошижемском, Зуевском, Кирово-Чепецком, Куменском, Малмыжском, Слободском, Уржумском, Юрьянском районах.

На 1 января 2017 года площадь городских населенных пунктов составила 83,6 тыс. га, сельских населенных пунктов 179,7 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, деревни, иные населенные пункты. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года увеличилась на 0,4 тыс. га, а площадь городских населенных пунктов увеличилась на 0,1 тыс. га. В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья (таблица 2.3.4).

Таблица 2.3.4

Распределение земель населенных пунктов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	2	3	4
1	Сельскохозяйственные угодья	143,1	54,4
2	Лесные площади	24,8	9,4

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.4

1	2	3	4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	5,0	1,9
4	Земли под водой	4,8	1,8
5	Земли под застройкой	35,8	13,6
6	Земли под дорогами	29,4	11,2
7	Другие земли	20,4	7,7
Итого		263,3	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 2017 года составила 63,5 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 18,1 тыс. га.

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

Площадь земель энергетики составила 0,6 тыс. га.

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

Площадь земель транспорта составила 39,5 тыс. га.

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

Площадь земель иного специального назначения составила 3,0 тыс. га.

В сравнении с предшествующим годом площадь земель данной категории в целом увеличилась на 0,2 тыс. га. Переводы земель осуществлялись из категории земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса.

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 2.3.5), преобладают земли под дорогами 23,0 тыс. га (36,2%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 6,5 тыс. га (10,2%), из них 4,4 тыс. га в землях транспорта, 4,3 тыс. га расположенные в полосе отвода железных и автомобильных дорог.

Таблица 2.3.5

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

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	2	3	4
1	Сельскохозяйственные угодья	6,5	10,2
2	Лесные площади	10,4	16,4
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

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.5

1	2	3	4
6	Земли под дорогами	23,0	36,2
7	Другие земли	17,6	27,7
Итого		63,5	100,0

Из общей площади земель на 1 января 2017 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,5 тыс. га, или 62,2% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 29,0 тыс. га (45,7% от общей площади категории), железнодорожного 9,6 тыс. га (15,1%), воздушного 0,7 тыс. га (1,1%), трубопроводного 0,2 тыс. га (0,3% от общей площади категории).

Земли промышленности составляют 18,1 тыс. га (28,5% от общей площади категории), земли энергетики 0,6 тыс. га (0,9%), земли связи, радиовещания, телевидения, информатики 0,1 тыс. га (0,2%); земли обороны и безопасности 2,2 тыс. га (3,5%), земли иного специального назначения занимают 3,0 тыс. га (4,7% 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 2017 года составила 8,7 тыс. га.

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 2,5 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 2.3.6.

Таблица 2.3.6

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	11,5
2	Лесные площади	6,5	75,8
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	1,1
4	Земли под водой	0,4	3,5
5	Земли под болотами	0,3	3,5
6	Земли застройки	0,2	2,3
7	Под дорогами	0,2	2,3
Итого		8,7	100,0

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Земли лесного фонда

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации к данной категории относятся 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 2017 года площадь земель составила 7325,9 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 2016 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 категориях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

В целом лесные площади, включенные в состав других категорий земель составляют 865,0 тыс. га. В 2016 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения) в лесной фонд составило 95,7 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2016 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2017 года.

В течение 2016 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 Уржумском, Зуевском, Лебяжском, Лузском, Фаленском районах.

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7

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	7083,9	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		7325,9	100,0

Сельскохозяйственные угодья в составе лесного фонда представлены мелкими, вкрапленными среди леса контурами, используемыми под огороды, сенокосение 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.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

По состоянию на 1 января 2017 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 2.3.8). Земли под водой (без болот) в целом по области занимают 118,1 тыс. га, из них 62,7 тыс. га (53,1%) включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда.

В сложившемся учете земель земли водного фонда – это, прежде всего, водопокрытые земли, занятые поверхностными водными объектами, и расположенные за границами населенных пунктов, а также ранее учтенные в составе категории земли водоохраных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Площадь категории земель водного фонда в 2016 году не изменилась.

Таблица 2.3.8

Земли под водой в различных категориях земель

№ п/п	Категории земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1	Земли сельскохозяйственного назначения	27,9	23,6
2	Земли населенных пунктов	4,8	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 2017 года 373,7 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, населенных пунктов, лесного фонда. До введения в действие Земельного кодекса Российской Федерации (от 25.10.2001) в составе категории учитывался неиспользуемый фонд перераспределения земель. В 2016 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2016 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения 0,4 тыс. га, в земли населенных пунктов – 0,1 тыс. га, в земли промышленности, транспорта и иного специального назначения – 0,1 тыс. га, в земли лесного фонда – 0,2 тыс. га.

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

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 2.3.9

Таблица 2.3.9

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	225,8	60,4
2	Лесные площади	86,2	23,1
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	25,0	6,7
4	Земли под водой	5,2	1,4
5	Земли под дорогами	7,3	2,0
6	Земли под болотами	1,3	0,3
7	Нарушенные земли	0,7	0,2
8	Другие земли	22,2	5,9
Итого		373,7	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 2017 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 3320,5 тыс. га, или 27,6% всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий приходилось 8716,9 тыс. га, или 72,4%.

Таблица 2.3.10

Распределение земельного фонда Кировской области по категориям земель и угодьям на 1 января 2017 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	3935,3	2914,4	2296,1	737,1	118,1	10,2	27,9	7,7	41,9	3,2	74,8
Земли населенных пунктов	694,4	490,1	361,4	152,3	23,9	1,4	6,1	1,2	9,4	0,7	9,3
Земли населенных пунктов	263,3	143,1	91,2	24,8	5,0	0,4	4,8	35,8	29,4	0,2	19,8

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	63,5	6,5	1,8	10,4	2,2	0,1	0,5	3,3	23,0	8,3	9,2
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,7	1,0	0,5	6,5	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	-	-
Земли лесного фонда	7325,9	29,6	1,5	7083,9	-	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	373,7	225,8	89,3	86,2	25,0	1,3	5,2	0,8	7,3	0,7	21,4
Итого земель	12037,4	3320,5	2480,4	7948,9	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 01.01.2017 года показана на рисунке 2.3.2.

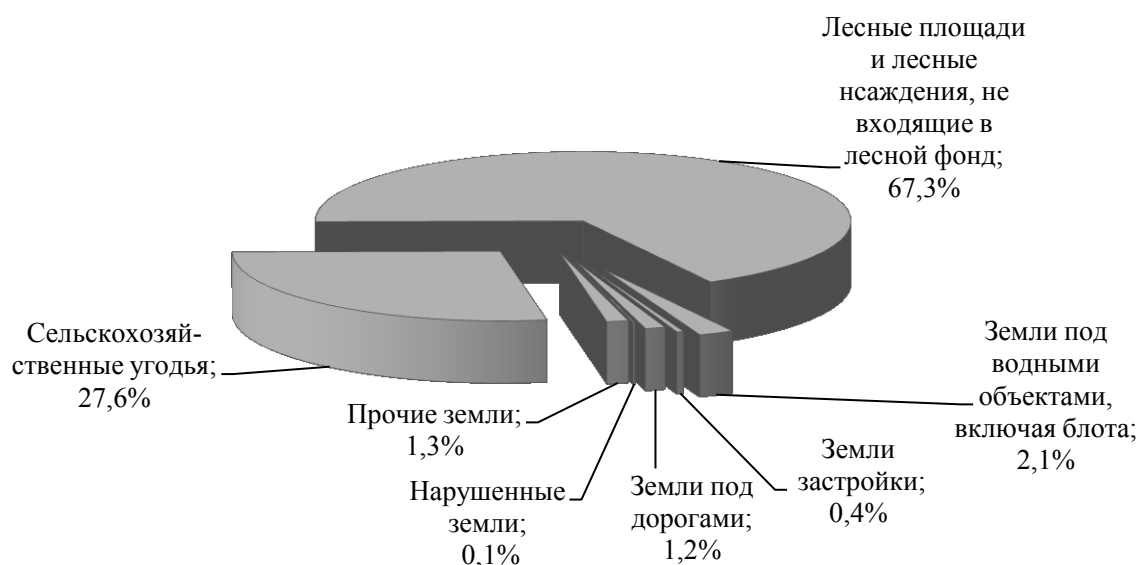


Рис. 2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья

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

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

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

Сенокос – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокосение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

Многолетние насаждения – сельскохозяйственное угодье, используемое под искусственно

2.3. Почвы и земельные ресурсы

созданные древесные, кустарниковые или травянистые многолетние насаждения для получения урожая плодово-ягодной, технической и лекарственной продукции.

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

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

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

В категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья уменьшились на 0,1 тыс. га, в категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,5 тыс. га, в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,1 тыс. га, в категории земель запаса площади сельскохозяйственных угодий уменьшились на 0,5 тыс. га. Площади сельскохозяйственных угодий, в категориях 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 225,8 тыс. га (6,8%); в землях населённых пунктов 143,1 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда 29,6 тыс. га (0,9%); в землях промышленности и иного специального назначения 6,5 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 2296,1 тыс. га (92,6%), в землях запаса находится 89,3 тыс. га (3,6%), в землях населенных пунктов находится 91,2 тыс. га (3,7%), в землях промышленности и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 3,8 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 20–30 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 2.3.11 и 2.3.12

Таблица 2.3.11

Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями и организациями (тыс. га)

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хозяйственные товарищества и общества	573,2	495,8	2,0	0,1	39,6	35,7

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.11

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Производственные кооперативы	1392,3	1071,0	16,8	0,3	147,9	156,3
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	5,2	4,5	-	-	0,3	0,4
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	10,7	8,9	-	-	1,2	0,6
5	Подсобные хозяйства	8,3	6,6	-	-	1,0	0,7
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	7,4	5,9	0,1	-	0,9	0,5
7	Общинно-родовые хозяйства		-	-	-	-	-
8	Казачьи общества		-	-	-	-	-
9	Итого земель	1997,1	1592,7	18,9	0,4	190,9	194,2
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	757,5	575,6	9,6	0,1	79,1	93,1

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

По сравнению с предыдущим годом, уменьшение использования земель сельскохозяйственными предприятиями и организациями, в целом по области составило 81,5 тыс. га, или 2,9% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества увеличились на 8,6 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 67,8 тыс. га, государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия уменьшились на 22,3 тыс. га. Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 9,8 тыс. га, в том числе уменьшение пашни на 8,7 тыс. га, уменьшение сенокосов на 0,4 тыс. га, уменьшение пастбищ на 0,7 тыс. га, используемых предприятиями и организациями, в основном произошло в результате выдела земельных участков (из долевой собственности) гражданами собственниками земельных участков, а также перевода земельных участков в фонд перераспределения земель.

Уменьшение общей площади осушаемых сельскохозяйственных угодий по сравнению с предыдущим годом на 0,1 тыс. га, в том числе пашни на 0,1 тыс. га, произошло за счет уточнения площадей при выделе земельных участков гражданами собственниками земельных участков.

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 255,6 тыс. га не востребуемых земельных долей (12,8% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 103,4 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчёте за 2016 год показана площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён. Общая площадь таких земель на 01.01.2017 составила 1103,9 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 757,5 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых предприятиями и организациями, пашня имеет преобладающее значение и составляет 79,8%, доля кормовых угодий состав-

2.3. Почвы и земельные ресурсы

ляет 19,2% от общей площади сельхозугодий, суммарная доля залежи и многолетних насаждений составляет 1,0%.

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2017 составила 2809,9 тыс. га.

Таблица 2.3.12

Использование сельскохозяйственных угодий гражданами и их коллективами (тыс. га)

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	много-летние насаждения	сенокосы	пастбища
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	59,8	53,0	0,2	–	3,3	3,3
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	16,8	11,9	–	–	3,5	1,4
3	Личные подсобные хозяйства	81,1	70,2	–	1,1	9,0	0,8
4	Граждане, имеющие служебные наделы	0,1	0,1	–	–	–	–
5	Садоводы и садоводческие объединения	12,6	0,1	–	12,5	–	–
6	Огородники и огороднические объединения	2,2	2,2	–	–	–	–
7	Дачники и дачные объединения	1,0	0,7	–	–	0,1	0,2
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	7,5	6,9	–	0,2	0,1	0,3
9	Животноводы и животноводческие объединения	7,7	2,2	–	–	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	154,9	143,1	0,1	0,1	4,2	7,4
12	Граждане, собственники земельных долей	138,7	112,3	2,3	–	11,2	12,9
13	Итого земель	509,2	409,5	2,9	13,9	39,3	43,6
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	28,7	24,6	0,1	–	2,0	2,0

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 80,4%, кормовые угодья составляют 16,3%, многолетние насаждения 2,7%, залежь 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

В 2016 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 1,2 тыс. га, индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 3,7 тыс. га; личными подсобными хозяйствами на 1,0 тыс. га, дачниками и дачными объединениями на 0,1 тыс. га, гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства на 0,4 тыс. га; гражданами, собственниками земельных участков на 4,5 тыс. га, животноводами и животноводческими объединениями на 0,1 тыс. га.

Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий: собственниками земельных долей на 1,3 тыс. га, гражданами, занимающимися сенокосением и выпасом скота на 0,1 тыс. га.

Увеличение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется перераспределением сельскохозяйственных угодий между гражданами и организациями (выдел земельных участков гражданами собственниками земельных участков), а также нового предоставление земельных участков гражданам для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального предпринимательства, а также индивидуального жилищного строительства и т.д. Уменьшение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется переводом земельных участков в фонд перераспределения земель, на основании решений органов местного самоуправления при отказах граждан от права собственности на земельные участки, а также расторжении договоров аренды, выделов земельных участков в счет земельной доли.

Необходимо отметить, что в основу статистических данных о количестве и составе угодий положены ранее учтенные сведения государственного земельного кадастра. В условиях, когда обследования и инвентаризация земель как государственные мероприятия на территории области с целью корректировки учтенных данных о наличии и распределении земель за последние 20–30 лет не проводились, уточнения данных статистического учета не носят системный характер и осуществляются только по отдельным объектам учета и территориям.

Земли под водой, включая болота на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2017, занимают площадь 251,4 тыс. га, что составляет 2,1% от общей площади территории области, основная их часть находится в землях лесного фонда, водного фонда и землях сельскохозяйственного назначения.

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

Земли застройки на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2017, занимают площадь 48,7 тыс. га и составляют 0,4% от общей площади области, основная доля их находится в категориях земель населенных пунктов и сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель застройки в отчетном году не изменилась.

Земли под дорогами на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2017, 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; 41,9 тыс. га или 28,3% – в землях сельскохозяйственного назначения; 29,4 тыс. га или 19,8% – в землях населенных пунктов; 23,0 тыс. га или 15,5% – в категории земель промышленности 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 01.01.2017, занимают площадь 8099,5 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения 855,2 тыс. га (7,1%); земель лесного фонда 7083,9 тыс. га (58,9%); земель запаса 111,2 тыс. га (0,9%). В остальных категориях имеется 49,2 тыс. га или 0,4%.

В целом в отчетном году площадь лесных земель и лесных насаждений не входящих в лесной фонд уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей.

Прочие земли на отчетную 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%), 21,4 тыс. га в землях запаса (13,8%), 19,8 тыс. га в землях населенных пунктов (12,7%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения и землях водного фонда прочие земли составляют 13,1 тыс. га (8,4%).

Площадь прочих земель в отчетном году увеличилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2017 в целом составляют 12,9 тыс. га, или 0,1% от общей площади области, из которых 3,2 тыс. га находится в категории земель сельскохозяйственного назначения (24,0%), 8,3 тыс. га в категории земель промышленности и иного специального назначения (65,1%), 0,7 тыс. га в категории земель запаса (5,4%), 0,5 тыс. га в категории земель лесного фонда (3,9%), 0,2 тыс. га в категории земель населенных пунктов (1,6%).

Площадь нарушенных земель за отчетный период не изменилась.

Земли под оленьими пастбищами на территории области отсутствуют.

Состояние почвенного плодородия Кировской области

Неоднородность почвенного покрова сельхозугодий Кировской области проявляется в различных типах почвообразования, в составе почвообразующих пород, в механическом составе, в степени подверженности водной эрозии и оглеиванию, степени окультуренности. Преобладающими являются дерново-подзолистые почвы (занимают 83% всех площадей), в южной зоне области имеются более плодородные светло-серые лесные почвы (9%), кроме того в небольших количествах (от 1 до 4%) в области имеются дерново-подзолистые глеевые и глееватые, дерново-глеевые, дерново-карбонатные, серые лесные почвы.

По данным Государственной агрохимической службы области 919,3 тыс. га (46%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1443,4 тыс. га (72,3%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 501,2 тыс. га (25,1%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 435,2 тыс. га (22%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы). Приведенная агрохимическая характеристика почв области характеризует их почвенное плодородие как низкое, что соответствует естественному плодородию дерново-подзолистых почв.

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

В структуре кислых почв на очень сильно кислые (рН менее 4,0), сильно-кислые (рН 4,1–4,5) и среднекислые почвы (рН 4,6–5,0) приходится 47% площади пашни (938,2 тыс. га). Эти почвы нуждаются в первоочередном известковании. Отрицательное действие повышенной кислотности почвы связано, прежде всего, с тем, что для роста большинства растений требуется слабощелочная, нейтральная и близкая к нейтральной реакция среды. Таких почв в области 1056,4 тыс. га.

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

К сожалению, в последние годы произошло значительное снижение объемов известкования и фосфоритования почв: в 2013 году произвестковано 4,6 тыс. га, профосфоритовано 2,4 тыс. га.

Ежегодно растения выносят 45% азота, 6% фосфора, 10% калия, поэтому для предотвращения отрицательного баланса необходимо внесение их в виде минеральных удобрений. В 2013 году внесено 0,9 млн. тонн органических удобрений, что на уровне прошлого года и 17,6 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений (96% к 2012 году), что крайне недостаточно, так как вместо необходимых 40–60 кг действующего вещества на гектар, в 2013 году внесено 21 кг действующего вещества минеральных удобрений на гектар посевной площади. Таким образом, вынос питательных веществ из почвы превосходит внесение их с удобрениями.

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

Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Кировской области по состоянию на 01.01.2017 (по данным ФГБУ ГЦАС «Кировский»).

Таблица 2.3.13

Распределение площади пашни по степени кислотности (тыс. га)

Обследовано	Степень кислотности почв, pH ед.					
	очень сильно-кислая <4,0	сильно-кислая 4,1–4,5	средне-кислая 4,6–5,0	слабо-кислая 5,1–5,5	близкие к нейтральной 5,6–6,0	нейтральные >6,0
2001,6	91,3	345,1	550,9	562,9	298,5	152,9

Таблица 2.3.14

Распределение площади пашни по обеспеченности подвижным фосфором (тыс. га)

Обследовано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	низкая 26–50	средняя 51–100	повышенная 101–150	высокая 151–250	очень высокая >250
2001,6	106,5	358,8	714,9	350,3	330,5	140,6

Таблица 2.3.15

Распределение площади пашни по обеспеченности обменным калием (тыс. га)

Обследовано	Содержание обменного калия, мг/кг					
	очень низкая <40	низкая 41–80	средняя 81–120	повышенная 121–170	высокая 171–250	очень высокая >250
2001,6	23,6	360,2	743,0	556,3	254,8	63,7

Таблица 2.3.16

Распределение площади пашни по уровню содержания органического вещества (тыс. га)

Обследовано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабо-гумусированные 1,31–2,1	средне-гумусированные 2,11–3,0	сильно-гумусированные >3,0
2001,6	85,8	880,5	866,0	169,3

Таблица 2.3.17

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
2001,6	бор	346,6	1200,6	454,4
2001,6	молибден	1816,5	181,8	3,3
2001,6	медь	73,0	817,3	1111,3
2001,6	кобальт	1683,5	306,4	11,7
2001,6	марганец	12,4	1012,0	977,2
2001,6	цинк	1732,4	260,7	8,5
2001,6	сера	967,4	991,6	42,6

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

Т.М.	Обследованная площадь	Группировка почв, мг/кг								
		Песчаные и супесчаные			Суглинистые и глинистые рН<5,5			Суглинистые и глинистые рН>5,5		
		очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее
никель	2001,6	< 10 18,3	10–20 168,4	20–40 145,8	< 20 145,6	20–40 958,7	41–200 105,9	< 40 408,8	40–80 49,9	81–400 0,2
цинк	2001,6	< 27 93,0	27–55 234,6	55,1–110 4,9	< 55 1107,6	55–110 102,3	110,1–220 0,3	<110 458,6	110–220 0,3	220,1–400 –
медь	2001,6	< 16 307,2	16–33 24,8	33,1–165 0,5	< 33 1208,4	33–66 1,8	66,1–330 –	<66 458,8	65–132 0,1	132,1–660 –
свинец	2001,6	< 16 332,2	16–32 0,3	32,1–64 –	< 32 1209,8	32–65 0,4	65,1–130 –	<65 458,9	65–130 –	130,1–260 –
кадмий	1082,6	< 0,3 156,0	0,3–0,5 20,4	0,5–1,0 0,1	< 0,5 657,8	0,5–1,0 5,1	1,0–2,0 0,1	< 1,0 243,1	1,0–2,0 –	2,0–4,0 –
ртуть	648,3	< 1,0 125,4	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 419,7	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –	< 1,0 103,2	1,1–2,1 –	2,2–4,2 –
мышьяк	648,3	< 1,0 6,9	1,1–2,0 19,0	2,1–4,0 99,5	< 2,5 37,1	2,6–5,0 187,0	5,1–10,0 195,6	<5,0 62,2	5,1–10,0 40,1	10,1–20,0 0,9

* – 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 966,3 тыс. га (48%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1550,2 тыс. га (77%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 465,3 тыс. га (24%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 383,8 тыс. га (19%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы).

Агрохимическое обследование территории пахотных земель на содержание подвижных форм микроэлементов и оценка полученных результатов позволили реально охарактеризовать обеспеченность ими почв области. В группу почв с недостаточным содержанием микроэлементов и нуждающихся в применении микроудобрений отнесены почвы с низкой и средней обеспеченностью. В целом по области практически все почвы имеют острый дефицит по кобальту, молибдену и цинку (соответственно 99–100% от обследованной площади); 77% – бора; 60% – марганца; 47% – 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 сохраняют высокую подвижность и токсичность.

Данные представленные в таблице 2.3.18 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

2.3. Почвы и земельные ресурсы

состава, сформированные на водно-ледниковых отложениях подстилаемых моренными суглинками и на покровных суглинках подстилаемых элювием песчанников.

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

Незначительные площади с превышением ПДК по цинку отмечаются 0,3% (5,2 тыс. га) от обследованной площади, причем 2,0 тыс. га это почвы Котельничского района, 0,5 тыс. га Шабалинского и 0,4 тыс. га Свечинского районов.

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

По мышьяку отмечаются площади почв с превышением ПДК, эти площади составляют 46% от обследованной. Средневзвешенное по области составляет 3,8 мг/кг.

Превышение ПДК этого элемента можно объяснить тремя причинами.

1. По мнению Ковды В.А., 1985, Закруткина В.Е. ПДК мышьяка занижена. Они, как и зарубежные исследователи, предлагают норматив As, равный 20 мг/кг. К сведению Кларк мышьяка в почвах мира по Виноградову А.П. составляет 5 мг/кг, а для почв США – 6,5. Фоновое содержание мышьяка согласно письму Минприроды РФ (№04-25 Роскомзема №61-5678 от 27.12.93) – в черноземах составляет 5,6 мг/кг, в каштановых почвах – 5,2, в дерново-подзолистых в зависимости от гранулометрического состава от 1,5 до 2,2 мг/кг. В то же время ПДК элемента равно 2 мг/кг. В гигиеническом нормативе оговорено, что эта величина дается «с учетом фона (кларка)». Иными словами для черноземов ПДК должно составлять 7,6 мг/кг, а для песчаных дерново-подзолистых почв только 3,5 мг/кг, кислых суглинистых – 7,2 мг/кг, близких к нейтральным суглинистым – 12,2 мг/кг.

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

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

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

2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды

При известковании кислых почв, в области 77% кислых почв, содержание мышьяка в почве будет в пределах ПДК.

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

Обеспеченность пестицидами и их использование

Погодные условия 2016 года были, в целом, благоприятными для произрастания яровых зерновых культур.

Пестицидная нагрузка по данным ФГБУ «Россельхозцентр» на 1 га обработанной площади составила 0,73 кг в физическом весе и 0,27 кг по действующему веществу (без учета протравителей семян).

Среди химических препаратов наибольший удельный вес занимают гербициды. В 2016 году обработано 251,9 тыс. га физической площади.

От вредителей – 63,6 тыс. га.

От болезней – 84,8 тыс. га.

Среди биологических средств защиты растений, следует особо выделить препараты Ризоплан, Псевдобактерин-2, Флавобактерин, производимые филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» и показавшие отличную биологическую эффективность.

В 2017 году планируется производство микробиологического препарата Азолен.

Более 60% среди применённых биологических пестицидов приходится на долю препаратов выпускаемых нашим филиалом.

Таблица 2.3.19

Движение средств защиты растений в Кировской области, разрешённых для применения на территории РФ, тыс. тонн в 2016 году

Наименование пестицидов	Остаток на начало года	Поступило за год	Израсходовано за год	Остаток на конец года
Пестициды всего:	18,9467	257,693	266,0037	10,636
в т.ч. химические пестициды, всего	17,2747	166,163	173,4737	9,964
в т.ч. протравители химические, всего	3,347	23,813	26,725	0,435
в т.ч. биологические пестициды, всего	1,672	91,53	92,53	0,672
в т.ч. протравители биологические, всего	1,664	53,141	54,602	0,203

2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды

2.4.1. 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, общераспространённые полезные ископаемые). По состоянию на 01.01.2017 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 783 месторождения (участков) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 323 месторождения (469 участков) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения (рисунок 2.4.1).

Основные изменения МСБ в 2016 году произошли за счёт поисков и оценки новых месторождений, добычи полезных ископаемых на эксплуатируемых месторождениях и списания с баланса добытых полезных ископаемых, а также за счёт перевода запасов полезных ископаемых из распределенного фонда недр в нераспределенный и наоборот.

2.4. Недр и полезные ископаемые, подземные воды

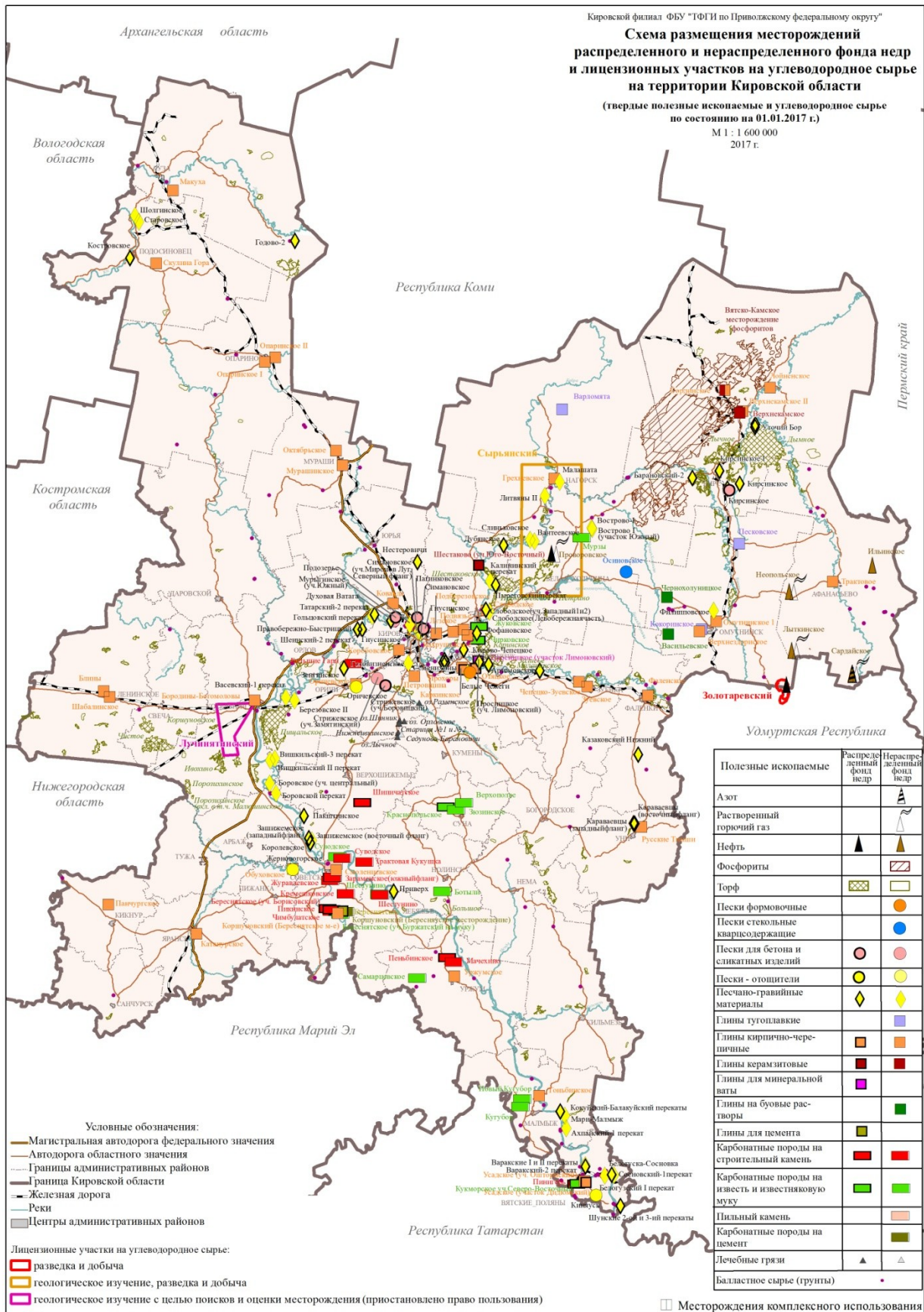


Рис. 2.4.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды

Сведения о запасах пресных и минеральных подземных вод и динамике их изменения в 2016 году приведены в таблице 2.4.1, твердых полезных ископаемых и нефти – в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.1

Запасы питьевых, технических и минеральных подземных вод и динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2017)

Вид сырья	Количество месторождений (участков) на 01.01.2017	Изменение запасов за 2016 год по категориям		Запасы по состоянию на 01.01.2017 по категориям		Объёмы добычи подземных вод в 2016 году
		A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. м ³ /сут.	323 (469)	5,762	0	342,953	107,95	52,17*
Минеральная вода, тыс. м ³ /сут.	9 (13)	–	–	0,927	–	0,126**

*сведения по 149 предприятиям, осуществляющим отбор подземных вод на участках с утвержденными запасами (по данным статистической отчетности 4-ЛС)

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

Нефть и газ. По состоянию на 01.01.2017 на государственном балансе запасов нефти Кировской области числятся шесть месторождений: Золотаревское, Ильинское, Сардайское, Лыткинское, Неопольское и Проворовское. В 2016 году введена в действие новая классификация запасов нефти. В соответствии с новой классификацией на 01.01.2017 суммарные извлекаемые запасы нефти составляют: категории В₁ – 4466 тыс. т, категории В₂ – 3142 тыс. т, категории С₁ – 592 тыс. т, категории С₂ – 3037 тыс. т.

К распределенному фонду недр относятся Золотаревское и Проворовское месторождения нефти.

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. По состоянию на 01.01.2017 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 ведёт ООО «Удмуртская национальная нефтяная компания». На месторождении пробурены шесть эксплуатационных скважин максимальной глубиной 1586 м, пять из них действующие, одна скважина законсервирована. В 2012 году с целью уточнения геологического строения и определения характера насыщения пластов в центральной части месторождения (на территории Удмуртской Республики) была пробурена разведочная скважина, в которой проводилась опытно-промышленная эксплуатация верейской залежи нефти. В 2017 году на месторождении добыто 7 тыс. т 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 т руды. Месторождение является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 57 месторождений песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий (A+B+C₁) 271,8 млн м³.

**Запасы нефти и твердых полезных ископаемых, динамика их изменения
(по состоянию на 01.01.2017)**

Вид сырья	Количество месторождений на 01.01.2017	Запасы по состоянию на 01.01.2016		Изменение запасов за 2016 год				Запасы по состоянию на 01.01.2017	
		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. т	2		4890		нет		нет		4890
Глинистое сырье для минеральной ваты, тыс. м ³	1	2712		нет		нет		2712	
Кирпично-черепичное сырье, тыс. м ³	40	55881	7297	44	нет	-3		55834	7297
Глины тугоплавкие, тыс. т	3	640	1244	нет	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. м ³	8	403,3609		0,1052		+169,272		572,5277	
Камень пильный, тыс. м ³	1	4335		нет		нет		4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м ³	14	208507	43772	383	нет	+1	нет	208507	43772
Цементное сырье, в том числе:									
известняки, тыс. т	1		6510		нет		нет		6510
глины, тыс. т			17983		нет		нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. т	14	133576	11776	2	нет	нет	нет	133574	11776
Керамзитовое сырье, тыс. м ³	3	11096		нет		нет		11096	
ПГС, тыс. м ³	57	276688	37048	929	нет	-3943	нет	271816	37048
Пески для строительных работ и силикатных изделий, тыс. м ³	5	44563	24097	412	нет	-4158	нет	39993	24097
Пески формовочные, тыс. т	1	75		нет		нет		75	
Стекольные пески, тыс. т	1	802		нет		нет		802	
Глины бентонитовые, тыс. т	2		4890		нет		нет		4890
Сырье местного значения (грунты для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд), тыс. м ³	133	29600	1763	1134	29	2889	-34	31355	1700

2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды

Продолжение таблицы 2.4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фосфоритовые руды, тыс. т	18 участков	839802	1215337	нет	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. т	470**	377385	32267	412	9407	нет	-757	386380	31510
Всего:	783								

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

** промышленно значимые месторождения торфа с балансовыми запасами площадью более 10 га.

2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды

В распределенном фонде недр находится 29 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 198,6 млн м³. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий В+С₁ – 118883 тыс. м³, Слободское (Слободской район) с запасами категории В+С₁ – 14397 тыс. м³, Пакштинское (Арбажский район) с запасами категории В+С₁ 10967 тыс. м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 40 млн м³. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 20738 тыс. м³, Мурыгинское (Юрьянский район) – 10792 тыс. м³, Пагинковское (Слободской район) – 5022 тыс. м³. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 35,6 млн м³. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами (А+В+С₁) – 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. т, 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 А+В+С₁ – 640 тыс. т, С₂ – 1244 тыс. т. 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. т. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 40 месторождениям составляют 55,8 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, Усадское (Вятскополянский район) – 1 907 тыс. м³, Катанурское (Яранский район) – 2 245 тыс. м³. В распределенном фонде недр находятся 4 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 5,0 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 133,6 млн т, в том числе по 4 месторождениям распределенного фонда недр 23,3 млн т. Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 79805 тыс. т, Краснопольское (Сунской район) – 14359 тыс. т, Ботыли (Нолинский район) – 10007 тыс. т.

Карбонатные породы на строительный камень (щебень). Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по месторождениям составляют 208,5 млн м³, в том числе по 7 распределенным месторождениям – 50,4 млн м³. Наиболее крупными являются месторождения, расположенные в Советском районе: Береснятское (северо-западная часть уч. Борисовский) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 25199 тыс. м³, Суводское – 40937 тыс. м³, Чимбулатское – 55651 тыс. м³.

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

Торф. Балансом запасов учтены 470 торфяных месторождения подлежащие разработке, площадью более 10 га с запасами категорий А+В+С₁ – 386,4 млн т. В распределенном фонде недр находятся 10 торфяных месторождений с промышленными запасами 159,5 млн т. Наиболее крупные месторождения с запасами категории А: Дымное (Верхнекамский район) – 94978 тыс. т, Лычное (Верхнекамский район) – 22 672 тыс. т, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 12 226 тыс. т.

Лечебные грязи. Балансом запасов учтены 8 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий А+В+С₁ – 572,528 тыс. м³. Наиболее крупным из них является месторождение «Озеро Орловское» с запасами категорий В+С₁ – 390,91 тыс. м³. Разрабатываются 7 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ – 403,248 тыс. м³. Одно месторождение с запасами 169,28 тыс. м³ находится в нераспределенном фонде недр.

Минеральные воды. Разведаны 9 месторождений минеральных вод, используемых в медицинских целях и бальнеологии, все месторождения находятся в распределенном фонде недр.

2.4. Недрa и полезные ископаемые, подземные воды

Общие запасы лечебных минеральных вод категорий А+В+С₁ составляют 0,927 тыс. м³/сут. **Подземные воды питьевые и технические.** На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 323 месторождениям (469 участкам) категорий А+В+С₁ в количестве 342,953 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 107,95 тыс. м³/сут., используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов промышленности. В распределенном фонде недр находятся 272 месторождения (384 участка) с запасами категорий А+В+С₁+С₂ 363,429 тыс. м³/сут.

2.4.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2016 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Действовали 96 горнодобывающих предприятий (промысел по добыче нефти, карьеры и обогатительные комплексы по добыче и переработке твердых полезных ископаемых (преимущественно для объектов стройиндустрии, а также для сельскохозяйственного производства)), эксплуатировалось около 2,5 тысяч групповых и одиночных водозаборов, насчитывающих около 6000 водозаборных скважин (на 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, 6 торфяных месторождениях, 14 месторождениях ПГС, 3 месторождениях кирпичных глин, 6 месторождениях карбонатных пород различного назначения, 4 месторождениях песков для производства бетона, 43 месторождениях сырья местного значения, 2 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 9 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 272 месторождениях (384 участках) с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2016 году приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3.

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2016 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	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	1	2			
Глины кирпичные	всего	40	2/2	44 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	3		37 тыс. м ³	ООО «Чепецкий карьер»
				7 тыс. м ³	ООО «Агротранс»
Грязи лечебные	всего	8	6/2	0,1052 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	7		0,105 тыс. м ³	Санаторий «Вятские Увалы»
				0,0002 тыс. м ³	ООО «Гумит»
ПГС	всего	57	27/13	929 тыс. м ³ , в том числе:	

2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды

Продолжение таблицы 2.4.3

1	2	3	4	5	6
	распределенный фонд	29		353 тыс. м ³	ОАО «Карьер При- верх»
				241 тыс. м ³	ООО «Карьер Запад- ный»
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	5/4	412 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	5		144 тыс. м ³	ООО «Кировгидро- мех»
				112 тыс. м ³	ООО «Карьер- Пагинка»
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	7/5	383 тыс. м ³ , в том числе:	
				286 тыс. м ³	ОАО «Чимбулатский карьер»
	распределенный фонд	7		61 тыс. м ³	ООО «Энергия»
Карбонаты для известкования почв	всего	14	4/1	2 тыс. т, в том числе:	
	распределенный фонд	4		2 тыс. т	ДООО «Жуковский комбинат строитель- ных материалов»
Керамзитовое сырье	всего	3	1/1	Добыча не велась	
	распределенный фонд	1		Добыча не велась	
Нефть	всего	6	2/1	7 тыс. т, в том числе:	
	распределенный фонд	2		7 тыс. т	ООО «УННК»
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	133	41/24	1163 тыс. м ³ , в том числе:	
				298 тыс. м ³	ООО «Вятское реч- ное пароходство»
	распределенный фонд	65		194 тыс. м ³	КОГП «Вятавтодор»
				99 тыс. м ³	ООО «Техстрой»
Торф	всего	479	1/1	412 тыс. т, в том числе:	
	распределенный фонд	10		294 тыс. т	ЗАО «Вятка Торф»
Вода питьевого и технического назначения	всего	469 участков	238/149	19,06* млн м ³	
	распределенный фонд	384 участка			

1	2	3	4	5	6
Минеральная вода	всего	9 (13 участков)	12/12	46,09* тыс. м ³	
	распределенный фонд	9 (13 участков)			

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

Добыча нефти на Золотаревском месторождении велась ООО «Удмуртская национальная нефтяная компания» (далее – ООО «УННК»), имеющим лицензию КИР 13615 НЭ на разведку и добычу углеводородного сырья со сроком действия до 2026 года. За отчетный год ООО «УННК» добыто 7 тысяч т нефти.

По объему годовой добычи общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) в 2016 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: ЗАО «Вятка-торф» (г. Киров) – 412 тыс. т топливного торфа, ОАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 353 тыс. м³ ПГС, ООО «Вятское речное пароходство» – 298 тыс. м³ песчаного грунта, ОАО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 286 тыс. м³ карбонатных пород для производства щебня.

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», Слободской МУП ВКХ, 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 2016 год (374 недропользователя), составил 32,89 млн м³. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами (149 предприятий) в 2016 году составил 19,06 млн м³.

Добыча минеральных вод осуществлялась 12-ю недропользователями на 9 месторождениях (13 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 2016 году составила 46,09 тыс. м³.

2.4.3. Геологическое изучение недр 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 2016 году за счет средств федерального и областного бюджета геологоразведочных работ на территории Кировской области не проводилось.

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 2016 году

Нефть. В 2016 году на территории области проводились работы по поискам месторождений нефти за счёт средств недропользователей в рамках выполнения лицензионных соглашений.

2.4. Недрa и полезные ископаемые, подземные воды

ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» (лицензия КИР 12938 НР) в течение года проводились подготовительные работы для пробной эксплуатации поисково-оценочной скважины 2-НС. Всего за 2016 год объем финансирования геологоразведочных работ на Сырьанском участке недр составил около 134 тыс. руб.

Подземные воды. В 2016 году продолжались работы по оценке запасов подземных вод как на действующих водозаборах, так и на вновь выявленных участках. Всего в работе на разных стадиях выполнения находится 20 объектов.

На государственный учет поставлены запасы подземных вод для водоснабжения 8 предприятий, том числе 3 предприятий ЖКХ:

– для хозяйственно-питьевого водоснабжения по категории C_1 – 3201 м³/сут., по категории В – 2289,59 м³/сут.;

– технического назначения по категории C_1 – 217,0 м³/сут., В – 190 м³/сут.

Общий объем финансирования геологоразведочных работ на подземные воды за 2016 год составил 3047,57 тыс. руб. за счет средств недропользователей.

Общераспространенные полезные ископаемые

По результатам геологоразведочных работ, выполненных за счет негосударственных инвестиций на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области поставлены три новых месторождений ОПИ с общим объемом запасов порядка 4,3 млн м³ и шесть – месторождений подземных вод с общим объемом запасов 1,4 тыс. м³/сут. Наиболее крупные из них:

ОПИ – «Пеньки» (Вятскополянский район) с запасами песка по категории C_1 в объеме 3,5 млн м³, «Костровский карьер» (Подосиновский район) с запасами ПГС по категории C_1 в объеме 0,15 млн м³ и «Белогуска-Сосновка» с запасами песка по категории C_1 в объеме 0,5 тыс. м³ и ПГС по категории C_1 в объеме 0,17 тыс. м³;

подземные воды – Богородское месторождение подземных вод (участок Богородский-2) по категории В в количестве 0,463 тыс. м³/сут., месторождение Першинское по категории C_1 – 0,24 тыс. м³/сут.

В 2016 году по двум месторождениям ОПИ проведена доразведка и переоценка запасов полезных ископаемых с общим объемом запасов категории В+ C_1 17359 тыс. м³.

Общий объем негосударственных инвестиций составил 4,02 млн руб. Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, поступившая в доход бюджета Кировской области, составила 265 тыс. руб.

2.4.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2017 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 759 лицензий, в том числе:

– 111 лицензий общедолевого значения: углеводородное сырье – 3, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 19, питьевые и технические подземные воды – 85; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 4.

– 697 лицензий регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 148, питьевые и технические подземные воды (участки недр местного значения) – 549.

За 2016 год зарегистрированы 155 лицензий на пользование недрами, в том числе: с целью поисков подземных вод – 6, с целью добычи, а также разведки и добычи питьевых и технических подземных вод – 142, прочие, не связанные с добычей – 1, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых – 6.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2016 году аннулировано 25 лицензий. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 17, ликвидация предприятия – 1, невыполнение недропользователем установленных условий пользования недрами, истечение срока действия – 4, в том числе 1 лицензия снята с учёта в связи с реорганизацией. В 21 лицензию внесены изменения и дополнения.

В рамках выполнения полномочий по обеспечению функционирования государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области: подготовлены и согласованы в установленном порядке 3 Перечня участков недр местного значения по Кировской области; объявлено и проведено 8 аукционов на право пользования недрами; подготовлены и выданы (в т.ч. переоформлены) 144 лицензии на пользование участками недр

2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

местного значения; внесены изменения в 22 лицензии; досрочно прекращено право пользования участками недр местного значения по инициативе недропользователей – 18 лицензий; досрочно прекращено право пользования недрами в связи с нарушением условий пользования недрами – 1 лицензия.

Сумма поступлений в бюджет Кировской области в виде сбора за участие в аукционах составила – 93,7 тыс. руб.; разового платежа при пользовании недрами (бонус) – 3,1 млн руб.; государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием – 1158,0 тыс. руб.

2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

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. Рост объемов различного вида отходов во многом зависит не только от технологического уровня производственных процессов, но и от уровня культуры обращения с отходами, а также от технического оснащения предприятий и организаций, осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

Для решения ряда проблем, связанных с обращением с опасными отходами, необходимо иметь достоверную информацию об их образовании, использовании, обезвреживании и размещении.

Наибольший удельный вес в массе образовавшихся в 2016 году отходов занимают: навоз крупного рогатого скота, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, золошлаковая смесь от сжигания углей практически безопасная, древесные отходы.

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.

Наиболее высок показатель использования по отходам животноводства, лому черных и цветных металлов, древесным отходам.

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере образования лома и отходов металлов. По состоянию на 01.01.2017 министерством промышленности и энергетики Кировской области предоставлено 69 лицензий на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов, в том числе 21 лицензия выдана в 2016 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, древесных отходов. Низок процент использования гальванических шламов.

Практически отсутствует переработка отдельных компонентов ТБО 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 бытовых отходов приведены в таблице 2.5.1.

Сведения об объектах размещения отходов на территории Кировской области

	2015 г.*		2016 г.**	
	Кол-во	Площадь (га)	Кол-во	Площадь (га)
Всего,	66	480,59	66	480,59
в том числе:				
полигоны ТБО	21	143,49	22	146,49
полигоны промышленных отходов	1	9,5	1	9,5
санкционированные свалки	-	-	-	-
объекты хранения отходов	39	12,1	37	11,6
шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы	5	315,5	5	315,5

* - по данным информационной системы «ГРОРО» («Государственный реестр объектов размещения отходов»),

** - по данным ГРОРО.

По данным Управления Роспотребнадзора по Кировской области на территории Кировской области объем накопившихся и размещенных на объектах захоронения отходов составляет более 81 млн т. Кроме того, на объектах временного и длительного хранения (золошлакоотвалы, шламохранилища, накопители, открытые и закрытые площадки временного хранения) размещено более 41 млн т отходов производства и потребления.

По информации, предоставленной Управлением Роспотребнадзора Кировской области, 18 полигонов эксплуатируется с коэффициентом заполнения от 50 до 90%.

В 2016 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:

40 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение,

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

на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору:

выдано 118 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение,

417 хозяйствующих субъекта техническими отчетами подтвердили неизменность производственного процесса и используемого сырья.

В соответствии с приказом Минприроды России от 16.02.2010 № 30 «О предоставлении отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)» отчетность за 2016 год представили 72 субъекта малого и среднего предпринимательства, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю и 1570 отчетов субъектов малого и среднего предпринимательства, подлежащих региональному государственному экологическому контролю.

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 28.01.2011 № 17 собраны и систематизированы 1791 отчет.

На 01.01.2017 69 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Кировской области имели действующие лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

На 01.01.2017 лицензии на деятельность с отходами имеют следующие предприятия, расположенные на территории Кировской области, оказывающие услуги по обращению с отходами:

2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

1. Обслуживающие объекты размещения ТБО:
 - ОАО «Куприт» (г. Киров);
 - ООО «САХ» (г. Киров);
 - МУП «Коммунальное хозяйство» (г. Кирово-Чепецк);
 - МУП ЖКХ «Благоустройство» (г. Омутнинск);
 - ООО «ВКБ-Сервис» (п. Нижне-Ивкино Куменского района);
 - ООО «Полигон» (п. Мурыгино Юрьянского района);
 - ООО «Эко-Трейд» (Нолинский район);
 - МУП «Водоканал» (г. Яранск);
 - ООО «Предприятие по утилизации бытовых и промышленных отходов» (г. Слободской);
 - ООО «Ремжилсервис» (г. Зуевка);
 - ООО «Полигон» (г. Мураши);
 - МКУП «Уржум-град» (г. Уржум);
 - ООО «Исток» (г. Белая Холуница);
 - МУП ЖКХ «Коммунальник» (п. Восточный Омутнинский район);
 - ООО «ЭкоПресс» (г. Киров);
 - МУП «Куменский коммунсервис» (пгт Кумены);
 - ООО «Строительно-монтажная компания «Крафт» (пгт Пижанка);
 - ООО «ПОК» (Орловский район);
 - МУП «Коммунсервис» (Лебяжский район);
 - МУП «Коммунальщик» (Кикнурский район);
 - ООО «Экотех» (г. Вятские Поляны).
2. Занимающиеся обезвреживанием отходов:
 - ОАО «Куприт» (г. Киров);
 - ООО «Экологическая инициатива» (г. Киров);
 - ООО «Аврора» (г. Киров);
 - ООО «ЭкоПресс» (г. Киров);
 - ООО «Экотех» (г. Вятские Поляны).

Отходы 1-го класса опасности представлены в основном ртутьсодержащими отходами, в том числе отработанными люминесцентными лампами, ртутьсодержащими приборами, термометрами, аккумуляторами. Сбором ртутьсодержащих отходов занимаются специализированные организации. С 1995 года ОАО «Куприт» (г. Киров) организована утилизация ртутьсодержащих отходов (на участке демеркуризации ртутных ламп), гальванических шламов (на участке гальванохимических отходов). Переработка ртути осуществляется на установке УДЛ-100, в результате переработки образуются полезные продукты: ртуть металлическая, измельченный стеклобой, а также вторичные отходы: загрязненный угольный сорбент, загрязненный люминофор (ступа), которые используются в дальнейшем в промышленности.

На базе цеха по переработке ртутьсодержащих отходов функционирует оперативная выездная бригада по ликвидации аварийных разливов ртути в пределах Кировской области. В рамках реализации подпрограммы «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Город Киров» муниципальной программы «Охрана окружающей среды и благоустройства муниципального образования «Город Киров» в 2014–2020 годах, утвержденной постановлением администрации города Кирова от 21.10.2013 № 4082-П, в 2016 году аварийно-спасательной бригадой по ликвидации выбросов ртути в окружающую среду АО «Куприт» осуществлено 8 выездов по ликвидации ртутных загрязнений. В ходе выездов осуществлен сбор и вывоз:

- 241 ртутной лампы;
- 3,1 кг ртутых вентиляей;
- 120 кг боя ртутьсодержащих отходов;
- 0,1 кг растворов, содержащих ртути.

Вторичные отходы: загрязненный угольный сорбент, загрязненный люминофор (ступа) накапливаются во флягах для отправки на специальные полигоны или Краснодарский рудник для вторичной переработки.

На контроле Управления Роспотребнадзора по Кировской области находится 11780 предприятий, образующих отходы.

В 2016 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области применялись меры административного воздействия за нарушения в сфере обращения с отходами производства

2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

и потребления, санитарного содержания территорий населенных мест. Так по ст.8.2 КоАП РФ было привлечено к административной ответственности 17 должностных лиц на сумму 109 тыс. руб.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» министерством охраны окружающей среды Кировской области осуществляется ведение регионального кадастра отходов (далее – кадастр отходов) 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. Кадастр отходов ведется с 2011 года.

По состоянию на 01.01.2017 кадастр отходов содержит сведения о 4441 хозяйствующем субъекте. Информация о кадастре отходов и потребления представлена на едином экологическом портале об отходах производства и потребления Кировской области (www.eko43.ru). Также на портале размещена и постоянно обновляется информация о реализуемых министерством охраны окружающей среды Кировской области мероприятиях в сфере обращения с отходами, актуальная информация по утилизации отходов, в новостной ленте сообщается об обнаруженных и ликвидированных стихийных свалках, о проведении природоохранных мероприятий в муниципальных образованиях Кировской области и многое другое.

Наметившаяся за последние годы, тенденция к сокращению свалок бытовых отходов на территории муниципальных районов продолжилась и в 2016 году. Несмотря на то, что в 2016 году государственной программой Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» средств на ликвидацию свалок бытовых отходов не выделялось – в 5 районах области за счет средств местного бюджета ликвидировано 22 свалки и на одной свалке начаты работы по ее рекультивации. Работы по ликвидации и рекультивации 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 109 крупных поселковых свалок отходов. Необходимо также подчеркнуть, что органами местного самоуправления принимаются меры по недопущению возникновения новых навалов отходов на месте ликвидированных свалок.

В 2013 году Правительством Кировской области принято решение о создании объекта областной собственности «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области».

Земельный участок для строительства объекта был определен на территории Шабалинского района.

В 2016 году закончилась разработка проектной и рабочей документации на строительство полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области. На проектную документацию имеются положительные заключения государственной и государственной экологической экспертиз.

Приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 07.10.2016 № 311 проектная документация утверждена и передана в полном объеме соисполнителю мероприятия государственной программы – министерству строительства и ЖКХ Кировской области.

Межмуниципальный полигон для Свечинского и Шабалинского районов включён в территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области. В связи с высоким уровнем дефицита областного бюджета и крайней ограниченностью финансирования, реализация мероприятия планируется за счет внебюджетных источников.

В настоящее время министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с министерством строительства и ЖКХ Кировской области осуществляется поиск инвестора для реализации проекта.

В 2015 году на территории Кировской области начато строительство полигона твердых коммунальных отходов мощностью 300 тыс. тонн в год в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области. С апреля 2016 года строительство полигона приостановлено, проводится государственная историко-архитектурная экспертиза.

Правительством области для целей привлечения инвестиций в отрасль строительства

2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

объектов в сфере обращения с отходами на территории Кировской области проводится выбор земельных участков.

С 2016 года в субъектах Российской Федерации начался переход на новую систему управления твердыми коммунальными отходами (ТКО). 2016 год стал переходным периодом, а полностью перейти на новую систему субъекты обязаны не позднее 2019 года. Преобразования в данной отрасли происходят постепенно. Разработана и утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области, в соответствии с которой Кировская область разделена на зоны деятельности трех региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами. Территориальной схемой предусматривается создание до 2027 года пяти полигонов размещения ТКО, пяти мусоросортировочных комплексов (завода), объекты по утилизации (переработке) отсортированных фракций ТКО, семнадцать мусороперегрузочных станций. Ознакомиться с документом можно на сайте Правительства области <http://www.kirovreg.ru> и на портале <http://eko43.ru>. Подготовлен проект региональной программы в сфере обращения с отходами.

Кировская область включена в число пилотных регионов, для которых переход на новую систему управления отходами должен завершиться к 01.01.2018

Продолжилась реализация проекта по модернизации системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области. Инвестором обеспечена замена контейнерного парка и автотранспорта. Обеспечена реализация проекта по отдельному сбору мусора на территории г. Кирова. В 2016 году собрано макулатуры 266 тонн, пластика 47 тонн. Всего с начала действия эксперимента (с 2011 года) на вторичную переработку удалось направить 1518,7 тонн бумаги и 336,3 тонн пластика, отсортированных жителями города Кирова.

В настоящее время на территории Кировской области и г. Кирова с участием всех заинтересованных служб и организаций разрабатывается система по централизованному сбору и переработке (утилизации) компактных люминесцентных и энергосберегающих ламп от населения и хозяйствующих субъектов Кировской области.

Согласно данных администрации муниципального образования «Город Киров», подготовленных по информации управляющих компаний города, на территории Кирова организовано 20 мест сбора отработанных ртутных ламп (таблица 2.5.2).

Таблица 2.5.2

Перечень управляющих организаций осуществляющих сбор отработанных ртутьсодержащих ламп

№ п/п	Наименование управляющей организации	Места сбора отработанных ртутьсодержащих ламп	Примечание
1	2	3	4
1	ООО «УК Нововятского района г. Кирова»	Нововятский район, ул. Пушкина, д. 38	ООО «Универсал»
2	ООО «Вектор»	мкр. Радужный, ул. Индустриальная, д. 2, каб.7	
3	ООО «Вектор – 1»		
4	ООО «МегаВектор»		
5	ООО «Вятская управляющая компания»	ул. Ленина, д. 127а, оф. 12	
6	ООО «ПромЖилСервис»	ул. К. Либкнехта, д. 66 (офис)	
7	ООО УК «Вятка Уют»	ул. Маклина, д. 36 (офис)	
8	ООО «ЖКХ Коминтерн»	ул. Пионерская, д. 12	
9	ООО «ЖКХ ДСК»	ул. П. Корчагина, д. 225а	
10	ООО «УЖХ»	Октябрьский пр-т, д. 83	ООО «ЖКО-25-плюс»
		ул. О. Кошевого, д. 2	ООО «ФилейкаЖил сервис»
		ул. Московская, д. 140	ООО «ЖЭК-19»
		ул. Луганская, д. 24	ООО «ПЖХ-032»
		Октябрьский пр-т, д. 29а	ООО «ПЖХ-29»
		ул. Пятницкой, д. 90	ООО «ПЖХ-010»

2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

Продолжение таблицы 2.5.2

1	2	3	4
		ул. Володарского, д.28	ООО «Жилкомсервис»
		ул. Московская, д. 140	ООО «Энигма»
11	ООО «Кировжилсервис» мкр. Лянгасово	мкр. Лянгасово, ул. Октябрьская, д. 55	
12	ООО «Лепсе-Уют» ООО «Лепсе-уют Плюс»	ул. Лепсе, д. 10 (офис)	
13	ООО «Лепсе-Быт»	ул. Лепсе, д. 3 ул. Лепсе, д. 5б ул. Р. Ердякова, д. 10	Принимает администратор общежития

Таблица 2.5.3

Места размещения специальных контейнеров сбора ртутьсодержащих ламп

№ п/п	Район	Адрес
1	Ленинский район	ул. Воровского, д. 79
2	Первомайский район	ул. П. Корчагина, д. 55
3	Октябрьский район	пос. Костино, ул. Победы, д. 4
4	Нововятский район	ул. Октябрьская, д. 29а

В 2016 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 «Осуществления комплексного экологического мониторинга окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов». В рамках государственной услуги проводились работы по поддержанию безопасного технического состояния захоронения и прилегающей территории. Натурное обследование показало, что территория находится в удовлетворительном состоянии, нарушений почвенного покрова (ям, рытвин, промоин), присутствие посторонних лиц или следов их деятельности не обнаружено. Также был выполнен ремонт ограждения по периметру площадки захоронения путем восстановления колючей проволоки, произведена вырубка кустарника в дренажной канаве с целью своевременного обнаружения промоин, рытвин, обрушения стенок.

В 2016 году специализированной инспекцией аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр» продолжено обследование объектов размещения отходов. Осуществляется химико-аналитический контроль почвы с карты полигона, с санитарно-защитной зоны и фоновой пробы, отобранной вне территории полигона, на которую не попадают внесённые извне загрязняющие вещества. Проводится токсикологический анализ почвенных образцов, отобранных вдоль санитарно-защитной зоны. Целью этого анализа является определение степени острого токсического действия почвы на окружающую среду.

Загрязняющие вещества могут проникать в грунтовые воды и водотоком загрязнять водоёмы. Поэтому осуществляется контроль воды из наблюдательных скважин полигонов и воды близлежащих водных объектов (рек, ручьёв, обводных канав, или пожарных водоёмов).

За период июнь-ноябрь 2016 года обследовано 10 полигонов ТБО города Кирова и Кировской области, расположенные на территориях:

1. д. Антипичи Орловского района;
2. пгт Богородское Богородского района;
3. г. Вятские Поляны;
4. пос. Костино, г. Киров;
5. пгт Кумёны Кумёнского района;
6. пос. Лубягино Кирово-Чепейского района;
7. пос. Мурыгино Юрьянского района;
8. пос. Перекоп Кирово-Чепецкого района;
9. д. Скоковы Слободского района;

2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

10. пос. Сочнево Нагорского района.

За период июнь-декабрь 2016 года с полигонов и свалок ТБО отобрано и доставлено 43 пробы почвы, в них выполнено 657 определений, 23 пробы воды из наблюдательных скважин и из обводных канав, в них выполнено 481 определение, 2 пробы атмосферного воздуха, в них выполнено 8 определений.

Превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ по всем исследуемым показателям не обнаружено, что свидетельствует о функционировании объектов в штатном режиме.

2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

Состояние лесного фонда на 01.01.2017

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 2.6.1–2.6.3.

Таблица 2.6.1

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. лесо- покрытая	
Всего лесов	8037,2	7489,1	1145,27
Защитные леса – всего,	1616,5	1524,7	259,47
в том числе по категориям:			
б) Леса, расположенные в водоохраных зонах	467,0	448,7	70,52
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего,	420,1	392,7	72,17
в том числе:			
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего поль- зования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собст- венности субъектов Российской Федерации	103,5	94,2	17,28
Зеленые зоны	260,8	246,4	44,30
Лесопарковые зоны	30,3	27,7	6,01
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно- санитарной) охраны лечебно-оздоровитель- ных местностей и курортов	25,5	24,4	4,58
г) Ценные леса – всего,	729,4	683,3	116,78
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полу- пустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,4	2,76
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,83
Запретные полосы, расположенные вдоль вод- ных объектов	531,4	494,8	82,17
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,4	31,02
Эксплуатационные	6420,7	5964,4	885,80

Не покрытые лесной растительностью земли (тыс. га)

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Всего	в том числе							
		Несомкнуты лесные культуры	Лесные питомники, плантации	Естественные редины	фонд лесовосстановления				
					гари	погибшие древостои	вырубки	прогалыны, пустыри	Итого
Защитные	28,4	5,2	0,3	0,0	0,3	1,3	19,0	2,3	22,9
Эксплуатационные	267,7	45,0	0,1	0,4	1,8	2,7	208,3	9,4	222,2
Итого	296,1	50,2	0,4	0,4	2,1	4,0	227,3	11,7	245,1

Возрастная структура и породный состав лесов

Группа пород и преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли				
	Всего	в том числе по группам возрастов			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3914,4	1253,7	911,2	658,0	1091,5
в том числе:					
сосна	1602,5	448,4	597,1	295,7	261,3
ель	2284,6	802,8	306,5	356,0	819,3
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3558,2	706,4	1336,6	527,4	987,8
в том числе:					
береза	2706,2	469,5	1156,6	410,8	669,3
осина	737,2	224,8	138,3	95,0	279,1
Итого	7489,1	1960,7	2251,4	1188,2	2088,8
Запас всего, млн м³					
Хвойные	640,67	68,79	163,48	152,62	255,78
в том числе:					
сосна	272,74	35,16	108,49	71,39	57,70
Ель	362,17	33,47	53,50	79,73	195,47
Твердолиственные	2,21	0,03	0,44	0,46	1,28
Мягколиственные	502,36	25,35	164,01	96,19	216,81
в том числе:					
береза	375,55	15,43	143,62	76,51	139,99
осина	110,57	9,54	15,09	16,32	69,62
Итого	1145,27	94,17	327,93	249,27	473,90
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн м³					
Хвойные	470,35	61,12	112,49	116,27	180,47
в том числе:					
сосна	192,72	29,61	76,80	52,41	33,90
ель	274,30	31,36	34,72	62,84	145,38
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12

2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

Продолжение таблицы 2.6.3

1	2	3	4	5	6
Мягколиственные	415,21	22,88	140,49	78,22	173,62
в том числе:					
береза	312,83	13,75	123,64	62,29	113,15
осина	90,97	8,84	13,14	13,46	55,53
Итого	885,80	84,02	253,02	194,52	354,24

Общий ежегодный средний прирост достигает 21,51 млн м³. Противозерозионные насаждения в лесном фонде отсутствуют. Лесистость области составляет 62,9%.

Использование лесов в 2016 году

Расчетная лесосека и ее освоение представлено в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

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	9597,5	4699,9	4897,6

Преобладающим способом рубок спелых и перестойных насаждений является сплошной. Площадь сплошных рубок спелых и перестойных насаждений составила 36356 га, в том числе по хвойному хозяйству – 16852 га.

По состоянию на 01.01.2017 в аренду для заготовки древесины передано 828 лесных участка, площадью 5626,9 тыс. га и установленным объемом использования 11230,6 тыс. м³, фактически в 2016 году арендаторами было освоено 79,4% или 8917,9 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 16 лесных участков площадью 66,8 га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 18 лесных участков площадью 468,9 га. Для выполнения изыскательских работ 2 лесных участка площадью 4995 га. В целях ведения охотничьего хозяйства заключено 10 договоров аренды лесных участков площадью 70,9 тыс. га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 52 договоров аренды лесных участков площадью 493,8 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 28 лесных участков площадью 195,8 тыс. га. Из них 15 лесных участков передано для заготовки древесины площадью 180,4 тыс. га, и установленным объемом использования 469,4 тыс. м³, фактически в 2016 году пользователями было освоено 44,3% или 207,8 тыс. м³. Для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 5 лесных участка площадью 10003,3 га; для осуществления рекреационной деятельности 6 лесных участков площадью 3565,4 га; для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов 2 лесных участка площадью 1753,2 га.

В безвозмездное пользование для ведения сельского хозяйства передано 6 лесных участков площадью 36,2 га. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов заключено 9 договора безвозмездного пользования лесных участков площадью 50,7 га. Для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных объектов и гидротехнических сооружений передан 1 лесной участок площадью 66,6 га.

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

В 2016 году министерством был проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договора аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности. По результатам аукциона в аренду для осуществления рекреационной деятельности было передано 3 лесных участка общей площадью 13,2 га.

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

2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

В 2016 году министерством был проведено 16 аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений. По результатам аукционов заключено 80 договоров купли-продажи лесных насаждений, продано древесины 110,9 тыс. м³.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов

В 2016 году на территории Кировской области реализовывалось 8 инвестиционных проектов в области освоения лесов, включенных Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в перечень приоритетных проектов в области освоения лесов. Реализованы приоритетные инвестиционные проекты: в 2015 году – один проект, в 2016 году – один проект. Из перечня приоритетных исключены в 2015 году два проекта, в 2016 году – один проект.

Для реализации инвестиционных проектов министерством лесного хозяйства Кировской области заключено 88 договоров аренды лесных участков, находящихся в федеральной собственности. Общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1,5 млн. га. Общий ежегодный объем использования лесов составляет 3064,7 тыс. м³, в том числе 1358,78 тыс. м³ по хвойному хозяйству. За 2016 год предприятиям, реализующими инвестпроекты, начислена арендная плата в размере 82,1 млн руб.

Объем заготовленной инвесторами древесины в 2012 году составил 1 141,8 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 821,5 тыс. м³, в 2013 году – 1 704,0 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 821,5 тыс. м³, в 2014 году – 2 006,3 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 928,3 тыс. м³, в 2015 году – 1 868,9 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 873,9 тыс. м³, в 2016 году – 2 309,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 1 048,9 тыс. м³.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 2.6.5.

Таблица 2.6.5

Объемы ухода за лесом в 2016 году

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. м ³
1. Уход за молодняками	12980	117,5
2. Прореживание	3911,6	131,0
3. Проходные рубки	11554,3	544,1
Итого	28445,9	792,6

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2016 году проведено на площади 35012 га, в том числе за счет создания лесных культур на площади 6473 га, из них посадкой саженцев на 6463 га, посевом семян на площади 10 га.

Посадка леса осуществлена на 18,5% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2016 году. Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 28399 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подростка на площади 24279 га, минерализации поверхности почвы на площади 3486 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 140 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 28067 га.

Претензионно-исковая работа

В 2016 году направлено 300 претензионных письма лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2015 году условия договоров аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

По направленным претензионным письмам в Арбитражный суд Кировской области направлено 48 исковых заявлений:

19 исковых заявлений о расторжении договоров аренды лесных участков,

29 исковых заявлений о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия по договорам аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

Арбитражным судом Кировской области принято решений:

по 15 договорам – о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия дополнительно;

2.7. Растительный и животный мир

по 1 договору – о расторжении договора;
по 1 договору – об утверждении мирового соглашения;
по 13 договорам – отказ министерства от исковых требований в связи с выполнением работ;

по 12 договорам – суд отказал в удовлетворении исковых требований.

Остальные иски находятся на рассмотрении в суде.

Заготовка пищевых лесных ресурсов

Территория Кировской области располагает значительными ресурсами дикорастущих ягод, грибов, плодов, лекарственных растений. Общая стоимость биологических запасов данных ресурсов в среднеевропейских ценах заготовки составляет около 30 млрд руб. Биологическая продуктивность названных ресурсов области достигает 2,5 млн т. Доступными для заготовки являются следующие ресурсы: ягоды – около 60 тыс. т, грибы – 150 тыс. т, лекарственное и техническое сырье – 6 тыс. т. Стоимость доступных для освоения ресурсов в среднеевропейских ценах составляет около 2,5 млрд руб. Стоимость реализации продукции в необработанном виде оцениваются в сумме 6,5 млрд руб.

Доход от использования лесов

Доход от всех видов использования лесов в 2015 году составил 824,836 млн руб., в том числе в федеральный бюджет – 488,608 млн руб., в областной бюджет – 336,228 млн руб.

2.7. Растительный и животный мир

2.7.1. Состояние видового разнообразия

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.

2.7.2. Охотничьи ресурсы и их использование

1. Сведения об охотничьих угодьях области

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11,4 млн га, в том числе 9,6 млн га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. В течение 2016 года долгосрочное пользование охотничьими животными осуществлялось 86 юридическими лицами и 3 индивидуальными предпринимателями.

Общедоступные охотничьи угодья, в которых физические лица имеют право свободно пребывать в целях охоты, занимают 1,6 млн га. В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на части территории охотничьих угодий площадью 193,8 тыс. га установлен запрет охоты.

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

Информация о после промысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2016 году представлена в таблице 2.7.1.

В 2016 году расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике зимнего маршрутного учёта (ЗМУ), проведены в соответствии с методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденными приказом Минприроды России от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга

2.7. Растительный и животный мир

охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета» (далее – методика учета).

Таблица 2.7.1

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид	Численность, тыс. особей	
	2015 год	2016 год
Хорь	1,2	0,9
Белка	154,4	86,9
Лось	22,4	29,9
Кабан	5,4	5,3
Куница	7,8	7,4
Заяц-беляк	145,2	107,6
Заяц-русак	1,1	1,3
Лисица	7,0	5,4
Горностай	4,9	3,5
Рысь	0,7	1,0
Волк	0,2	0,3
Росомаха	0,01	0,01
Глухарь	61,3	48,7
Тетерев	425,6	334,9
Рябчик	229,8	215,2
Серая куропатка	1,5	0,7
Белая куропатка	5,1	4,4
Медведь	5,8	6,5
Барсук	3,4	3,5
Выдра	1,9	2,2
Бобр	30,0	32,2
Утки	124,2	94,1
Норка	9,3	11,8
Ондатра	33,7	30,1

Резкое изменение численности лося в 2016 году в сравнении с 2015 годом, не свойственное данному виду, обусловлено изменением методики учета (в 2015 году учет проводился в соответствии с рекомендациями по определению численности копытных, пушных животных и птиц методом зимнего маршрутного учета, утверждёнными приказом № 58 ФГБУ «Центрохотконтроль» от 13.11.2014), в связи с чем нельзя объективно оценить величину численности данного вида.

Численность других видов, с учетом естественных колебаний, обусловленных состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов, можно считать стабильной.

В осеннее-зимний сезон 2015–2016 г.г. на территории области добыто: 1203 лося (5,37% от численности), 1486 кабанов (27,71% от численности), 232 бурых медведя (3,97% от численности), 31 барсук (0,91% от численности), 11115 зайцев-беляков (7,66% от численности), 1256 лисиц (17,9% от численности), 1432 бобра (4,8% от численности), 1569 глухарей (2,6% от численности), 7048 тетеревов (1,7% от численности) (таблица 2.7.2).

Таблица 2.7.2

Добыча охотничьих ресурсов в Кировской области в сезоны охоты

Вид	Добыча в сезон охоты, особей	
	2014–2015 г.г.	2015–2016 г.г.
1	2	3
Хорь	98	120
Белка	610	978

2.7. Растительный и животный мир

Продолжение таблицы 2.7.2

1	2	3
Лось	1315	1203
Кабан	1514	1486
Куница	798	1207
Заяц-беляк	7012	11115
Лисица	2082	1256
Рысь	7	4
Волк	128	136
Глухарь	1397	1569
Тетерев	6111	7048
Рябчик	12663	11862
Медведь	91	232
Барсук	43	31
Выдра	26	6
Бобр	1074	1432
Утки	26446	24505
Норка	233	206
Ондатра	2875	1457
Енотовидная собака	686	1025
Вальдшнеп	5906	6211
Ворона серая	146	400
Голуби	16	68
Гуси	2093	2042
Коростель	75	44
Кулики	220	196

В 2016 году юридическим лицам и гражданам оказан значительный объем услуг по выдаче бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов, разрешений на добычу охотничьих ресурсов, охотничьих билетов единого федерального образца. В течение года выдано 53067 бланков и 3516 разрешений на добычу охотничьих ресурсов, 1753 охотничьих билета. Общее количество охотников Кировской области в 2016 году достигло 39353 чел.

В рассматриваемый период с юридическими лицами заключено 3 охотхозяйственных соглашения на общую площадь в 324 тыс. га.

Госпошлина за выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов в 2016 году составила 2829,7 тыс. руб., сбор за пользование объектами животного мира 6188,8 тыс. руб., плата за заключение охотхозяйственных соглашений 4720,6 тыс. руб.

3. Сведения об охране охотничьих ресурсов

В течение 2016 года на территории Кировской области проводились мероприятия по сохранению биологического разнообразия, обеспечению устойчивого существования и воспроизводства охотничьих ресурсов. В закрепленных охотничьих угодьях эти задачи решали юридические лица и индивидуальные предприниматели (далее – охотпользователи), осуществляющие пользование охотничьими ресурсами на основании долгосрочных лицензий и охотхозяйственных соглашений. В общедоступных охотничьих угодьях проведение указанных мероприятий обеспечивало министерство охраны окружающей среды Кировской области.

В 2016 году 89 охотпользователями Кировской области на охрану и воспроизводство охотничьих ресурсов потрачено 17319,7 тыс. руб. Основные затраты произведены на осуществление биотехнических мероприятий (подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания, предотвращение болезней охотничьих ресурсов и т.д.).

В 2016 году министерством охраны окружающей среды Кировской области проводились мероприятия по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов в общедоступных охотничьих угодьях Богородского, Верхошижемского, Вятскополянского, Зуевского, Кильмезского, Лузского, Малмыжского, Свечинского и Юрьянского районов области.

Для предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов и нанесения ущерба здоровью граждан в течение 2016 года принято 58 решений о регулирова-

2.7. Растительный и животный мир

нии численности охотничьих ресурсов. Мероприятия по регулированию численности охотничьих ресурсов проводились на территории 38 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 216 лисиц, 100 енотовидных собак, 44 волка.

Оценивая эффективность мер по регулированию численности диких животных в целях снижения угрозы бешенства министерство исходит из того, что осуществление охоты в целях регулирования численности является вынужденной мерой. Основным способом предупреждения возникновения данного заболевания является вакцинация подверженных бешенству диких животных специально разработанными для этих целей ветеринарными препаратами. В 2016 году в рамках этой работы в охотничьих угодьях области выложено 2358,550 тыс. доз вакцины «Рабивак-О/333».

В целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира 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 охотничьих заказников составляет 194 тыс. га (1,7% от общей площади охотничьих угодий области).

В 2016 году по вопросам охраны, воспроизводства и регулирования использования охотничьих ресурсов и объектов животного мира министерством размещено 196 публикаций в СМИ и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2.7.3. Водные биологические ресурсы и их использование

Охрана рыбных запасов

Деятельность по вопросам государственного регулирования в 2016 году была направлена на развитие нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию государственной политики в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов.

Разработанные Пермским отделением ГосНИОРХ материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биоресурсов на 2017 год для Кировской области, получившие положительное заключение государственной экологической экспертизы, были утверждены приказом Минсельхоза России от 27.10.2016 № 474. Это позволило с начала 2017 года приступить к заключению договоров на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Согласно приказу министерства охраны окружающей среды Кировской области 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 и проведен конкурс на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства по 4 рыбопромысловым участкам. По результатам проведения конкурса заключено 2 договора (таблица 2.7.3).

По результатам конкурсов в федеральный бюджет перечислено 43 тыс. руб.

На основании приказа Федерального агентства по рыболовству от 04.12.2015 № 906 «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 2016 год» определен общий допустимый улов водных биологических ресурсов на 2016 год для водных объектов Кировской области.

В соответствии с вышеуказанным приказом проведена процедура распределения долей квот между 15 пользователями водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства в 2016 году.

Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, прошедших процедуру конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства в 2016 году

№ п/п	№ участка	Рыбопромысловый участок, который предоставлен в пользование	Наименование юридического лица и индивидуального предпринимателя с кем по результатам конкурса заключены договора
Уржумский муниципальный район			
1	участок № 13	река Вятка 235000–241000 м с/х от левого до правого берега, нижняя граница – 400 м выше по течению устья реки Максанка до берегового километрового знака 235 км (левый берег).	Индивидуальный предприниматель Мосунов Юрий Николаевич договор №01/16 от 12.12.2016 до 12.12.2026
		Нижний створ с. ш. в. д. 57°0'28,735" 50°22'4,908" 57°0'27,299" 50°21'45,901" Верхняя граница – до середины переката Немдинский, 4000 м выше по течению судового хода протоки Туж (правый берег). Верхний створ с. ш. в. д. 57°2'1,068" 50°19'31,675" 57°1'58,062" 50°19'17,868"	
Уржумский муниципальный район			
2	участок № 39	река Вятка 241000–247000 м с/х от левого до правого берега, нижняя граница – до середины переката Немдинский, 4000 м выше по течению судового хода протоки Туж (правый берег). Нижний створ с. ш. в. д. 57°2'1,068" 50°19'31,675" 57°1'58,062" 50°19'17,868" Верхняя граница – восточная нижняя оконечность острова Турекский (правый берег). Верхний створ с. ш. в. д. 57°3'46,248" 50°16'47,297" 57°3'24,888" 50°17'12,442"	Индивидуальный предприниматель Мосунов Юрий Николаевич договор №02/16 от 12.12.2016 до 12.12.2026

В соответствии с Федеральным законом от 20.07.2013 № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2014 № 1183 «Об утверждении Правил определения границ водных объектов и (или) их частей, участков континентального шельфа Российской Федерации, признаваемых рыбноводными участками» в целях предоставления в пользование рыбноводных участков юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для осуществления аквакультуры (рыбоводства) на территории области определены границы 19 рыбноводных участков в административно-территориальных единицах Кировской области, которые утверждены постановлением Правительства Кировской области от

2.7. Растительный и животный мир

27.06.2016 № 108/369 «Об определении границ рыбоводных участков в административно-территориальных единицах Кировской области».

По 10 рыбоводным участкам Средневожским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству был объявлен аукцион на право заключения договора пользования рыбоводным участком, расположенным на водном объекте и (или) его части на территории Кировской области.

Таблица 2.7.4

Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, прошедших процедуру аукциона на право заключения договора о предоставлении рыбоводного участка для осуществления аквакультуры (рыбоводства) в 2016 году

№ п/п	№ участка	Рыбоводный участок, который предоставлен в пользование	Наименование юридического лица и индивидуального предпринимателя с кем по результатам аукциона заключены договора
1	2	3	4
Арбажский район, Шембетское сельское поселение			
1	участок № 2	пруд Подсосновский, расположен в нижнем течении левого безымянного притока реки Шуван, предоставляется в границах всего водного объекта	Индивидуальный предприниматель Филин Николай Иванович.
Арбажский район, Сорвижское сельское поселение			
2	участок № 3	пруд Шараницкий, расположен в нижнем течении реки Шарянка, правом притоке реки Вятка, предоставляется в границах всего водного объекта	ООО «АКВА-РЕСУРС»
Верхошижемский район, Зоновское сельское поселение			
3	участок № 7	пруд Шипичатский, расположен в среднем течении реки Суводь, предоставляется в границах всего водного объекта	Индивидуальный предприниматель Мурашко Сергей Сергеевич
Кирово-Чепецкий район, Поломское сельское поселение			
4	участок № 10	пруд Гостевский, расположен на реке Просница, предоставляется в границах всего водного объекта	ООО СПК «Полоское»
Кирово-Чепецкий район			
5	участок № 12	участок реки Пихтовка, географические координаты участка на реке Пихтовка приведены в системе координат: с.ш. в.д. 58°23'39,88" 50°26'54,07" 58°23'41,97" 50°26'55,82" 58°23'44,53" 50°26'48,74" 58°23'51,8" 50°26'34,76" 58°23'51,3" 50°26'22,65" 58°23'44,6" 50°26'14,56" 58°23'44,22" 50°26'20,79" 58°23'46,86" 50°26'31,29" 58°23'42,02" 50°26'49,91"	ООО «Питание-сервис»

2.7. Растительный и животный мир

Продолжение таблицы 2.7.4

1	2	3	4
Кирово-Чепецкий район			
6	участок № 13	участок реки Филипповка, географические координаты участка на реке Филипповка приведены в системе координат: с.ш. в.д. 58°23'1,23" 50°28'41,16" 58°23'46,48" 50°28'45,9" 58°23'46,51" 50°28'45,24" 58°23'46,26" 50°28'45,24"	ООО «Питание-сервис»

По результатам аукциона заключено 6 договоров на право пользования рыболовным участком, в федеральный бюджет поступило 507,008 тыс. руб.

Охрана рыбных запасов

В 2016 году охрана рыбных запасов на территории Кировской области осуществлялась Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Кировской области Средневолжского ТУ Росрыболовства).

Свою деятельность отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Кировской области Средневолжского ТУ Росрыболовства осуществлял в соответствии с Планом совместных, который координировал совместную деятельность всех заинтересованных органов.

В результате реализации Плана совместных мероприятий в области организации регулирования и охраны водных биологических ресурсов в 2016 году выявлено 519 административных нарушения, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено штрафных санкций на сумму 1699 тыс. руб. Сумма ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам, составила 383,567 тыс. руб. У нарушителей было изъято 1144 ед. незаконных орудий лова, 318 ед. транспортных средств, 2,572 тонны незаконно добытых водных биологических ресурсов.

В рамках реализации полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов органами исполнительной власти Кировской области за счет субвенций проведены мероприятия по очистке береговой полосы водных объектов рыбохозяйственного значения от мусора (твердые бытовые отходы и прочего мусора) и водные объекты от брошенных орудий лова. Данные представлены в таблице 2.7.5. Общее расстояние непосредственной очистки береговой полосы от мусора составило 19,7 км, общая площадь очистки водных объектов от брошенных орудий лова составила 13,4 кв. км.

Таблица 2.7.5

Перечень и объем выполненных мероприятий

№ п/п	Муниципальное образование	Наименование выполненных мероприятий	Объекты, где проводились мероприятия
1	2	3	4
1	Муниципальное образование город «Киров», Ленинский район	Однократная очистка береговой полосы водного объекта рыбохозяйственного значения по длине береговой линии 13 км, шириной 20 метров от мусора (твердые бытовые отходы и прочего мусора)	река Быстрица в границах указанных в системе координат от точки: 1 – 58°35,492 49°11,407 до точки 2 – 58°37,463 49°06,864 протяженность береговой полосы 13 км

2.7. Растительный и животный мир

Продолжение таблицы 2.7.5

1	2	3	4
2	Кирово-Чепецкий муниципальный район	Однократная очистка береговой полосы водного объекта рыбохозяйственного значения по длине береговой линии 6,7 км, шириной 20 метров от мусора (твердые бытовые отходы и прочего мусора)	река Быстрица в границах указанных в системе координат от точки: 3 – 58°22,845 49°29,437 до точки 4 – 58°23,132 49°28,673 протяженность береговой полосы 1,1 км
			пруд Шиям по периметру всего водного объекта, протяженность береговой полосы 3,3 км
			пруд Симаковский по периметру всего водного протяженность береговой полосы 2,3 км
3	Муниципальное образование город «Киров», Ленинский район	очистка водных объектов от брошенных орудий лова	река Быстрица в границах указанных в системе координат от точки: 1 – 58°35,492 49°11,407 до точки 2 – 58°37,463 49°06,864 площадь объекта составляет 0,9 кв. км
			река Быстрица в границах указанных в системе координат от точки: 3 – 58°22,845 49°29,437 до точки 4 – 58°23,132 49°28,673 площадь объекта составляет 0,1 кв. км
4	Кирово-Чепецкий муниципальный район		пруд Шиям, площадь объекта составляет 0,2 кв. км
			пруд Симаковский площадь объекта составляет 0,2 кв. км
5	Муниципальное образование город «Киров», Ленинский район и Юрьянский муниципальный район		озеро Березовая Курья, площадь объекта составляет 2,0 кв. км

Для обеспечения естественного воспроизводства и сохранения рыбных запасов в рыбохозяйственных водоёмах Кировской области распоряжением Правительства Кировской области от 14.04.2016 № 92 «О весенне-нерестовом периоде 2016 года» были установлены сроки весенне-нерестового запрета.

Непосредственно министерством охраны окружающей среды Кировской области совместно с КОГКУ «Кировский областной центр охраны и использования животного мира» проведено в весенне-нерестовый период 320 рейдовых мероприятий по охране водных биологических ресурсов, в том числе 98 выездов осуществлено с привлечением сотрудников УМВД России по Кировской области; 15 – с сотрудниками ГИМС; 8 – с представителями Кировского ЛО МВД России на транспорте; 17 – во взаимодействии с сотрудниками Отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средне-волжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

2.7. Растительный и животный мир

В результате проведенных рейдов выявлено 111 нарушений, связанных с незаконной добычей водных биологических ресурсов в весенне-нерестовый период.

По указанным нарушениям составлено 69 протоколов.

Государственными инспекторами по охране диких животных КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» составлено и направлено в отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Кировской области Средневолжского ТУ Росрыболовства 67 сообщений по фактам, имеющим признаки административных правонарушений.

42 административных протокола составлено за нарушение ч. 1 ст.8.37 в период весенней охоты за использование запрещенных орудий лова – сетей, как орудий охоты на околотовные охотничьи виды животных в период весенней охоты.

При проведении совместных рейдов возбуждено 8 уголовных дела по признакам ст. 256 УК РФ (незаконная добыча рыбы в местах нереста или на миграционных путях к ним).

Очищено водных объектов от брошенных орудий лова сетей 1984 штуки, выпущено в среду обитания 3026 экземпляров водных биологических ресурсов.

Государственный контроль и надзор за соблюдением рыбоохранного законодательства

В 2016-м году Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству области проведено 18 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, хозяйственная и иная деятельность которых оказывает влияние на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Из них 13 – плановые и 5 – внеплановые.

Из 17-ти действующих водопользователей 9 осуществляют сброс сточных вод в природные водные объекты, 3 осуществляют сброс и забор, 1 осуществляет рыбоводство, 5 – недропользование. Из числа проверенных в 2016 году 9 водопользователей подвергались повторной проверке. По итогам проверок было составлено 18 актов, из них 10 актов о прекращении проверки в связи с введением трехлетнего моратория на проведение плановых проверок в отношении субъектов малого предпринимательства.

В ходе принятия мер реагирования по обращениям граждан по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания водных биологических ресурсов) было составлено 6 протоколов об административных правонарушениях и на виновных лиц было наложено штрафов на сумму 59 тыс. руб.

По ст. 8.42 КоАП РФ (нарушение специального режима в водоохраной зоне) в течение года к административной ответственности было привлечено 23 нарушителя, на которых наложены административные штрафы на сумму 76 тыс. руб.

В 2016 году отделом госконтроля, надзора и охраны ВБР по Кировской области Средневолжского ТУ Росрыболовства рассмотрено 90 материалов по согласованию условий водопользования. Из числа поступивших материалов: 38 относились к водопользованию с целью сброса сточных вод, 13 – к водопользованию с целью забора (изъятия) водных ресурсов, 8 – к проведению работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, 1 – к производству электрической энергии, 19 – к использованию акватории, в том числе с целью рекреации, 11 – к разведке и добыче полезных ископаемых. Поступившие запросы на согласование условий водопользования рассмотрены в Порядке осуществления согласования условий использования водного объекта (водопользования). По результатам рассмотрения все материалы согласованы.

Рыбохозяйственный фонд

В 2016 году по оценке промысловых запасов водных биологических ресурсов бассейна реки Вятка (с притоками, без расчета пойменных озер) прогноз общих допустимых уловов (ОДУ) и рекомендованный объем добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства для Кировской области Федеральным агентством по рыболовству, составил 206,680 тонн.

В 2016 году на территории области промышленное рыболовство осуществляло 15 предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей.

Анализ освоения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов на территории области по промышленному рыболовству в 2016 году представлен в таблице 2.7.6.

Анализ освоения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов на территории Кировской области по промышленному рыболовству в 2016 году

Видовой состав	Квота добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства					
	Квота по ОДУ ВБР	Рекомендованный объем добычи (вылова) ВБР	Заявленная квота	Фактический вылов, тонн	% освоения по ОДУ от общего ОДУ/ от заявленной квоты	
1	2	3	4	5	6	
Лещ (все формы вида)	53,525	-	16,500	13,638	25,5	82,7
Щука	19,160	-	3,240	2,162	11,3	66,7
Судак (все формы вида)	3,950	-	2,340	1,506	38,1	64,4
Сом	0,800	-	0,440	0,204	25,5	46,4
Стерлядь	квоту по стерляди в 2016 году не дали					
Итого по ОДУ	77,435	-	22,520	17,510	22,6	77,8
Плотва	-	18,900	0,910	0,578	3,1	63,5
Карась	-	16,940	0,320	0,192	1,1	60,0
Жерех	-	4,700	3,180	2,309	49,1	72,6
Язь	-	18,650	1,020	0,612	3,3	60,0
Чехонь	-	22,750	10,490	7,368	32,4	70,2
Синец	-	2,900	0,850	0,449	17,2	58,7
Густера	-	9,850	0,550	0,303	3,1	55,1
Белоглазка	-	11,800	2,240	1,408	11,9	62,9
Голавль	-	1,000	0,210	0,058	1,2	14,3
Линь	-	2,950	0,130	0,030	2,0	44,6
Окунь	-	7,940	0,440	0,238	3,0	54,1
Налим	-	10,950	1,430	1,102	10,1	77,1
ИТОГО	77,435	129,33	21,770	14,696	11,4	67,5
ВСЕГО	206,765		44,290	32,206	15,6	72,7

2.8. Особо охраняемые природные территории

На 01.01.2017 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 198 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 173 памятника природы регионального значения, зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, являющаяся ООПТ регионального значения, и 20 особо охраняемых природных территорий местного значения. Общая площадь ООПТ составляет 347,6 тыс. га, или 2,89% от общей площади области.

1. Государственный природный заповедник

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

В 2016 году в заповеднике были продолжены работы по инвентаризации флоры и фауны, фенологическому и лесопатологическому мониторингу, учётам численности млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, почвенных беспозвоночных животных на экологическом профиле,

2.8. Особо охраняемые природные территории

муравейников. Исследование фауны кровососущих комаров на территории заповедника выполнено научным сотрудником Коми НЦ УрО РАН к.б.н. Е. В. Панюковой (г. Сыктывкар); водных жуков – научным сотрудником Института морской биологии НАН Украины к.б.н. В. Г. Дядичко (г. Одесса), беспозвоночных гидробионтов – заведующей научным отделом Кировского городского зоологического музея, к.б.н. Т. И. Кочуровой (г. Киров).

В настоящее время биоразнообразие заповедника «Нургуш» представлено:

- флора – 663 вида сосудистых растений, 149 видов мохообразных, 572 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 120 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 32 вида миксомицетов, 94 вида лишайников, 442 вида грибов (в том числе 269 трутовых);

- фауна – свыше 2600 видов беспозвоночных, относящихся к 13 типам и 27 классам (149 видов нематод, 52 вида моллюсков, 175 видов пауков, более 2000 видов насекомых и др.); позвоночные животные представлены 33 видами рыб, 9 видами амфибий, 6 видами рептилий, 208 видами птиц, 54 видами млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечен 101 вид, занесённый в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008) и Красную книгу Кировской области (2014): 16 видов сосудистых растений, 4 вида мхов, 4 вида лишайников, 6 видов грибов и 71 вид животных (из них насекомых – 25 видов, моллюсков – 1, рыб – 5, амфибий – 1, пресмыкающихся – 1, птиц – 32, млекопитающих – 6).

Новые редкие виды, найденные в 2016 году: мох – буксбаумия безлистная, сосудистые растения – надбородник безлистный, птицы – сплюшка, черношейная поганка, погоньшкрошка, млекопитающие – усатая ночница.

Численность основных видов млекопитающих в 2016 году (по результатам зимних маршрутных учётов) представлена в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1

Численность основных видов млекопитающих в заповеднике «Нургуш» и его охранной зоне в 2016 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	141	367	508
Волк	3	5	8
Горноста́й	54	35	89
Зяец	172	277	449
Кабан	6	31	37
Куница	55	66	121
Ласка	4	0	4
Лисица	14	10	24
Лось	54	31	85
Рысь	1	5	6

Службой охраны заповедника в 2016 году составлено 16 протоколов о незаконном нахождении на территории заповедника, 50 протоколов о незаконной добыче водных биологических ресурсов, 2 протокола о нарушении правил пожарной безопасности в лесах. Изъято 143 сети, 3 вентера, 1 капкан. Предъявлено штрафов на сумму 46 тыс. руб., взыскано 26,328 тыс. руб.

2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

В целях совершенствования государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в 2016 году подготовлен проект Закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области». Проектом закона расширен перечень категорий особо охраняемых природных территорий местного значения, а также возложены функции по управлению и государственному надзору на территориях государственных природных заказников регионального значения на КОГБУ «Областной природоохранный

2.8. Особо охраняемые природные территории

центр». Внесение вышеуказанных изменений создает дополнительные условия для расширения существующей сети ООПТ и способствует совершенствованию механизмов управления государственными природными заказниками регионального значения.

Совместно с администрацией Котельничского района проведен комплекс работ по созданию ООПТ местного значения «Реликтовые шары». Создание ООПТ запланировано на 2017 год.

В 2016 году проведены землеустроительные работы в отношении памятников природы регионального значения «Озеро «Усталец» и «Лесопарк «Усталец», расположенных в г. Луза. Результаты проведенных землеустроительных работ будут переданы в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти для постановки на государственный кадастровый учет в качестве зон с особыми условиями использования территории.

В рамках государственного задания, выданного специалистам подведомственного министерству охраны окружающей среды учреждению КОГБУ «Областной природоохранный центр» на 2016 год, продолжены мероприятия по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. План проверок 2016 года включал 30 региональных памятников природы из 20 муниципальных районов Кировской области. Всего за 2016 год специалистами проведено обследование территорий 37 памятников природы.

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 2016 году в рамках международной природоохранной акции «Марш парков» проведены субботники на территориях ООПТ в Зуевском, Лузском, Подосиновском, Унинском, Яранском районах области. Установлены дополнительные информационные аншлаги на территории государственного природного заказника «Пижемский» регионального значения и памятника природы регионального значения «Дендропарк лесоводов Кировской области».

С целью повышения эффективности контроля за соблюдением режима особой охраны на территории памятников природы регионального значения актуализирована информация о лицах, на которые возложены охранные обязательства. С учетом полученных данных проводится работа по оформлению новых паспортов и охранных обязательств на памятники природы.

3. 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).

Постановлением Правительства Кировской области от 14.01.2014 №243/2 «О внесении изменений в постановление Губернатора Кировской области от 11.04.2000 № 133» утверждено Положение о государственном природном заказнике «Былина».

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 Советского 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

2.9. Климатические особенности года

(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 2016 год специалистами службы охраны проведено 280 рейдов по охране территорий государственных природных заказников. В ходе проведенных мероприятий выявлено 20 фактов нарушения установленного режима особой охраны. В основном это нарушение правил рыболовства (лов рыбы запрещенными орудиями) и нарушение ограничений по передвижению транспортных средств на территории заказников. В результате было возбуждено 10 уголовных и 10 административных дел.

2.9. Климатические особенности года

Характерной особенностью 2016 года стали серьезные аномалии во все сезоны.

ЗИМА 2015–2016 г.г.

В четырех из пяти зимних месяцев средняя за месяц температура воздуха оказалась выше климатической нормы: за ноябрь (-2,0, -5,0°) – на 2–3°, за декабрь (-3,9, -6,2°) – на 4,8–6,3°, за февраль (-2,7, -3,8°) – на 8–9,5° (в г. Кирове за весь период наблюдений, с 1835 года, почти подобный температурный рекорд отмечается второй раз, после того как в 1990 году среднемесячная температура равнялась -3,3°), в марте (-2,5, -5°) – на 0,5–3,0°. И только за январь (-12,5, -16,5°) она оказалась около, а на крайнем северо-западе на 2° ниже климатической нормы. На фоне такой теплой зимы часто выпадали осадки, сформировавшие снежный покров высотой 50–75 см.

ВЕСНА. Весна началась рано, на 5–10 дней раньше средних многолетних сроков. Переход среднесуточной температуры воздуха через 5° осуществился 13–14 апреля (на 6–12 дней раньше обычного) При этом 11 марта был превышен абсолютный максимум по температуре воздуха (8°). Кроме того выше абсолютного максимума было 27 мая в Кирове (30,1°). В целом, весна оказалась теплее обычного (на 1–3° выше нормы).

ЛЕТО. В течение первой декады июня еще удерживалось похолодание, на почве заморозки отмечались в большинстве районов. Далее почти до конца августа господствовала теплая, и даже жаркая погода. С начала второй декады июня (в г. Кирове 19 июня был перекрыт предыдущий абсолютный максимум температуры воздуха этого дня на 0,8°С и составил +31,4°С) и почти до середины июля среднесуточная температура воздуха чаще всего была в пределах от 16 до 20°. Во второй половине июля и в течение августа максимальная температура повышалась до 26–32°, на крайнем юго-западе и на юго-востоке области жара в отдельные дни достигала апогея 34–36°.

В течение июня-июля сухие периоды чередовались с выпадением кратковременных, местами сильных и очень сильных дождей. В июне, в целом, отмечался недобор осадков. В большинстве районов за месяц их выпало от 44 до 59 мм при норме 67–77 мм (61–77%). На отдельных метеорологических станциях (МС) их суточный максимум достигал 25–39 мм. Так, на МС Кирс 19 июня выпало 48 мм осадков, а 20 июня на гидропосту (ГП) Аркуль за 1,5 часа – 71,2 мм.

В июле наиболее часто осадки выпадали в первой половине месяца. Наиболее сильные дожди прошли по области в период с 9 по 12 июля. В г. Кирове при месячной норме 84 мм 10 июля выпало 81 мм осадков. При этом на ГП Лодейное и МС Киров очень сильный дождь 10 июля достиг критериев опасного явления (55,2–65 мм за 12 часов и менее). За 48 часов и менее 9–11 июля на МС Мураши и Кумены отмечено по 85 мм осадков, ГП Целоусы – 86,8 мм, в г. Кирове – 94 мм. Больше всего осадков на 27 июля было зафиксировано на МС Верхошижемье, Лальск и Мураши (122, 107 и 124 мм или 155–142% месячной нормы), меньше — МС Вятские Поляны и Нагорск (23 и 36 мм или 32–46% нормы).

В течение августа сухая погода преобладала практически на всей территории области. Дожди разной интенсивности отмечались лишь в отдельные дни. Необходимо отметить, что 4 августа в Даровском районе (наблюдения гидропоста Пермьское) *сильный* дождь достигал критериев опасного явления – менее чем за 12 часов выпало 60 мм. В результате за месяц

2.9. Климатические особенности года

в большинстве районов северной половины выпало 55–90 мм или 80–123%, в южной половине области 20–40 мм или 20–60% нормы осадков.

Жаркая сухая погода в ряде районов юго-востока области способствовала образованию атмосферной и почвенной засухи как опасных агрометеорологических явлений.

ОСЕНЬ. Средняя за сентябрь температура воздуха составила 9–11,5°, что на 0,5–1° выше климатической нормы.

Дожди в сентябре выпадали часто, при этом наиболее значительными, с суточным количеством 10–30 мм, они были в первой и второй его декаде. В итоге за месяц на большей части территории области выпало от 80 до 110 мм или 125–190% нормы осадков.

Средняя температура октября составила +2, +3°C, что соответствует климатической норме.

Осадки в виде дождя, временами мокрого снега наблюдались преимущественно в первую половину месяца. Наиболее дождливыми были 1 и 4 октября. На отдельных метеостанциях в эти дни за сутки отмечалось 9–14 мм, в Белой Холунице – 20 мм. За месяц, в среднем, по области выпало 32–34 мм осадков, что составило 53-58% нормы.

НАЧАЛО ЗИМЫ. Ноябрь оказался на 1–4°C холоднее обычного, его средняя температура составила -6,-11°C. В самые холодные дни – 10, 15 и 16 ноября среднесуточные температуры были на 11–12°C ниже обычного. Минимальная температура в эти дни опускалась до -25,-27°C.

Осадки в виде снега, мокрого снега, дождя, ледяного дождя выпадали часто. За месяц в среднем по области выпало 57 мм осадков (115% нормы). Наибольшее их количество пришлось на южные районы области, в среднем 60 мм при норме 45 мм (135%).

Устойчивый снежный покров образовался по области в конце октября – первой пятидневке ноября (норма 30 октября – 14 ноября). Высота его к концу месяца составила 15–30 см. Декабрь тоже оказался холодным и многоснежным. В середине месяца высота снежного покрова местами достигла 30–50 см.

3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

3.1. Состояние здоровья населения области

Здоровье населения – важнейший показатель экологического благополучия в окружающей среде. Антропогенное загрязнение окружающей среды оказывает выраженное воздействие на формирование популяционного здоровья населения, особенно в связи с изменением социально-экономических условий. Поэтому проблема неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на состояние здоровья с каждым годом приобретает все большую актуальность. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха или питьевой воды, наличие ксенобиотиков в продуктах питания вызывают рост таких заболеваний, как нарушения эндокринной системы и обмена веществ, поражения органов дыхания и пищеварения, снижение иммунитета, бронхиальная астма, аллергический ринит, холецистит, желчекаменная болезнь, холангит, камни в почках и мочеточниках, раковые заболевания, врожденные аномалии и некоторые другие.

По федеральным данным социально-гигиенического мониторинга загрязнение атмосферного воздуха поселений ежегодно формирует риск более 8 тысяч дополнительных случаев смертей по причине болезней органов дыхания, кровообращения, новообразований и более 3,3 миллионов дополнительных случаев заболеваний органов дыхания, глаз, эндокринной системы, крови, кроветворных органов.

С гигиенической точки зрения влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения наибольшим образом отражается в показателе первичной заболеваемости населения так как частота возникновения новых случаев заболеваний во многом определяется интенсивностью воздействия факторов среды обитания на организм человека.

В последние годы уровень общей заболеваемости с диагнозом, установленным впервые в жизни, характеризуется тенденцией снижения. Показатель заболеваемости в 2016 году ниже среднееголетнего значения, рассчитанного за 2011–2015 г.г. на 3%. По сравнению с 2011 годом первичная заболеваемость совокупного населения области в 2016 году снизилась на 5%.

Уровень первичной заболеваемости всего населения Кировской области сопоставим со среднероссийским (в 2015 году был ниже на 3%). Из основных классов болезней превышение средних по Российской Федерации показателей в 2015 году зарегистрировано по болезням эндокринной системы – на 30,8%, крови – на 12,8%, по травмам и отравлениям – на 5,5%, болезням органов дыхания – на 3,5%.

Структура впервые выявленной заболеваемости населения области в 2016 году существенно не изменилась. Наиболее частой причиной первичной заболеваемости населения области, как и в прошлые годы, являлись болезни органов дыхания. Второе место в структуре заболеваемости населения занимают травмы, отравления и некоторые другие причины воздействия внешних причин (таблица 3.1.1).

Таблица 3.1.1

Структура первичной заболеваемости населения Кировской области в 2016 году

Ранг 1	Дети 2	Подростки 3	Взрослые 4
1-е место	Болезни органов дыхания – 72,06%	Болезни органов дыхания – 58,4%	Болезни органов дыхания – 25,8%
2-е место	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 5,5%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 6,5%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 18,6%
3-е место	Инфекционные, паразитарные заболевания – 4,2%	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 6,1%	Болезни системы кровообращения – 7,2%

3.1. Состояние здоровья населения области

Продолжение таблицы 3.1.1

1	2	3	4
4-е место	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 3,2%	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 5,5%	Болезни мочеполовой системы – 7,1%
5-е место	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 2,6 %	Болезни костно-мышечной системы – 5,2%	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 6,8%
6-е место	Болезни уха и сосцевидного отростка – 2,5%	Болезни мочеполовой системы – 3,7%	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 5,8%

Анализ первичной заболеваемости населения по районам Кировской области позволил выявить территории, где показатели заболеваемости населения значительно выше средних областных значений. К ним относятся Кирово-Чепецкий, Уржумский (превышение в 1,4 раза); Унинский, Подосиновский районы и г. Киров (превышение в 1,2 раза), причём первые два из перечисленных выше районов отличались наибольшими в области показателями и в 2012–2015 годах.

Анализ среднегодовых темпов прироста (убыли) заболеваемости позволил выявить классы заболеваний, характеризующихся тенденцией к росту. Данные заболевания требуют особого внимания и выяснения возможных причин увеличения показателей заболеваемости населения отдельными нозологическими формами с целью реализации комплекса профилактических мероприятий.

Так, в 2016 году тенденцией к росту (по сравнению с 2015 годом) характеризуются показатели первичной заболеваемости детского населения болезнями глаза и его придаточного аппарата и врожденных аномалий (пороков развития) у детей (в 1,2 раза). Кроме того, небольшой рост отмечен по заболеваемости новообразованиями (на 11,6%), болезнями эндокринной системы (на 10,4%) и мочеполовой системы (на 3%). В целом по детскому населению по основным классам болезней уровень заболеваемости по сравнению с 2015 годом снизился на 3%.

При анализе заболеваемости среди подростков в 2016 году по сравнению с предыдущим годом отмечено снижение заболеваемости по всем классам заболеваний (на 6,5%) за исключением болезней эндокринной системы и заболеваний кожи – незначительный рост на 7,8% и 5,7% соответственно.

В группе взрослого населения зарегистрирован небольшой рост по болезням крови – на 18,2%, органов пищеварения – на 11,6%, глаза – на 9%, но в целом заболеваемость по всем основным классам заболеваний существенно не изменилась по сравнению с предыдущим годом.

Таким образом, первичная заболеваемость населения области в целом в 2016 году осталась практически на уровне прошлого года, а в последние 3 года характеризуется слабой, но стабильной тенденцией снижения.

К наиболее социально значимым заболеваниям относятся болезни системы кровообращения. Их социальная значимость обусловлена влиянием на трудоспособность, продолжительность и качество жизни населения. В структуре причин смерти в Кировской области, как и в целом по РФ, по-прежнему, основную долю составляют болезни системы кровообращения (более половины).

В структуре первичной заболеваемости населения болезнями системы кровообращения ведущая роль принадлежит болезням, характеризующимся повышением артериального давления (31,5%), ишемической болезни сердца (26,7%) и цереброваскулярной патологии (25%). В 2016 году в сравнении с 2015 годом отмечено снижение заболеваемости болезнями системы кровообращения на 17,8%.

Наиболее высокий уровень заболеваемости болезнями системы кровообращения выявлен в Орловском и Санчурском (более чем в 3 раза выше среднеобластного), Нагорском (более чем в 2 раза), Нолинском, Яранском (более чем в 1,5 раза) районах.

Заболевания органов дыхания представляют одну из наиболее распространенных групп болезней. В 2016 году на их долю приходилось 46,8% всей заболеваемости населения области. Высокая распространенность патологии органов дыхания обусловлена значительным удельным весом в ее структуре острых респираторных заболеваний.

Наиболее неблагоприятными районами области по патологии органов дыхания в 2016 году являются: Кирово-Чепецкий (превышение среднеобластного уровня в 1,5 раза), Уржумский, Нолинский (в 1,4 раза), Верхошижемский, Немский, Фаленский, Подосиновский (в 1,3 раза).

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Тесно связаны с состоянием природных объектов окружающей среды заболевания кожи и подкожной клетчатки. Ситуация по заболеваемости данными болезнями в целом по области благополучная, но на отдельных административных территориях она заметно отличается и характеризуется в 2016 году превышением среднеобластных показателей: в Кирово-Чепецком районе в 1,7 раза, Подосиновском в 1,4 раза, в г. Кирове и Немском районе в 1,3, то есть эти районы являются территориями риска по заболеваниям кожи и подкожной клетчатки.

Онкологическая заболеваемость является одной из актуальных проблем здоровья населения области и занимает 2-е место среди причин смерти, уступая только болезням системы кровообращения.

Показатель первичной заболеваемости в 2016 году составил 472,5 на 100 тыс. человек, по сравнению с 2015 годом отмечен небольшой рост – на 2,5% (таблица 3.1.2).

Показатель заболеваемости населения Кировской области злокачественными новообразованиями начиная с 2010 года стабильно выше аналогичного показателя по Российской Федерации, в 2015 году это превышение составляло 14,6%, что в значительной мере определено неблагоприятным направлением демографических процессов в области, обусловившим «постарение населения» (доля населения старше трудоспособного возраста превышает долю населения моложе трудоспособного возраста в 1,6 раза).

Таблица 3.1.2

Заболеваемость с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования на 100 тыс. человек населения

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Российская Федерация	355,8	364,2	365,7	367,3	373,8	387,6	402,9	–
Приволжский федеральный округ	353	365,5	371,4	373,4	385,1	405,8	415,7	–
Кировская область	348,2	373,8	396,5	388,3	410,7	464,6	461,9	472,5

В 2016 году в Кировской области зарегистрировано более 6 тыс. случаев заболеваний злокачественными новообразованиями.

Удельный вес лиц старше 50 лет составил 89,7% от всех онкологических больных с впервые установленным диагнозом.

Основными локализациями в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2016 году были новообразования кожи (кроме меланомы) (11,4), опухоли трахеи, бронхов, легкого (12,1%), молочной железы (10,1%), желудка (6%), ободочной кишки (6,8%).

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

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка в 2016 году на территории области оставалась благополучной. Работа по обеспечению радиационной безопасности населения области строилась в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, принятыми Правительством РФ и Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Одним из основных региональных актов является «План мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения области на 2014–2016 годы» (далее – План). В 2016 году все пункты Плана выполнены.

Средняя годовая эффективная доза на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения (ИИИ) составила в Кировской области в 2015 году 3,4 мЗв/год.

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех источников ионизирующего излучения в 2016 году составила 4454,38 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (85,41% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон – более 50%. Вторым фактором по зна-

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

чимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые приносят 14,28% дозы. Вклад техногенных источников в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2016 год в Кировской области насчитывается 163 организации, использующих техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области и на территории соседних субъектов отсутствуют.

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 882 человека, в том числе персонала группы А – 844 человека.

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 ходе социально-гигиенического мониторинга и производственного контроля в 2016 году на радиоактивные вещества исследовано 52 пробы почвы.

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ проводится на территории Центра (г. Киров). В 2014–2016 г.г. 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 3.2.1. Проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых выполняется условие $Z(\text{Ai}/\text{YBi}) > 10$, и (или) техногенных радионуклидов выше уровня вмешательства, не зарегистрировано. Вода источников нецентрализованного водоснабжения на радиологические показатели не исследовалась.

Таблица 3.2.1

Состояние питьевого водоснабжения в 2014–2016 годах

Показатель/год	2014	2015	2016
Число источников централизованного водоснабжения	2242	2196	2189
Доля источников, исследованных на суммарную альфа- и бета-активность (%)	24	26	32
Доля проб, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности (%)	2	0,9	1,6
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	23	28	29
Доля проб, превышающих УВ для природных радионуклидов (%)	8	5,7	3,3
Доля источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,5	0,6	0,6
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 (таблица 3.2.2). На протяжении всего периода исследований превышений гигиенических нормативов не установлено. Ассортимент и количество проб позволяют достоверно оценить вклад пищевых продуктов в дозовую нагрузку населения.

Число исследованных проб пищевых продуктов

Год/вид продукта	Всего проб	Мясо и мясные продукты	Молоко и молокопродукты	Дикорастущие пищевые продукты
2014	227	34	38	6
2015	204	6	44	8
2016	176	18	45	5

Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Основным дозообразующим фактором в нашей стране является природное облучение человека (до 92%). Его вклад в общую дозу населения Кировской области составил в 2013 году 86,84%, в 2014 году – 86,58%, в 2015 году – 85,41%.

Доля измерений концентрации радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила в 2014 году – 4%, в 2015 году – 0,6%, в 2016 году – 2,8%.

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 2016 году представлены в таблице 3.2.3. Следует отметить, что на протяжении последних трех лет уровень гамма-фона в Кировской области остается практически без изменения.

Таблица 3.2.3

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

точка/месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ср.	max
Вятские Поляны	0,09	0,08	0,08	0,09	0,10	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Киров-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	0,10	0,09	0,09	0,10	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12
Слободской	0,07	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
Уржум	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Юрья	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Киров	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11

Показатели радиационной обстановки в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях приведены в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4

Радиационная обстановка в помещениях жилых и общественных зданий

Показатель / год	2014	2015	2016
1	2	3	4
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения	360	527	182
Доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД, %	–	–	–

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Продолжение таблицы 3.2.4

1	2	3	4
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона)	315	502	360
Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	4,9	0,6	–
Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	4,0	0,6	3,8

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

Число проб строительного сырья и материалов, исследованных на содержание природных радионуклидов: 2014 год – 15, 2015 год – 10, 2016 год – 17. Все пробы отнесены к I категории ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг) и могут использоваться без ограничения по радиационному фактору. В соответствии с письмом Роспотребнадзора от 29.11.2011 № 01/15070-1-32 «Об организации контроля и надзора за облучением работников природными источниками ионизирующего излучения в производственных условиях» в Кировской области на 3-х предприятиях проведено первичное радиологическое обследование, в том числе проведено исследование продукции (минеральных удобрений и отходов производства – шлак сталеплавильный и шлак от сжигания твердого топлива) по определению удельной эффективной активности радионуклидов ($A_{эфф}$). Дозы облучения работников не рассчитывались, так как определяемые уровни $A_{эфф}$ не превышают показателей радиационной безопасности.

Медицинское облучение

Таблица 3.2.5

Основные показатели медицинского облучения

Год/ Показатель	Вклад медицинского облучения в дозу, %		Количество процедур на 1 человека		Средняя эффективная доза на 1 человека, мЗв/год	
	Область	РФ	Область	РФ	Область	РФ
2013	13,0	12,91	1,91	1,79	0,43	0,49
2014	13,2	12,11	2,07	1,81	0,45	0,47
2015	14,3	12,61	2,10	1,90	0,49	0,48

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. Тенденция 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.

4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

Экологическая политика, реализуемая на территории Кировской области, является совокупностью намерений и принципов организации деятельности Федеральных органов исполнительной власти и исполнительных органов государственной власти Кировской области в области охраны окружающей среды в соответствии с установленными показателями оценки эффективности указанной деятельности. Экологическая политика определяет стратегическую цель в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности, основные задачи, решение которых необходимо для достижения поставленной цели, и механизмы реализации этих задач.

Осуществление экологической политики обусловлено необходимостью решения социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранения 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.

Достижение стратегической цели экологической политики обеспечивается решением следующих основных задач:

- развитие системы управления в области охраны окружающей среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности;

- предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- обеспечение экологически ориентированного роста экономики и внедрения экологически эффективных инновационных технологий;

- восстановление нарушенных естественных экологических систем, возмещение вреда окружающей среде и ликвидация экологического ущерба;

- сохранение окружающей среды, естественных экологических систем, объектов животного и растительного мира, в том числе особо охраняемых природных территорий;

- обеспечение экологической безопасности;

- развитие экономического стимулирования охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания;

- совершенствование системы государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды) и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также изменений климата;

- обеспечение эффективного участия граждан, коммерческих и некоммерческих организаций в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием и обеспечением экологической безопасности.

Выделяются следующие основные направления обеспечения экологической безопасности экономического развития и улучшения экологической среды жизни человека.

Первое направление – экология производства – поэтапное сокращение уровней воздействия на окружающую среду всех антропогенных источников.

Основными элементами этого направления должны стать новая система нормирования допустимого воздействия на окружающую среду, предусматривающая отказ от установления индивидуальных разрешений для каждого предприятия и установление нормативов и планов поэтапного снижения загрязнения до уровней, соответствующих наилучшим экологически безопасным мировым технологиям, создание развитой индустрии утилизации отходов, расширение использования возобновляемых источников энергии.

Необходимо активно стимулировать процессы модернизации производства, ориентированные на снижение энергоемкости и материалоемкости, а также сокращение и вторичное использование отходов, разработку и внедрение новых эффективных технологий производства

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

электрической и тепловой энергий, сопряженных с экологически безопасной утилизацией отходов этих производств, сдерживание объемов антропогенной эмиссии парниковых газов.

Способствовать внедрению новых технологий должны в том числе и меры налоговой политики, в соответствии с которыми при внедрении и использовании экологически чистых и (или) энергосберегающих технологий надо предоставлять соответствующие льготы по налогу на прибыль организаций, земельному налогу, налогу на имущество, а также различные вычеты по налогу на доходы физических лиц. Таким образом, будут созданы экономические стимулы для модернизации производства и использования соответствующих технологий гражданами.

Второе направление – экология человека – создание экологически безопасной и комфортной обстановки в местах проживания населения, его работы и отдыха.

Необходимо установить нормативы качества воздуха, воды, почвы и других важных экологических характеристик, соответствующих как минимум безопасному уровню воздействия этих сред на здоровье человека. Одновременно для этих территорий следует установить нормативы допустимой антропогенной нагрузки, осуществление которой обеспечивает непревышение нормативов качества природной среды. Тем самым будут установлены количественные и качественные ориентиры для разработки местных экологических программ и поэтапного снижения негативного воздействия субъектов экономической деятельности. Одной из целей введения нормирования качества среды должно стать определение территорий, концентрация загрязнения на которых квалифицируется как опасная, что создает угрозу здоровью и жизни проживающего на них населения.

Это направление включает в себя ликвидацию накопленного загрязнения, восстановление эродированных, захламленных территорий, обеспечение эффективной санитарии, управление бытовыми отходами, пропаганду здорового образа жизни. Следует разработать специальные экологические медико-биологические нормы безопасности и комфортности среды проживания человека, осуществлять специализированный мониторинг.

Третье направление – экологический бизнес – создание эффективного экологического сектора экономики. Этот сектор может включить в себя конкурентоспособный бизнес в области общего и специализированного машиностроения, экологического консалтинга. Роль государства состоит в формировании правил осуществления экологического аудита, требований к разработке технологий, создании условий для широкого внедрения экологического менеджмента, повышения информационной открытости промышленных предприятий в части их воздействия на окружающую среду и предпринимаемых мер по снижению негативного воздействия, организации мониторинга динамики экологических показателей экономики.

Четвертое направление – экология природной среды – сохранение и защита природной среды.

Основу действий в этом направлении должны составить новые методы территориального планирования, землепользования и застройки, учитывающие экологические ограничения. Следует создать такую систему особо охраняемых природных территорий, которая бы обеспечивала сохранение естественных экосистем, делая их центрами сохранения генетического фонда, инкубаторами восстановления исходного биоразнообразия.

Обеспечение экологической эффективности экономики является не только особым направлением деятельности бизнеса и экономической политики, но и общей характеристикой инновационного развития экономики, тесно связанной с повышением эффективности ресурсопотребления.

Необходим переход от остаточного принципа финансирования природоохранной деятельности к целенаправленному финансированию различных экологических направлений. Для чего требуется возобновить деятельность таких институтов как Федеральный экологический фонд и экологические фонды субъектов РФ, где будут аккумулированы платежи за негативное воздействие на окружающую природную среду, которые будут целенаправленно использоваться на экологические цели. Желательно увеличить число федеральных целевых программ природоохранного характера и их финансирование из средств бюджета, в частности, за счет роста ставок экологических налогов. Важным является усиление внимания государства к особо охраняемым природным территориям с целью прекращения их скудного финансирования.

4.1.1. Экологическая безопасность в Кировской области

Экологическая политика включает в себя решение задачи обеспечения экологической безопасности – системы действий по предотвращению возникновения и развития экологически опасных ситуаций и ликвидации их последствий.

Обеспечение экологической безопасности предусматривает обеспечение радиационной и химической безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, охраны поверхностных водных объектов, охраны окружающей среды и рационального природопользования, охраны, воспроизводства, федерального государственного надзора и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области.

При обеспечении радиационной и химической безопасности используются следующие механизмы:

проведение на региональном уровне учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Кировской области (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти);

инвентаризация предприятий, использующих в своей деятельности аварийно-химические опасные вещества, включая объекты, располагающие значительными запасами аммиака, и подготовка предложений по их выводу за пределы селитебной зоны;

радиационное обследование территории общего пользования и объектов социальной сферы с экстренной ликвидацией выявленных источников загрязнения.

На объекте 1205 «Марадыковский» Оричевского района Кировской области до 2019 года будут производиться мероприятия по санации территории, а также работы по выведению объектов уничтожения химоружия из эксплуатации, в том числе их конверсия.

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений реализовано повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, в том числе бесхозных, путем их приведения к безопасному техническому состоянию.

В рамках охраны поверхностных водных объектов используются такие механизмы как: снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и их водосборные территории; выполнение предприятиями-водопользователями условий использования водных объектов, определенных разрешительными документами;

повышение информированности и культуры населения по вопросам использования и охраны водных объектов.

При обеспечении охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области осуществляется:

региональный государственный экологический надзор;

обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования;

обеспечение государственного регулирования в области водных отношений;

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

обеспечение безопасного обращения с отходами.

При обеспечении охраны, воспроизводства, федерального государственного надзора и рационального использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области проводится:

обеспечение нормирования и регулирования использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов и среды их обитания;

организация охраны и воспроизводства объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов и среды их обитания;

обеспечение федерального государственного надзора за соблюдением законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания;

осуществление и организация разрешительной деятельности.

Основные задачи природоохранных органов и их подведомственных учреждений:

контроль за обеспечением надежности работы потенциально-опасных объектов, в части обеспечения экологического благополучия;

организация и проведение мониторинга и контроля за состоянием окружающей среды и воздействием на нее потенциально опасных объектов, прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

4.1.2. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера, происшедшие на территории Кировской области

4.1.2.1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

На территории Кировской области в 2016 году зарегистрирована 1 чрезвычайная ситуация (ЧС) муниципального характера в результате ДТП с тяжкими последствиями (в 2015 году – 4 ЧС муниципального и 9 ЧС локального характера). В 2016 году в результате ЧС погибли 7 человек и пострадали 4 человека, в 2015 году погибли 3 человека, пострадали 2 человека.

22.08.2016 в 11.30 в Юрьянском районе, на 422 км федеральной трассы «Вятка», произошло столкновение грузового автомобиля «Газель» и пассажирского автобуса Ford Transit, следовавшего по маршруту г. Мураши – г. Киров. В результате ДТП 7 человек погибли и 4 человека пострадали. На ликвидацию последствий ЧС были привлечены 40 человек и 16 единиц техники.

4.1.2.2. Чрезвычайные ситуации природного характера, происшедшие на территории Кировской области

В 2016 году произошло 16 ЧС природного характера (в 2015 году – 3 ЧС), из них 15 ЧС муниципального характера и 1 ЧС регионального характера (в 2015 году – 1 ЧС локального характера и 2 ЧС муниципального характера).

14 ЧС были вызваны опасными природными явлениями в период прохождения половодья, из них 9 ЧС связанные с нарушением транспортного сообщения с населенными пунктами по причине повреждения дорожного полотна, дамб и мостов в 9 муниципальных образованиях области (Афанасьевский, Белохолуницкий, Верхнекамский, Зуевский, Опаринский, Оричевский, Нолинский, Унинский и Яранский районы). В населенных пунктах был создан запас продуктов питания и предметов первой необходимости. Ввиду недостаточности средств собственных резервных фондов администрации пострадавших в результате половодья районов обращались в Правительство области с просьбой об оказании финансовой помощи за счет средств резервного фонда Правительства Кировской области. На проведение восстановительных работ из резервного фонда Правительства Кировской области было выделено 7,5407 млн руб. Аварийно-восстановительные работы проведены, автомобильное сообщение с населенными пунктами восстановлено. Администрациями 4-х муниципальных районов были введены 5 режимов ЧС в связи с затоплением придомовых территорий и домов (Верхнекамский, Вятскополянский районы, г. Вятские Поляны и г. Киров). Ущерб от последствий прохождения половодья составил около 20,0 млн руб.

В летние месяцы 2016 года в результате длительного отсутствия осадков и высоких температур воздуха в двух муниципальных образованиях области (Нолинский и Сунский районы) сложились неблагоприятные агрометеорологические условия (почвенная засуха), в связи с чем на территории муниципальных образований были введены режимы ЧС. Произошла гибель сельскохозяйственных культур на площади более 5369 га. Ущерб составил 31,343 млн руб.

В 2016 году на территории Кировской области наблюдались следующие **метеорологические опасные явления**:

в период с 26 мая по 2 июня – чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников (5 класс) в большинстве районов области;

20 июня – очень сильный дождь (71,2 мм) по данным государственного поста (далее – ГП) Аркуль. По области отмечались грозы, шквалистые усиления ветра до 23 м/с, ливни 23–48 мм;

22 июня – на территории пгт Свеча Свечинского района отмечался комплекс метеорологических явлений – сочетание грозы, ливня, града и сильного ветра. По характеру разрушений по шкале Бофорта скорость ветра соответствовала градации «шторм» 20,8–24,4 м/с. По данным ДМРЛ-С на территории Шабалинского, Свечинского и Котельничского районов отмечались грозы, ливни, шквалы и град;

10 июля – очень сильный дождь (55,2–65 мм за 12 ч и менее), зафиксировано на ГП Лодейное и метеостанции (далее – МС) Киров;

в период с 31 июля по 4 августа – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7–9⁰С выше климатической нормы по данным МС Кумены, Кильмезь и Вятские Поляны;

в период со 2 по 30 августа – чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников (5 класс) в Вятскополянском, Уржумском и Кильмезском районах;

3–4 августа – отмечался комплекс метеорологических явлений: грозы, ветер до 22 м/с, град,

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

ливень 60 мм по данным МС Кирс, МС Котельнич и ГП Пермьское. По данным ДМРЛ-С отмечались грозы, ливни, интенсивностью от 30 до 50 мм/ч, шквалы и град;

8 августа – отмечался комплекс метеорологических явлений: грозы, шквалы до 21 м/с, град, ливни, интенсивностью 15–19 мм/ч по данным МС Киров, МС Уни, и МС Кумены. По данным ДМРЛ-С отмечались грозы, ливни, интенсивностью до 31 мм/ч, шквалы 19–21 м/с и сильный град;

14 августа – сильная жара +35,9⁰С на МС Вятские Поляны;

15 августа – сильная жара +35,1–35,4⁰С в юго-восточных районах области;

в период с 18 по 24 августа – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7–14⁰С выше климатической нормы в большинстве районов области;

24 августа – сильная жара +35,1⁰С на МС Вятские Поляны;

8 ноября – очень сильный снег 20–22 мм в юго-восточных районах области.

агрометеорологические опасные явления:

в период с первой декады декабря 2015 года по 15 апреля 2016 года – сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых, зафиксировано на МС Опарино, МС Мураши, МС Фаленки, МС Кумены, МС Санчурск и МС Белая Холуница;

13–16 мая – заморозки на поверхности почвы и на высоте 2 см от -8 до -10⁰С, зафиксированы на МС Лальск;

13–20 мая – заморозки в воздухе от 0 до -3⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -5⁰С, зафиксированы в большинстве районов области;

31 мая – заморозки на поверхности почвы и на высоте 2 см до -8⁰С;

в период с 31 мая по 2 июня – заморозки в воздухе от 0 до -1⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -4⁰С в большинстве районов области;

4 июня – заморозки в воздухе от 0 до 3⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см от -1 до -6⁰С, зафиксированы на МС Лальск и МС Опарино;

в период с 8 июня по 8 сентября – почвенная засуха, зафиксирована на МС Нолинск, МС Вятские Поляны и МС Фаленки;

в период с 14 июля по 30 августа – атмосферная засуха, зафиксирована на МС Уржум и МС Кильмезь;

30 августа – заморозки в воздухе от 0 до -1⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -4⁰С, зафиксированы в отдельных районах области;

12 сентября – заморозки до -2⁰С на высоте 2 см от почвы, зафиксированы на МС Лальск.

гидрологические опасные явления:

в период с 25 апреля по 10 мая – высокие уровни воды на участке р. Вятки в районе г. Котельнича;

в период с 28 июня по 12 июля – низкие уровни воды на участке р. Вятки в районе г. Кирова и г. Котельнича;

в период с 29 июля по 22 сентября – низкие уровни воды на участке на р. Вятка в районе г. Кирова и г. Котельнича.

геологические явления:

Специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» проводятся визуальные наблюдения за развитием экзогенных геологических процессов. Наблюдения проводятся на потенциально опасных оползневых участках и наиболее важных с точки зрения хозяйственного освоения. В процессе наблюдений проводится описание склона, выявление экзогенных геологических процессов и факторов, оказывающих негативное воздействие на склон и его устойчивость, оценивается влияние экзогенных геологических процессов на объекты народного хозяйства.

На территории Кировской области в 2016 году отмечено несколько потенциально опасных участков в плане развития оползней. Кроме того, имеется ряд участков, на которых наблюдается развитие других экзогенных геологических процессов (овражная и речная эрозия, плоскостной смыв, гравитационные и суффозионные процессы), при активации которых снижается устойчивость склонов и возможно образование оползневых подвижек.

Потенциально опасные участки.

1. Левобережный склон р. Вятки в г. Кирове.

Наиболее опасным в оползневом отношении являются следующие участки:

район телецентра и ул. Лесная;

район шинного завода и бывшей льнопрядильно-ткацкой фабрики;

район мемориала «Вечный огонь», ул. Набережная Грина и Пристанская;

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

район трамплина;

микрорайон «Солнечный берег».

2. Левобережный склон р. Вятки в г. Кирово-Чепецке.

В районе мемориала «Вечный огонь» на склоне р. Вятки отмечено активное развитие овражной эрозии, что может спровоцировать оползневые подвижки.

3. Правобережный склон р. Вятки в г. Слободском.

В мемориально-парковой зоне наблюдается развитие экзогенных геологических процессов: овражная эрозия приводит к разрушению проезжей части ул. Володарского.

4. Правобережный склон р. Вятки в г. Котельниче.

В районе археологических раскопок на «Скорняковском городище» отмечено смещение грунта и формирование трещин закола, по которым возможно образование оползней блокового типа.

5. Левобережный склон р. Камы в пос. Лойно Верхнекамского района.

Отмечено развитие речной и овражной эрозии, обвальнo-осыпных процессов. Жилые дома и столбы ЛЭП по ул. Береговая пос. Лойно расположены в 5–10 м от бровки склона, при активизации экзогенных геологических процессов окажутся в зоне воздействия.

Продолжается развитие блокового оползня на 50 км с правой стороны автодороги Кирс – Южаки (в районе пос. Лойно), проходящей вдоль левого берега р. Камы. На аварийном участке отмечено смещение засыпанного строительного материала вниз по склону с захватом земляных масс прилегающих участков. Образование новых оползневых смещений может привести к полному разрушению автомобильной дороги, в результате население северной части Верхнекамского района (пос. Лойно, пос. Камский, пос. Чус) будет изолировано от районного и областного центров.

6. Правобережный склон р. Лала в пгт Лальск Лузского района.

Отмечены процессы речной эрозии, размыв и обрушение правого берега реки Лала. Происходит подмыв и обрушение грунта, вследствие чего сокращаются площади приусадебных земельных участков.

Природные пожары.

Территория лесного фонда Кировской области составляет 8037,3 тыс. га, что составляет 66% от всей площади области.

В области имеется 280 тыс. га торфяников. Пожарную опасность на территории области определяют погодные условия.

За пожароопасный период 2016 года на территории Кировской области зарегистрировано 81 лесной пожар на общей площади 104,281 га (в том числе 14 торфяных (подземных) пожаров на общей площади 2,89 га), средняя площадь одного пожара составила 1,29 га. В 2015 году на территории области было зарегистрировано 57 природных пожаров на общей площади 88,6729 га, средняя площадь одного пожара составила 1,55 га.

Количество лесных пожаров в 2016 году по сравнению с аналогичным периодом прошлого года увеличилось в 1,4 раза, площадь пожаров увеличилась в 1,2 раза, средняя площадь одного пожара увеличилась на 0,16 га.

В пожароопасном сезоне 2016 года произошел один крупный лесной пожар в зоне наземной охраны лесов площадью 55 га (Немское лесничество Немского района Кировской области). Материальный ущерб от данного лесного пожара составил 2405,1 тыс. руб.

Общий ущерб от природных пожаров в 2016 году составил 18,3 млн руб., в том числе затраты на тушение пожаров составили 10,3 млн руб. (АППГ – 14,3 млн руб., в том числе затраты на тушение пожаров 7,6 млн руб.), для сравнения в 2015 году ущерб от природных пожаров составил 14,3 млн руб., в том числе затраты на тушение пожаров 7,6 млн руб.

Основной причиной природных пожаров в 2016 году, как и во все предыдущие годы, являлся человеческий фактор.

В 2016 году в период пожароопасного сезона нормативно-правовыми актами администраций муниципальных образований вводился особый противопожарный режим на территории 15 муниципальных районов. Постановлением Правительства Кировской области особый противопожарный режим в лесах на территории Кировской области вводился два раза сроком на 21 календарный день (июль, август).

Распространения лесных пожаров на населенные пункты не допущено.

Распоряжением Правительства Кировской области от 09.03.2016 № 47 утверждён перечень населенных пунктов (123 населенных пункта), подверженных угрозе распространения лесных и торфяных пожаров на территории Кировской области (далее – перечень). Согласно данному Пе-

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

речню эвакуации подлежат 12587 человек, попадающих в зону возможной ЧС, спланировано автомобильного транспорта: 126 автобусов, 35 легковых автомобилей, 98 грузовых автомобилей и 1 поезд (6 вагонов), предусмотрено развёртывание 83 пунктов временного размещения (далее – ПВР) общей вместимостью 21067 тыс. человек.

Половодье.

Главной водной артерией области является река Вятка – крупнейший правобережный приток реки Кама. Общая ее протяженность составляет 1250 км.

Остальные реки принадлежат бассейнам рек Кама, Вятка, Северная Двина. Наиболее крупные из них Большая Кокшага, Луза, Юг, Чепца, Молома, Великая, Быстрица, Немда, Пижма, Кильмезь. На территории Афанасьевского и Верхнекамского районов – верхнее течение реки Кама.

По прогнозу Кировского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в период прохождения половодья 2016 года ожидалось подтопления жилых домов и приусадебных участков в 17 муниципальных образованиях области (31 населенный пункт, 504 жилых дома, около 2800 человек).

25.02.2016, 29.03.2016, 29.04.2016 проведены заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Кировской области, на которых рассмотрены вопросы подготовки и прохождения половодья на территории Кировской области:

утверждены мероприятия, рекомендуемые к проведению ОМС по подготовке к весеннему половодью 2016 года;

утвержден состав оперативной группы по безаварийному пропуску половодья;

рассмотрены вопросы о мерах по жизнеобеспечению населения, проживающего в отрезаемых паводковыми водами от традиционных путей сообщения населенных пунктах (обеспечение населения питьевой водой и водой для технических нужд, продуктами питания, предметами первой необходимости, медикаментами);

рассмотрены вопросы по безаварийному пропуску половодья на гидротехнических сооружениях области.

В течение всего периода прохождения половодья в муниципальных образованиях, подвергшихся подтоплению, работали оперативные группы местных гарнизонов пожарной охраны и администраций муниципальных образований. Органы ОИВ, ТО ФОИВ оказывали всю необходимую помощь ОМС.

На основании указанных рекомендаций ТО ФОИВ, ОИВ, ОМС и организациями области была проведена следующая работа:

в населенные пункты, отрезаемые половодьем от традиционных путей сообщения, были завезены необходимые продукты питания и медикаменты. Предусмотрено медицинское обслуживание населения групп риска (беременных женщин, престарелых граждан и лиц с ограниченными возможностями). В Верхнекамском, Зуевском, Белохолуницком и Кирово-Чепецком, Афанасьевском районах своевременно проведена работа по снятию (демонтажу) понтонных переправ, что позволило обеспечить их сохранность и не допустить длительного нарушения жизнеобеспечения населения;

на случай подтопления населенных пунктов проработаны вопросы эвакуации населения из зон возможного подтопления. Определены места размещения пострадавшего населения, для этого спланировано к развёртыванию 62 пункта временного размещения населения (далее – ПВР);

проведен комплекс мероприятий по расчистке мостов и водопропускных сооружений ото льда и снега, особое внимание обращено на малые реки;

проведена проверка состояния объектов водоснабжения и канализационных сооружений, расположенных в зонах затопления. До владельцев водоснабжающих организаций доведены рекомендации о необходимости проведения производственного лабораторного контроля качества питьевой воды в полном объеме, увеличения кратности лабораторных исследований на подтопленных территориях, принятия мер по обеззараживанию питьевой воды незамедлительно после получения неудовлетворительных исследований по микробиологическим показателям;

приняты меры по обеспечению безопасной эксплуатации ГТС: заблаговременно проведено понижение уровней воды в водохранилищах, опробованы подъемные механизмы, затворы на водосбросах, организовано дежурство и усилен контроль за функционированием ГТС в период максимального паводка;

в Яранском, Арбажском, Слободском районах и муниципальном образовании «Город Киров» проведена работа по обеспечению готовности бесхозных ГТС, попадающих под действие Феде-

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

рального Закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», за ГТС закреплены ответственные должностные лица, произведен сброс воды с аварийных ГТС. В 2016 году продолжилась работа по принятию в собственность бесхозных ГТС с целью дальнейшего привлечения финансовых средств на текущий и капитальный ремонт;

организован контроль состояния семи бесхозных ГТС; в соответствии с графиком проведения обследования готовности ГТС к пропуску половодья 2016 года, представителями администрации Правительства Кировской области, ГУ МЧС России по Кировской области, Западно-Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Управление Ростехнадзора), отдела водных ресурсов Камского бассейнового водного управления проведена проверка ГТС в Омутнинском, Верхнекамском, Белохолуницком и Немском районах. В ходе мероприятий проверялось практическое состояние сооружений, подъёмные механизмы затворов водоспусков, готовность обслуживающего персонала. Установлено, что все проверенные ГТС к пропуску талых вод готовы.

При подготовке к пропуску талых вод в 2016 году была проведена большая работа ОИВ Кировской области, ОМС и организациями с целью уменьшения ущерба инфраструктуре, а также создания условий для жизнеобеспечения населения в затопляемой зоне.

Последствия половодья 2016 года.

В результате подъема уровней воды на реках области на срок от 2 до 30 суток были затоплены 1086 придомовых территорий и домов с населением около 5300 человек в 23 муниципальных образованиях Кировской области. В пункты временного размещения были эвакуированы 77 человек.

Зафиксировано повреждение 2 мостов, 8 дамб, 6 участков дорог и 1 трубопереезда, в результате чего было нарушено транспортное сообщение с 24 населенными пунктами области с населением около 5300 человек. В целях поддержания нормального жизнеобеспечения пострадавшего населения была организована доставка продуктов питания, медикаментов и предметов первой необходимости. В целях обеспечения пожарной безопасности было организовано дежурство пожарных расчетов.

Анализ прохождения половодья 2016 года.

Долгосрочные прогнозы (Кировский ЦГМС) максимальных уровней оправдались следующим образом:

Таблица 4.2.1

Долгосрочные прогнозы максимальных уровней

Река	Пункт	Максимальный уровень в 2015 году, см	Интервал ожидаемых значений в 2016 году, см	Фактический максимальный уровень в 2016 году, см
Вятка	Красноглинье	649	620–770	662
Вятка	Нагорск	743	760–890	830
Вятка	Слободской	442	470–640	559
Вятка	Киров	398	470–600	593
Вятка	Котельнич*	525	580–730	742
Вятка	Аркуль	576	600–770	733
Вятка	В.Поляны	606	660–810	808
Чепца	Целоусы	647	770–880	876
Молома	Спасское	508	560–670	580
Кильмезь	Вичмарь	750	800–990	898

* – прогноз уровней не оправдался

Прогноз ожидаемых уровней воды на реках области, представленный Кировским ЦГМС оправдался на 90%.

В период половодья 2016 года уровни реки Вятки на территории Кировской области в среднем превысили норму на 0,9–1,5 м, на остальных реках области уровни воды составили от 0,4 до 1,3 м выше нормы.

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

За период прохождения половодья зарегистрированы 14 ЧС.

В связи с особенностью водных объектов, расположенных на территории Кировской области (малые глубины) в период подготовки и прохождения весеннего половодья взрывные работы на водоемах, пропилка и зачернение льда не проводились.

Сведений о характере преобладающих опасностей на объектах экономики, сельского хозяйства и объектах их инфраструктуры при воздействии на них землетрясений и лавин не имеется ввиду отсутствия данного вида природных опасностей на территории Кировской области.

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

В 2016 году министерством охраны окружающей среды Кировской области проведена значительная работа по правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и природопользования, приведению нормативных правовых актов Кировской области в соответствие с федеральным законодательством.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области принимало участие в совершенствовании федерального законодательства в рамках предоставленных Конституцией Российской Федерации полномочий. В 2016 году рассмотрено более 20 проектов нормативных правовых актов, в том числе изменений и дополнений в них. По результатам рассмотрения составлены отзывы, содержащие замечания и предложения, которые впоследствии направлены в соответствующие комитеты Государственной Думы, ответственные за их разработку.

Система специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и природопользования, действующих на территории Кировской области в 2016 году, включает: министерство охраны окружающей среды Кировской области, министерство лесного хозяйства Кировской области, министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Кировской области, Отдел геологии и лицензирования по Кировской области (Кировнедра) департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра), Отдел водных ресурсов по Кировской области Федерального агентства водных ресурсов Камского бассейнового водного управления, Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Кировской области, Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кировской области, Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Кировской области, Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Кировской области, Кировское областное государственное казенное учреждение «Кировский областной центр охраны и использования животного мира», Кировское областное государственное бюджетное учреждение «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования», Кировское областное государственное бюджетное учреждение «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» и др.

В течение 2016 года министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлены проекты более 55 правовых актов на уровне области по курируемым направлениям деятельности:

Постановления Правительства Кировской области:

1. От 19.01.2016 № 79/16 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».
2. От 29.01.2016 № 81/28 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 13.10.2010 № 73/504».
3. От 03.02.2016 № 82/41 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 02.06.2015 № 41/289».
4. От 03.02.2016 № 82/48 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655».
5. От 16.02.2016 № 85/72 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Кировской области».

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

6. От 16.02.2016 № 85/90 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.02.2006 № 53/20».
7. От 25.02.2016 № 86/116 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/541».
8. От 10.03.2016 № 88/148 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 04.03.2003 № 37/57».
9. От 16.03.2016 № 89/156 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540».
10. От 16.03.2016 № 89/161 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149».
11. От 16.03.2016 № 89/162 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.04.2013 № 205/211».
12. От 11.04.2016 № 93/185 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 27.12.2011 № 134/717».
13. От 11.04.2016 № 93/191 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.07.2012 № 162/416».
14. От 13.04.2016 № 94/209 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Кировской области».
15. От 13.04.2016 № 94/210 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 28.12.2012 № 189/868».
16. От 13.04.2016 № 94/234 «Об утверждении Административного регламента исполнения министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной функции по осуществлению регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору».
17. От 13.04.2016 № 94/235 «Об утверждении Административного регламента исполнения министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной функции по осуществлению регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения».
18. От 13.04.2016 № 94/236 «Об утверждении Административного регламента исполнения министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной функции по осуществлению государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору».
19. От 13.04.2016 № 94/237 «Об утверждении Административного регламента исполнения министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной функции по осуществлению регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной участков недр в отношении участков недр местного значения».
20. От 13.04.2016 № 94/238 «Об утверждении Административного регламента исполнения министерством охраны окружающей среды Кировской области государственной функции по осуществлению государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору».
21. От 21.04.2016 № 95/261 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 27.08.2010 № 66/425».
22. От 21.04.2016 № 95/264 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.02.2006 № 53/20».
23. От 21.04.2016 № 95/265 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 08.08.2014 № 274/530».
24. От 04.05.2016 № 97/283 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.08.2015 № 56/535».
25. От 10.05.2016 № 98/290 «О заключении соглашений о взаимодействии в сфере сохранения и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания».
26. От 19.05.2016 № 101/312 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

27. От 30.05.2016 № 103/332 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области».
 28. От 21.06.2016 № 106/351 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 20.03.2012 № 144/142».
 29. От 27.06.2016 № 108/369 «Об определении границ рыбоводных участков в административно-территориальных единицах Кировской области».
 30. От 27.06.2016 № 108/370 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/646».
 31. От 08.07.2016 № 110/416 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 12.02.2013 № 195/67».
 32. От 19.07.2016 № 112/432 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655».
 33. От 19.07.2016 № 112/442 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.06.2013 № 213/348».
 34. От 19.07.2016 № 112/442 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.06.2013 № 213/348».
 35. От 10.11.2016 № 26/180 «О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 21.09.2015 № 61/621».
 36. От 10.11.2016 № 26/181 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 17.11.2015 № 70/755».
 37. От 06.12.2016 № 32/222 «О признании утратившим силу постановления Правительства Кировской области от 28.11.2012 № 183/717».
 38. От 09.12.2016 № 33/253 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.07.2012 № 162/416».
 39. От 20.12.2016 № 34/266 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области».
 40. От 26.12.2016 № 35/278 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области».
 41. От 26.12.2016 № 35/284 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 29.01.2014 № 245/49».
 42. От 29.12.2016 № 36/314 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 05.10.2009 № 26/346».
- Распоряжения Правительства Кировской области:
1. От 20.02.2016 № 31 «О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 19.11.2007 № 505».
 2. От 11.04.2016 № 86 «Об уполномоченном органе по заключению договоров на предоставление территорий и акваторий, необходимых для пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты».
 3. От 14.04.2016 № 92 «О весенне-нерестовом периоде 2016 года».
 4. От 19.05.2016 № 149 «О подготовке и проведении в Кировской области Года экологии».
 5. От 23.05.2016 № 156 «О внесении изменения в распоряжение администрации Кировской области от 28.04.94 № 397».
 6. От 21.06.2016 № 178 «О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 01.09.2015 № 341».
 7. От 27.06.2016 № 190 «Об организаторе конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства».
 8. От 28.11.2016 № 109 «О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 16.12.2015 № 487».
- Указы Губернатора Кировской области:
1. от 11.04.2016 № 87 «О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 14.12.2012 № 160».
 2. От 22.04.2016 № 113 «О внесении изменения в Указ Губернатора Кировской области от 14.12.2012 № 160».
 3. От 05.05.2016 № 120 «О внесении изменений в Указы Губернатора Кировской области от 12.09.2012 № 111 и от 04.09.2012 № 109».

4.3. Экономическое регулирование природопользования

4. От 20.07.2016 № 203 «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и квот их добычи на территории Кировской области в сроки добывания 2016–2017 годов».

5. От 29.12.2016 № 135 «О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 04.09.2012 № 109».

Распоряжение Председателя Правительства Кировской области от 26.02.2016 № 23-пр «О внесении изменений в распоряжение Председателя Правительства Кировской области от 16.06.2015 № 83-пр».

Также в 2016 году подготовлены и приняты более 20 распоряжений министерства охраны окружающей среды Кировской области.

4.3. Экономическое регулирование природопользования

4.3.1. 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 2016 году в бюджеты всех уровней поступило 1 330 019,5 тыс. руб. платежей за пользование природными ресурсами. В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2016 году в сравнении с 2015 годом уменьшился на 119 426,0 тыс. руб. и составил 91,8%. Снижение доходов к уровню 2015 года произошло по плате за использование лесов на 8,9%, по водному налогу – на 6,7%, по земельному налогу – на 4,3%, по плате за негативное воздействие на окружающую среду – на 31,8%, по плате за проведение государственной экологической экспертизы – на 71,3%, по государственной пошлине за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – на 0,3%.

При этом обеспечен рост на 10,4% по плате за пользование водными объектами, по налогу на добычу полезных ископаемых – на 2,3%, по плате за пользование недрами – на 6,9%, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 16,7%. С 2016 года взимается в 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, объем поступлений составил 290,2 тыс. руб.

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2016 году приведены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2016 году (тыс. руб.)

Виды налогов	Всего, 2015 год	Всего, 2016 год	в том числе в бюджет			в % к 2015 г.
			федеральный	областной	местный	
1	2	3	4	5	6	7
Плата за использование лесов	824 836,0	751886,8	418519,9	333366,9	–	91,1
Водный налог	10 982,0	10247,0	10247,0	–	–	93,3
Плата за пользование водными объектами	38 784,7	42811,7	42811,7	–	–	110,4
Земельный налог	380 456,0	364033,0	–	–	364033,0	95,7
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	110 123,4	75076,2	3753,8	30030,5	41291,9	68,2
Налог на добычу полезных ископаемых	71 098,0	72708,0	37490,0	35218,0	–	102,3

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.1

1	2	3	4	5	6	7
Плата за пользование недрами	4 317,9	4616,7		4616,7	–	106,9
Плата за проведение государственной экологической экспертизы	2 059,0	591,0	282,2	308,8	–	28,7
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	5 314,0	6201,0	2,0	6199,0	–	116,7
Государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	1 474,5	1470,0	661,5	808,5	–	99,7
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	0,00	378,1	87,9	290,2	–	–
ИТОГО	1449445,50	1330019,5	513856,0	410838,6	405324,9	91,8

В соответствии с бюджетным законодательством в 2016 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;

4.3. Экономическое регулирование природопользования

- 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;
- 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 (бонусы) 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.

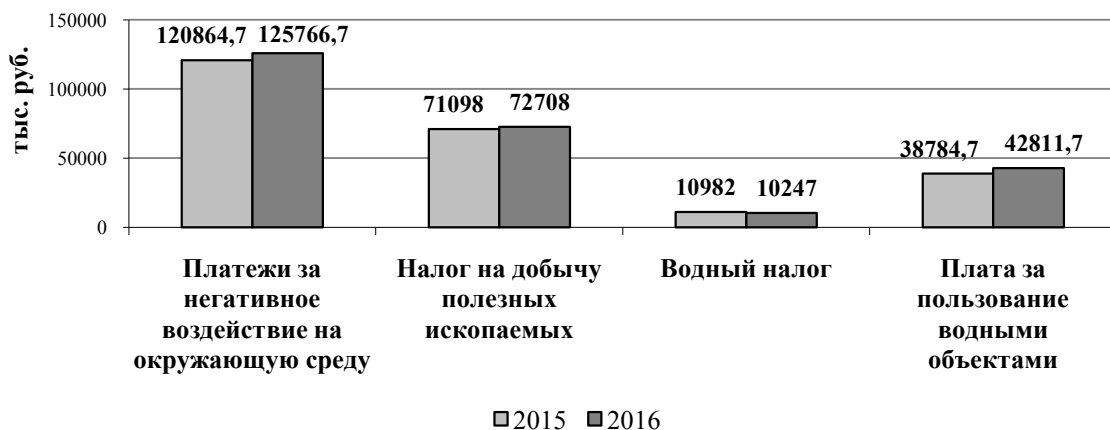


Рис. 4.3.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2015–2016 годы

4.3.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2016 году

Ответственным исполнителем государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655 с изменениями (от 03.02.2016 № 82/48, от 19.07.2016 № 112/432), является министерство охраны окружающей среды Кировской области, соисполнителем государственной программы – министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

На реализацию программы за 2016 год из всех источников финансирования направлено 139 960,5 тыс. руб., что составляет 106,7% к объему, запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 28 906,52 тыс. руб. (98,63% к плану);

областного бюджета – 78 046,48 тыс. руб. (99,64% к плану);

местных бюджетов – 1678,16 тыс. руб. (100,00% к плану);

иных внебюджетных источников – 31 329,34 тыс. руб. (143,31% к плану).

Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2016 году, приведена на рисунке 4.3.2.

Всего 30,2 млн руб.

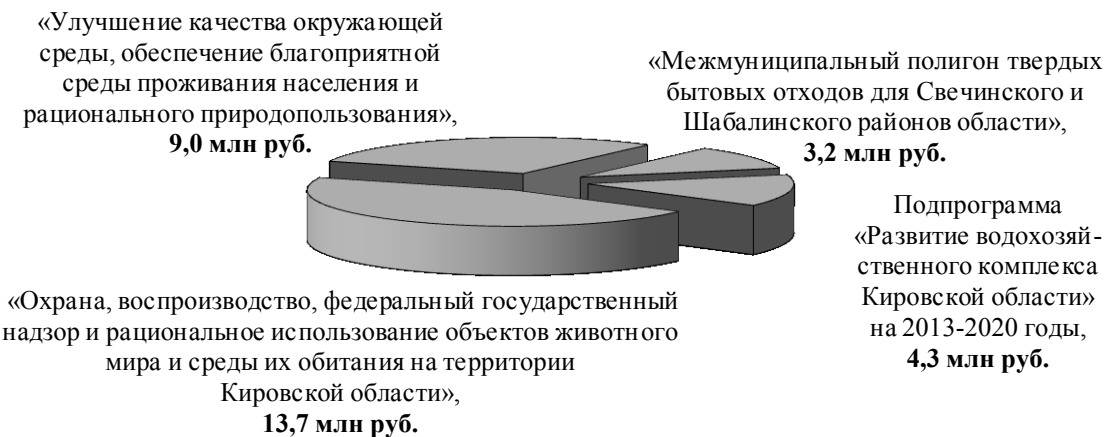


Рис. 4.3.2. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2016 году

На реализацию подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013–2020 годах» (далее – Подпрограмма) из всех источников финансирования направлено 6 573,76 тыс. руб., что составляет 100,00% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 555,7 тыс. руб.;

областного бюджета – 4 339,9 тыс. руб.;

местного бюджета – 1 618,16 тыс. руб.

В рамках Подпрограммы реализовано 3 мероприятия:

закончены работы по капитальному ремонту гидроузла водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области, общая сумма финансирования составила 1536,26 тыс. руб., в том числе субсидии из федерального бюджета – 555,7 тыс. руб., субсидии из областного бюджета – 813,7 тыс. руб., из местного бюджета – 166,86 тыс. руб.

завершена разработка проектно-сметной документации по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района,

разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района Кировской области.

Общий объем субсидий в 2016 году на разработку проектно-сметной документации из областного бюджета составил 3526,2 тыс. руб., софинансирование из местного бюджета составило 1511,3 тыс. руб.

За счет субвенций из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений в 2016 году выполнены работы по определению и закреплению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в границах Кировской области, а также проводились мероприятия по заключению договоров водопользования, принятию решений о предоставлении водного объекта в пользование. Общий объем субвенций на выполнение данных работ составил 11380,7 тыс. руб.

В рамках выполнения государственного задания по отдельному мероприятию «Охрана водных объектов» на территории области проведены обследования **участков водоохранных зон рек Вятка** (в дер. Гольцы, г. Слободской, Нововятский район г. Кирова), Медянка (пос. Мурыгино), Пижма и Вятка (г. Советск), Тойменка (Вятскополянский район), Белохолуницкое и Омутнинское водохранилища, состояния **берегов рек Вятка** (в дер. Гольцы), Медянка (пос. Мурыгино), Тойменка (Вятскополянский район), Белохолуницкое и Омутнинское водохранилища и обследование дна Пижма (г. Советск), **31 потенциально-опасных** ГТС водохранилищ и прудов, не имеющих собственника, а также одного **защитного** ГТС с визуальной оценкой их состояния.

За счет внебюджетных источников на территории области выполнены работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту очистных сооружений и объектов водоотведения. На данные цели в 2016 году были израсходованы средства в сумме 25649,71 тыс. руб., в том числе:

в ООО «ГалоПолимер» и МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка выполнены работы по строительству очистных сооружений и объектов водоотведения на сумму 20277,93 тыс. руб.;

в ЗАО «Нижне-Ивкино», ОАО «Лактис» и ООО «Водоочистка» г. Киров выполнены работы по реконструкции очистных сооружений и объектов водоотведения на сумму 1826,47 тыс. руб.;

в ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино», ОАО «Вожгальский маслодельно-сыродельный завод», МУП «Водоканал» Кирово-Чепецк, ООО «Водоочистка» г. Киров, АО «Красный якорь» выполнены работы по капитальному ремонту очистных сооружений и объектов водоотведения на сумму 3545,31 тыс. руб.

В рамках мероприятий по сокращению вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимального вовлечения отходов в хозяйственный оборот:

разработаны изменения в Законы Кировской области «Об отходах производства и потребления в Кировской области», «Об охране окружающей среды на территории Кировской области», «Об охране атмосферного воздуха на территории Кировской области»;

разработана и утверждена «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Кировской области»;

продолжена работа по наполнению регионального кадастра отходов производства и потребления, ведется сбор данных, необходимых для управления в области обращения с отходами производства и потребления в Кировской области;

осуществлялась информационная и техническая поддержка единого экологического портала об отходах производства и потребления Кировской области;

продолжена работа по модернизации системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области путем привлечения инвестиций в сферу обращения с бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами на территории области.

В рамках отдельного мероприятия «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования» обеспечено:

проведение специальных исследований атмосферного воздуха на территории города 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;

в режиме реального времени обеспечено ведение наблюдений за содержанием хлористого водорода в атмосферном воздухе в г. Кирово-Чепецке при помощи автоматического поста наблюдений, за отчетный период превышений не зарегистрировано;

проведение мониторинга за состоянием окружающей среды в районе расположения

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Кильмезского захоронения ядохимикатов, а также на участке территории вдоль р. Вятка от г. Слободского до г. Кирова;

подготовка и выдача 214 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

проведение 4 государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня;

организовано и обеспечено осуществление регионального государственного экологического надзора (общее количество проверок, проведенных министерством в 2016 году в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, составило – 324, из них 198 плановых и 126 внеплановых, по результатам 199 проверок министерством выявлены административные правонарушения, к административной ответственности привлечено 166 лиц, назначено штрафов на сумму 2795 тыс. руб., поступило в бюджет 2713 тыс. руб.);

проведение государственной экологической экспертизы объектов, находящихся полностью или частично в границах ООПТ регионального значения;

формирование и размещение на сайтах Правительства Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области в разделе «Экологические издания» электронной версии регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 году».

В рамках формирования экологической культуры в 2016 году на территории Кировской области:

проведен областной смотр «За наибольший вклад в проведение Дней защиты – 2016»;

проведен областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГриИн»;

подведены итоги региональных этапов всероссийских акций «Вода России», «Зеленая весна»;

организована работа Коордсовета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения, оказана методическая поддержка учреждениям образования, общественным организациям в проведении конференций, конкурсов, экологического лагеря.

В 2016 году в рамках выполнения мероприятий обеспечения государственного регулирования отношений в сфере недропользования:

выдано 144 лицензии, внесены изменения в 24 действующих лицензий, досрочно прекращено право пользования недрами по 19 лицензиям, выдано 1 разрешение на использование подземных вод для собственных нужд;

актуализирована база данных (ГИС Геолинк) по водозаборным скважинам, сформирован пакет документов для выполнения ликвидационного тампонажа потенциально экологически опасных скважин;

рассмотрено и согласовано 8 технических проектов подготовки участков недр местного значения и 3 норматива потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации, подготовлены соответствующие решения;

подготовлены и согласованы в установленном порядке 3 перечня участков недр местного значения, подготовлены и выданы 16 горноотводных актов, согласовано 6 актов ликвидации (консервации) объектов недропользования.

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

продолжены работы по ведению Красной книги Кировской области;

проведено 280 контрольно-рейдовых мероприятий по обеспечению охраны территорий государственных природных заказников регионального значения «Былина», «Бушковский лес», «Пижемский»;

проведены мероприятия в рамках природоохранной акции «Марш парков» – 2016: конкурс фотографий «Сохраним природное наследие Кировской области» и конкурс на лучшую публицистическую работу «Природе важен каждый. Сохраним биологическое разнообразие родного края!», а также экологические десанты по очистке и обустройству особо охраняемых природных территорий;

продолжены работы по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Кировской области.

В рамках отдельного мероприятия «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области» выполнена следующая работа:

4.3. Экономическое регулирование природопользования

выполнена работа по однократной очистке береговых полос водных объектов рыбохозяйственного значения по длине береговой линии общей протяженностью 19,7 км, шириной 20 м в Ленинском районе Город «Киров», Кирово-Чепецком муниципальном районе и Юрьянском муниципальном районе Кировской области;

проведена однократная очистка водных объектов от брошенных орудий лова произведена на площади 340 га;

в общедоступных охотничьих угодьях шести районов Кировской области выполнены мероприятия по подкормке охотничьих ресурсов и улучшению кормовых условий среды обитания путем выкладки 13,8 тонн зерновых кормов, проведен посев кормовых полей на общей площади 73 га;

организована выдача разрешения на добычу пушных животных и птиц, копытных, медведя;

организованы и проведены учеты численности кабана на 538 подкормочных площадках; осуществлена выкладка оральная вакцины против бешенства плотоядных на территории общедоступных охотничьих угодий Кировской области в количестве 87900 доз.

принято 57 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов. За отчетный период по 7 случаям ДТП возмещение ущерба, причиненного охотничьим ресурсам составило 280 тыс. руб.

За 2016 год выявлено 285 административных правонарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, привлечено к ответственности 188 физических лиц, 7 должностных лиц и 2 юридических лица.

На реализацию мероприятия из всех источников финансирования направлено 30 753,2 тыс. руб., в том числе:

из федерального бюджета – 16 970,1 тыс. руб. (или 97,72% к плану);

из областного бюджета – 13 783,1 тыс. руб. (или 98,08% к плану).

В рамках отдельного мероприятия «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов области»:

проектно-сметная документация разработана, получены положительное заключение государственной экологической экспертизы и положительное заключение государственной экспертизы на техническую часть и проектные изыскания и по оценке достоверности определения сметной стоимости;

проектная документация принята и утверждена приказом министерства охраны окружающей среды Кировской области от 07.10.2016 № 311. Проектная и рабочая документация в полном объеме передана в министерство строительства и ЖКХ Кировской области, как соисполнителю мероприятия по строительству полигона.

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, по состоянию на 01.01.2017 составила 25%, 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 по состоянию на 01.01.2017 92,96% или 93,91% к плану. Отклонение от плановых значений связано с отсутствием заявлений со стороны водопользователей.

Доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области по состоянию на 01.01.2017 составила 2,89% или 100% к плану.

В 2016 году 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.

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Доля выданных лицензий на пользование участками недр местного значения без нарушения сроков и установленного порядка на 01.01.2017 составила 100%.

Доля населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, от общего количества населенных пунктов в 2016 году составила 34,1% 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 в 2016 году, составило – 1 ед. или 100% к плану.

Доля гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное техническое состояние, в общем количестве гидротехнических сооружений с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности составила 28,6% или 100% к плану.

Численность основных видов охотничьих ресурсов составила: лося – 29,9 тыс. особей, кабана – 5,3 тыс. особей, медведя – 6,5 тыс. особей.

Освоение доли использования водных биологических ресурсов от выданной квоты на 01.01.2017 составила 100%.

Доля заявителей, использующих механизм получения государственных услуг в электронном виде составила 1,2% или 60% к плану. Невыполнение показателя связано с отсутствием заявителей для получения государственных услуг в электронной форме.

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2016 году приведено в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2016 году

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия	Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2016 год, тыс. руб.	Выполнено в 2016 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2016 году, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
	Государственная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2020 годы	всего	131173,44	139960,50	139960,5
		федеральный бюджет	29308,80	28906,52	28906,52
		областной бюджет	78326,00	78046,48	78046,48
		местный бюджет	1678,16	1678,16	1678,16
		внебюджетные источники	21860,48	31329,34	31329,34
1.	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013–2020 годы»	всего	6573,76	6573,76	6573,76
		федеральный бюджет	555,70	555,70	555,70
		областной бюджет	4339,90	4339,90	4339,90
		местный бюджет	1678,16	1678,16	1678,16

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
1.1.	Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района Кировской области	всего	4450,00	4450,00	4450,00
		областной бюджет	3115,00	3115,00	3115,00
		местный бюджет	1335,00	1335,00	1335,00
1.2.	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района Кировской области	всего	587,50	587,50	587,50
		областной бюджет	411,20	411,20	411,20
		местный бюджет	176,3	176,3	176,3
1.3.	Капитальный ремонт гидроузла водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области	всего	1536,26	1536,26	1536,26
		федеральный бюджет	555,70	555,70	555,70
		областной бюджет	813,70	813,70	813,70
		местный бюджет	166,86	166,86	166,86
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»	всего	31418,60	30753,21	30753,21
		федеральный бюджет	17366,00	16970,11	16970,11
		областной бюджет	14052,60	13783,10	13783,10
2.1.	Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации на охрану и использование объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)	федеральный бюджет	77,90	77,90	77,90
2.2	Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов	федеральный бюджет	128,40	128,40	128,40
2.3.	Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации на охрану и использование охотничьих ресурсов	федеральный бюджет	17159,70	16763,81	16763,81
2.4.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	областной бюджет	14052,60	13783,10	13783,10
3.	Отдельное мероприятие «Охрана водных объектов»	всего	26387,10	37030,42	37030,42
		федеральный бюджет	11387,10	11380,71	11380,71
		внебюджетные источники	15000,00	25649,71	25649,71

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
3.1.	Осуществление переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	11387,10	11380,71	11380,71
3.1.1.	Организация проведения мероприятий по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений	не требуется	X	X	X
3.1.2.	Проведение мероприятий по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений	федеральный бюджет	10576,20	10574,76	10574,76
3.1.3.	Мероприятия по заключению договоров водопользования, принятию решений о предоставлении водного объекта в пользование	федеральный бюджет	810,90	805,95	805,95
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	16860,48	25649,71	25649,71
3.5.1.	Капитальный ремонт очистных сооружений и объектов водоотведения	иные внебюджетные источники	560,00	3545,31	3545,31
3.5.2.	Реконструкция очистных сооружений и объектов водоотведения	иные внебюджетные источники	1800,48	1826,47	1826,47
3.5.3.	Строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	иные внебюджетные источники	14500,00	20277,93	20277,93
4.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот»	внебюджетные источники	5000,00	5679,63	5679,63
4.1	Совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами, создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и	внебюджетные источники	5000,00	5679,63	5679,63

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
	потребления, повышение экологического сознания и уровня экологической культуры населения в сфере обращения с отходами				
4.1.1.	Разработка проекта закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления в Кировской области»	не требуется	X	X	X
4.1.2.	Ведение регионального кадастра отходов производства и потребления	не требуется	X	X	X
4.1.3.	Информационная и техническая поддержка единого экологического портала об отходах производства и потребления Кировской области	не требуется	X	X	X
4.1.4.	Реализация инвестиционных проектов модернизации системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области	Внебюджетные источники	5000,00	5679,63	5679,63
4.1.5.	Проведение научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»	всего	9016,92	9016,92	9016,92
		областной бюджет	9016,92	9016,92	9016,92
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	4144,90	4144,90	4144,90

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
5.2.1.	Проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду	не требуется	X	X	X
5.2.2.	Обеспечение органов государственной власти области, органов местного самоуправления, населения области информацией о состоянии окружающей среды на территории Кировской области, а также информацией в области гидрометеорологии	не требуется	X	X	X
5.2.3.	Административное обеспечение деятельности организаций в сфере охраны окружающей среды	областной бюджет	4144,90	4144,90	4144,90
5.2.4.	Охрана атмосферного воздуха	не требуется	X	X	X
5.2.4.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	не требуется	X	X	X
5.2.4.2.	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
5.2.5.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы на территории области объектов регионального уровня	не требуется	X	X	X
5.2.6.	Организация и развитие системы экологического образования и формирования экологической культуры; участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории области	не требуется	X	X	X
5.2.6.1.	Подготовка электронного ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.2.6.2.	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

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
5.2.6.3.	Организация проведения мероприятий по формированию экологической культуры на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
5.2.6.4.	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	всего	1335,90	1335,90	1335,90
		областной бюджет	1335,90	1335,90	1335,90
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 предоставляемых в пользование участках недр местного значения	не требуется	X	X	X
5.3.4.	Административное обеспечение деятельности организаций в сфере воспроизводства и использования природных ресурсов	областной бюджет	1167,90	1167,90	1167,90
5.3.5.	Согласование технических проектов, вносимых в них изменений и иной проектной документации	не требуется	X	X	X
5.3.6.	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	3536,12	3536,12	3536,12
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

4.3. Экономическое регулирование природопользования

Продолжение таблицы 4.3.2

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	3536,12	3536,12	3536,12
6.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	всего	47680,58	47670,56	47670,56
		областной бюджет	47680,58	47670,56	47670,56
6.1.	Текущее обеспечение деятельности министерства охраны окружающей среды Кировской области	областной бюджет	22217,80	22207,89	22207,89
6.2.	Исполнение судебных актов Российской Федерации и мировых соглашений по возмещению вреда, причиненного в результате незаконных действий (бездействия) органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления либо должностных лиц этих органов, а также в результате деятельности казенных учреждений	областной бюджет	38,00	38,00	38,00
6.3.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	23636,78	23636,78	23636,78
6.4.	Предоставление иной субсидии на ремонт и содержание имущества КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	1788,00	1787,89	1787,89
7.	Отдельное мероприятие «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области»	всего	3236,00	3236,00	3236,00
		областной бюджет	3236,00	3236,00	3236,00
7.1.	Разработка проектной и рабочей документации по объекту «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области»	областной бюджет	3236,00	3236,00	3236,00
7.1.1..	Разработка проектной и рабочей документации по объекту «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области»	областной бюджет	3236,00	3236,00	3236,00
7.1.2.	Государственная экологическая экспертиза	не требуется	X	X	X

4.4. Государственная экологическая экспертиза

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
7.1.3.	Государственная экспертиза проектной документации	не требуется	X	X	X

4.4. Государственная экологическая экспертиза

В 2016 году государственная экологическая экспертиза на территории Кировской области осуществлялась на федеральном и региональном уровнях на основании следующих нормативных правовых актов:

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

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

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

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

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

Административного регламента предоставления государственной услуги по государственной экологической экспертизе объектов регионального уровня на территории Кировской области, утвержденного постановлением Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540 и других нормативных правовых актов.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

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

По поручению Росприроднадзора Управлением проведено 4 государственных экологических экспертизы следующих материалов:

1. Приказом Управления от 02.02.2016 № 39 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области».

2. Приказом Управления от 15.02.2016 № 56 утверждено отрицательное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Полигон для захоронения ТБО для Советского района Кировской области».

3. Приказом Управления от 26.02.2016 № 86 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Подготовка проектной документации на проведение работ по ликвидации последствий деятельности объекта по хранению и объекта по уничтожению химического оружия в пос. Мирный Кировской области».

4. Приказом Управления от 05.07.2016 № 447 утверждено отрицательное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Материалы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2017 год в водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области (включая оценку воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, экологическое обоснование ее реализации)».

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, определенных ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», осуществлялись министерством охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство) в рамках переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации полномочий.

В 2016 году количество проведенных экспертиз составило 4 единицы по следующим объектам:

4.5. Состояние окружающей среды на объектах уничтожения химического оружия

1. проектная документация: «Канализационный коллектор с камерой гашения в районе ул. Заречная, 2 Первомайского района г. Кирова»;

2. проектная документация: «Лечебно-оздоровительный комплекс с теплым переходом на территории ФБУ «Центр реабилитации Фонда социального страхования Российской Федерации «Вятские Увалы»»;

3. «Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Кировской области в период с 01.08.2016 по 31.07.2017»;

4. проектная документация «Реконструкция электроснабжения ГПП 110/35/6 кВ».

По результатам рассмотрения проектных материалов экспертными комиссиями были подготовлены 3 положительных и 1 отрицательное заключение государственной экологической экспертизы, которые утверждены соответствующими приказами министерства.

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

За 2016 год заключения государственной экологической экспертизы, организованной министерством, не были обжалованы.

4.5. Состояние окружающей среды на объектах уничтожения химического оружия

11 сентября 2015 года объект по хранению и уничтожению химического оружия «Марядьковский» в соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» завершил уничтожение запасов химического оружия, находящихся на хранении, в полном объеме.

Контроль состояния окружающей среды в 2016 году был продолжен и осуществлялся в соответствии с графиками «Регламента функционирования системы производственного экологического контроля и мониторинга источников загрязнения и мониторинга окружающей среды в районе расположения объекта по уничтожению химического оружия».

По информации центральной производственной лаборатории объекта – в границах промзоны и на территории санитарно-защитной зоны и зоны защитных мероприятий в 2016 году специалистами лаборатории было отобрано 1928 проб и проведены исследования 274 проб компонентов окружающей среды. Результаты производственного экологического контроля и мониторинга, свидетельствуют о том, что случаев превышения, установленных для объекта экологических нормативов и нормативов качества окружающей среды на объекте не зафиксировано.

С 2011 года проводится «фоновый» мониторинг состояния окружающей среды в Вятскополянском районе Кировской области, территория которого вошла в зону защитных мероприятий объекта уничтожения химического оружия «Кизнер» Удмуртской Республики.

Всего в зону защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта «Кизнер» входит 23,3 кв. км территории Вятскополянского района Кировской области, включая: участок от железной дороги на северо-запад площадью 16,5 кв. км и участок в северо-восточной части от пос. Елох до границы с Удмуртской Республикой площадью 6,8 кв. км. Населенных пунктов на этой территории Вятскополянского района Кировской области нет. Ближайшие населенные пункты экологического мониторинга в направлении к Кировской области это д. Балдейка и д. Кочетло Удмуртской Республики и три контрольные площадки на р. Люга.

В 2016 году работы по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объекта УХО «Кизнер», включая работы на территории Вятскополянского района, проводились Региональным Центром государственного экологического контроля и мониторинга по Удмуртской Республике в соответствии с Программой мониторинга. Информация по результатам исследования окружающей среды ежемесячно поступает в отдел специальных мероприятий министерства промышленности и энергетики Кировской области. Превышений допустимых уровней загрязнения не выявлено.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» на решение социальных вопросов в местах расположения объектов по уничтожению химического оружия предусмотрено выделение до 10% средств от стоимости объекта по уничтожению химического оружия.

Для этого в области был разработан и утвержден «Перечень объектов социальной инфраструктуры, строительство которых предусматривается в интересах Кировской области за счет инве-

4.5. Состояние окружающей среды на объектах уничтожения химического оружия

стиций федерального бюджета в рамках реализации ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации».

В рамках данного Перечня на территории Оричевского и Котельничского районов Кировской области был построен и введен в эксплуатацию 21 объект и 2 объекта реконструированы. Всего на эти цели было освоено 1,9 млрд руб.

Имущество 18 вновь построенных объектов, общей стоимостью 1,37 млрд руб., распоряжениями Территориального управления Росимущества в Кировской области передано в собственность муниципальных образований Оричевского и Котельничского районов Кировской области. Решается вопрос передачи имущества объекта «Газопровод – отвод – п. Кумены – п. Нижнеивкино – п. Мирный и ГРС в п. Мирный» в собственность ПАО «Газпром».

Завершено строительство полигона захоронения отходов сметной стоимостью 902 млн руб. и размещением на нем 12,5 тыс. т накопленных отходов, образовавшихся в ходе уничтожения запасов химического оружия.

Правительство области работает в тесном контакте с Департаментом реализации конвенционных обязательств Минпромторга России по вопросам передачи в муниципальную собственность построенных за счет ФЦП социальных объектов, а также по вопросам вовлечения в хозяйственный оборот имущественного комплекса объекта «Марадыковский».

В соответствии с утвержденным планом передачи объектов социальной и инженерной инфраструктуры из федеральной собственности в муниципальную в настоящее время распоряжениями Территориального управления Росимущества в Кировской области в собственность муниципальных образований Оричевского и Котельничского районов передано 16 вновь построенных объектов. На рассмотрении в Территориальном управлении Росимущества г. Москвы находится комплект документов на 1 объект для утверждения договора безвозмездного пользования, комплекты документов еще на 2 объекта находятся на рассмотрении в Территориальном управлении Росимущества г. Кирова для утверждения договора безвозмездного пользования и на 4 объекта комплекты документов, для принятия решения о передаче имущества, сформированы и находятся в Территориальном управлении Росимущества г. Кирова. Решается вопрос передачи имущества объекта «Газопровод – отвод – п. Кумены – п. Нижнеивкино – п. Мирный и ГРС в п. Мирный» в собственность ПАО «Газпром».

В настоящее время Минпромторг России принимает меры по выделению дополнительных средств на строительство объектов социальной и инженерной инфраструктуры, предполагаемых к строительству на территории Кировской области, с общим объемом финансирования 225,6 млн руб., при формировании федерального бюджета на 2017 год.

Вопрос обеспечения безопасности для населения и окружающей среды от деятельности предприятия по уничтожению химического оружия постоянно контролируется Правительством области. Работает комиссия по организации взаимодействия органов исполнительной власти области, органов местного самоуправления муниципальных образований и организаций по проблеме уничтожения химического оружия на территории Кировской области. На заседаниях комиссии происходит обмен мнениями по самым различным вопросам, в том числе вопросы обеспечения безопасности здоровья населения и окружающей среды при хранении и уничтожении химического оружия, строительства объектов социальной инфраструктуры, о результатах социально-гигиенического мониторинга здоровья населения, проживающего и работающего в ЗЗМ объекта УХО, вопросы разработки системы эвакуации и жизнеобеспечения населения и ее готовность к выполнению поставленных задач.

Правительство области работает в тесном контакте с Департаментом реализации конвенционных обязательств Минпромторга России по вопросам передачи в муниципальную собственность построенных за счет ФЦП социальных объектов, а также по вопросам вовлечения в хозяйственный оборот имущественного комплекса объекта «Марадыковский».

4.6. Государственный 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)

В соответствии с Положением об Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кировской области, утвержденным приказом Росреестра от 30.05.2016 № П/0263 (с изменениями от 23.01.2017 № П/0027), 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 закрытое административное территориальное образование (ЗАТО).

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

По состоянию на 01.01.2017 общая численность должностных лиц, непосредственно осуществляющих государственный земельный надзор, составляла 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 2016 году провели 1677 проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства.

В рамках Федерального закона от 26.12.2008 №294-ФЗ в 2016 году проведено 183 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 159 плановых и 24 внеплановых проверок по исполнению выданных предписаний.

В целом по области в 2016 году выявлено 581 нарушение на площади 2,7 тыс. га.

Показатель доли проверок, по итогам которых выявлены нарушения, составляет 40%.

От общего количества выявленных нарушений 94% совершены гражданами, 2% – должностными лицами, 4% – юридическими лицами.

Сумма наложенных административных штрафов в целом по области за 2016 год составила 1476,1 тыс. руб., из которых взыскано 661,8 тыс. руб. и 64,3 тыс. руб. взыскано за 2015 год.

Анализ результатов осуществления государственного земельного надзора в разрезе территориальных отделов Управления (сравнение актуализированных показателей эффективности осуществления государственного земельного надзора с аналогичными показателями, (за предыдущие 3 года) приведен в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1

Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного надзора за 2013–2016 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование межмуниципальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2013/2014/2015/2016			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Вятскополянский	148/153/177/146	47/49/33/56	43/39/24/11	24,9/53,05/106,0/143,0
2	Кирово-Чепецкий	316/311/228/136	44/25/10/32	44/20/7/5	101,4/42,75/133,5/78,0
3	Котельничский	554/456/300/219	115/80/38/74	87/62/20/4	163,35/144,2/240,1/110,0
4	Нововятский	198/203/195/170	30/32/24/48	25/25/8/5	46,7/53,6/182,0/80,0
5	Лузский	198/204/177/175	75/79/47/79	44/27/15/10	94,4/19,6/283,1/390,0

Продолжение таблицы 4.6.1

1	2	3	4	5	6
6	Нолинский	245/198/149/112	22/17/13/41	19/10/7/5	33,5/12,7/250,0/80,0
7	Омутнинский	172/177/149/99	12/22/6/28	12/18/1/0	14,7/20,1/1,0/0
8	Слободской	126/109/134/105	17/13/21/35	13/10/11/5	20,2/10,95/116,0/140,0
9	Советский	276/211/135/66	29/34/17/21	18/15/8/1	15,5/59,3/10,8/5,4
10	Уржумский	150/168/154/123	31/33/26/32	10/9/11/3	14,0/16,3/34,5/15,0
11	Юрьянский	247/239/163/69	21/34/13/25	18/25/6/1	24.75/41,5/35,6/10,0
12	Яранский	425/342/222/67	36/26/17/23	32/26/10/5	36,1/61,5/54,5/40,0
13	МО г. Киров	166/245/178/158	101/145/80/87	88/111/48/29	103,08/192,2/306,5/385,0
	ИТОГО	3436/3522/2470/1645	615/611/359/581	474/418/180/85	775,55/709,5/1784,9/1476,1

Несмотря на сокращение численного состава госземинспекторов и реализацию поручения Президента РФ по уменьшению контрольно-надзорных мероприятий в отношении субъектов малого предпринимательства, показатели за 2016 год незначительно отличаются от показателей 2015 года.

Инспекторами в 2016 году проведено 627 административных обследований объектов земельных отношений, в результате выявлено 347 нарушений требований земельного законодательства.

В отношении нарушителей приняты меры в соответствии с действующим законодательством.

Результаты административных обследований объектов земельных отношений публиковались на Интернет-сайте Управления.

Управление при осуществлении государственного земельного надзора активно взаимодействует с органами прокуратуры, ОВД, органами местного самоуправления, Управлением ФССП России по Кировской области, Управлением ФНС по Кировской области, а также с Управлением Росприроднадзора и Россельхознадзора по Кировской области.

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

Госземинспекторами нарушителям выданы 499 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства. В 2016 году исполнено 240 предписаний и 87 предписаний за прошлые периоды. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, нарушения, устранение которых связано с проведением кадастровых работ, что требует длительного времени.

В 2016 году проведено 30 плановых и 2 внеплановые проверки деятельности органов местного самоуправления. По результатам проверок выдано 2 предписания об устранении нарушений законодательства. Нарушения устранены.

В целом осуществление 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

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».

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.

В соответствии с Федеральным законом от 14.10.2014 № 307-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации в связи с уточнением полномочий государственных органов и муниципальных органов в части осуществления государственного контро-

ля (надзора) и муниципального контроля» принят Закон Кировской области от 25 декабря 2015 года № 610-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об административной ответственности в Кировской области», которым определен круг должностных лиц, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях предусмотренных частью 1 статьи 19.4, частью 1 статьи 19.4.1, частью 1 статьи 19.5, статьей 19.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, при осуществлении муниципального контроля.

Представительными органами муниципальных образований утверждены Положения о муниципальном земельном контроле на подведомственной территории.

Практически муниципальный земельный контроль проводится на всей территории области.

Осуществляется обмен информацией с органами исполнительной власти Кировской области и органами местного самоуправления о соблюдении требований земельного законодательства юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами. В случае поступления информации о признаках нарушения требований земельного законодательства юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами проводится административное обследование объекта земельных отношений (в случае недостатка информации) и решается вопрос о проведении внеплановой проверки.

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 37 проектов ежегодных планов проверок муниципального земельного контроля в отношении юридических лиц на 2017 год.

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.

На местах проводятся рабочие встречи с главами и специалистами администраций по вопросам осуществления государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля, рассматриваются все изменения.

На Интернет-сайте Управления Росреестра по Кировской области размещена информация о действующих нормативных правовых актах, регламентирующих деятельность Управления по исполнению государственной функции по осуществлению государственного земельного надзора, перечень обязательных требований законодательства РФ, выполнение которых является предметом проверок соблюдения земельного законодательства, а также меры, применяемые к нарушителям земельного законодательства. Размещается информация о результатах осуществления государственного земельного надзора.

Взаимодействие с органами муниципального земельного контроля

В порядке взаимодействия с органами муниципального земельного контроля в 2016 году в Управление и территориальные отделы направлено 69 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. Нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 130,71 тыс. руб.

В целях улучшения качества издаваемых органами местного самоуправления правовых актов проведены 58 совещаний и дано 312 консультаций по вопросам соблюдения требований законодательства при предоставлении и изъятии земель.

В рамках осуществления функции по государственному земельному надзору за 2016 год специалистами Управления проверено 1716 актов органов местного самоуправления по вопросам предоставления земельных участков. Выявлено 113 актов, не соответствующих нормам земельного законодательства, по которым внесены предложения об устранении выявленных несоответствий. Все акты приведены в соответствие с действующим законодательством.

Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике на территории Кировской области в сфере государственного земельного надзора осуществляет надзорную деятельность в соответствии с Положением о государственном земельном надзоре, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 02.01.2015 № 1 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

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

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.

Полномочия, указанные в настоящем пункте, осуществляются в отношении земель сельскохозяйственного назначения, оборот которых регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

В сфере земельного надзора на 2016 год по состоянию на 01 января 2017 года специалистами отдела проведено 147 проверок, из них 128 плановых проверок, 19 внеплановых проверок, 120 иных надзорных мероприятий, выявлено 98 нарушений и составлено протоколов 98, выдано 27 предписаний, внесено 15 представлений.

Таблица 4.6.2

Показатели надзорной деятельности

Показатели	Кировская область	
	2015	2016
Количество инспекторов	8	8
Проведено всего проверок (плановые, внеплановые), шт.	168	147
Проведено иных мероприятий, шт.	87	120
Выдано предписаний	28	27
Внесено представлений	9	15
Выявлено нарушений, шт.	96	98

В 2016 году сумма наложенных штрафов составила 2,893 млн руб. Существенно увеличилась сумма взысканных штрафов с 1,384 млн руб. до 3,744 млн руб., кроме того взыскано вреда окружающей среде в сумме 1,347 млн руб.

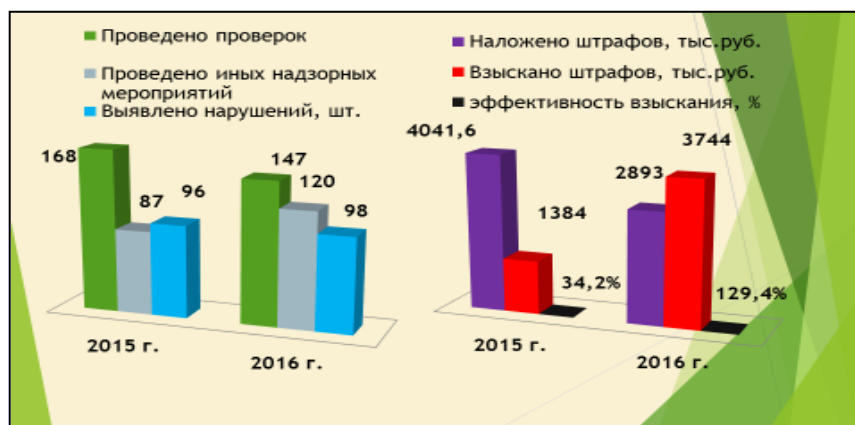


Рис. 4.6.1. Результативность надзорных мероприятий по Кировской области

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

По сравнению с прошлым годом снизилось количество выявленных нарушений, размер наложенных штрафов и количество выданных предписаний. Снижение связано с особенностями организации и проведения в 2016–2018 годах плановых проверок при осуществлении государственного надзора в отношении субъектов малого предпринимательства. В план 2016 года были включены только юридические лица, являющиеся субъектами среднего и крупного бизнеса, предприниматели в план не вошли. При выявлении нарушений у субъектов малого бизнеса при назначении им наказания выносились предупреждения, а не штрафные санкции.

В качестве доказательственной базы в административных делах активно используется механизм отбора почвенных проб с последующими лабораторными исследованиями в ФГБУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория».

По территории Кировской области в 2016 году направлено 231 почвенная проба с площади 560,7 га, из них 153 образца почвы с площади 338,74 га на агрохимические показатели, 78 образцов с площади 222 га на химико-токсикологические показатели. По результатам лабораторных испытаний почвенных проб выявлено снижение плодородия почв в 20 образцах на площади 39,9 га, в 4 пробах на площади 2 га выявлено превышение установленных нормативов содержания микробиологических показателей.

Направлено 6 исков о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, из них удовлетворены 3 исковых заявления Управления на сумму 30,6 млн. руб., в двух случаях нарушителей обязали провести рекультивационные работы, 3 находятся на рассмотрении в судах.

Нарушителями ОАО «Прогресс» и ИП Александровым С.Л. проведена фактическая рекультивация земель сельскохозяйственного назначения на площади 466 м².

По материалам административных дел, направленных Управлением в УФНС по Кировской области, в отношении нерадивых собственников участков доначислено земельного налога на сумму более 1,5 млн руб.

Во исполнение требований Федерального закона от 03.07.2016 № 354-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка изъятия земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения при их неиспользовании по целевому назначению или использовании с нарушением законодательства Российской Федерации» в уполномоченные органы субъектов Кировской области, каковым является Минсельхозпрод Кировской области направлены документы по 4 участкам площадью более 241 га, находящихся в собственности гражданина из г. Вятские Поляны, для дальнейшего изъятия у него участков в связи с неиспользованием их в сельскохозяйственном производстве.

За 2016 год темам земельного надзора было посвящено 17% всех материалов Управления, это: участие в телевизионных съемках, интервью на радио, статьи в газетах, и публикации на Интернет-ресурсах. Кроме того, на сайте Управления размещено 182 статьи, подготовленных специалистами отдела. Благодаря такой активной просветительской работе существенно возросло количество обращений граждан и юридических лиц о фактах нарушений земель сельхозназначения, что послужило основанием для проведения надзорных мероприятий.

Большое направление деятельности отдела земельного надзора посвящено обучению органов местного самоуправления проведению муниципального земельного контроля, регистрации невостребованных земельных долей в муниципальную собственность, взаимодействию, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1515.

Так, со всеми администрациями области в Правительстве Кировской области была проведена видеоконференция по вопросам усиления муниципального земельного контроля. Кроме того, по указанным темам в регионах: Кировская область и Удмуртская Республика проведены учебы, совещания, консультации, всего 76. На сайте Управления ведется и постоянно пополняется раздел «Информация о деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также направленных им предписаниях» и раздел «Земельный надзор». Специалисты отдела земельного надзора входят в состав Земельных мониторинговых групп при Правительствах двух регионов.

Федеральный государственный экологический надзор (Управление Росприроднадзора по Кировской области)

В 2016 году проведено 224 проверки, в ходе которых был проверен 151 хозяйствующий субъект. Проверено 522 разрешительных документа и 2061 объект контроля.

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Проведено 58 рейдовых осмотров. Выявлено 125 мест несанкционированного размещения отходов и навалов мусора на площади более 3,0 га, из них ликвидировано 55 на площади 2,0 га.

В ходе осуществления государственного экологического надзора выявлено 85 нарушений природоохранного законодательства. Устранено в сроки в соответствии с выданными предписаниями 49 нарушений. Показатель устранения нарушений составил 57,6%.

Выдано 78 предписаний, из них выполнено 77. Показатель выполнения предписаний составил 98,7%. За невыполнение в установленный срок законных предписаний составлено и направлено в суды 46 протоколов по части 1 статьи 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. По решению судов взыскано 17 штрафов на сумму 132 тыс. руб.

В 2016 году ОАО «Вожгальским маслодельно-сыродельный заводом» проведена реконструкция очистных сооружений, включающая замену аэрационной системы на мелкопузырчатую.

На АО «Лактис», Объединенной исполнительной колонии № 4 УФСИН России по Кировской области» и ЗАО «Даровской маслодельный завод» доведено качество сточных вод по выпускам в водные объекты до нормативов, установленных в решениях о предоставлении водного объекта в пользование.

ОАО «Моломский лесохимический завод» получено решение на пользование водным объектом – рекой Левая.

В общем числе проверенных водопользователей, превышающих нормативы загрязняющих веществ в сточных водах, более 9% снизили массу загрязняющих веществ в сточных водах.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных, составила свыше 11%.

Управлением рассмотрено 205 административных дел. За нарушение природоохранного законодательства к административной ответственности от общего числа было привлечено 123 юридических лица, 61 должностное лицо и 6 физических лиц.

По итогам года Управлением вынесено 122 постановления с наложением административного штрафа на сумму 4599 тыс. руб. Взыскан 131 штраф, с учетом переходящих с 2015 года, на сумму 3819,379 тыс. руб., что составляет 8% от суммы наложенных штрафов.

Суммарный объем доходов в бюджеты всех уровней на 01 января 2017 года составил 84340,998 тыс. руб. Анализ эффективности деятельности Управления показал, что при кассовых расходах Управления за 2016 год в 27407,672 тыс. руб. доход составил 84340,999 тыс. руб. или на 1 рубль расходов – 3,1 рублей доходов.

За уклонение от оплаты штрафов за административные правонарушения 20 дел было передано в службу судебных приставов. Во взаимодействии с судебными приставами в 2016 году было взыскано 155 тыс. руб. неуплаченных административных штрафов.

За отчетный период Управлением внесено 59 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе 11 на юридических и 48 на должностных лиц. Выполнено 54 представления.

Управлением предъявлено 7 претензий о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 3150,352 тыс. руб. Возмещено 4 ущерба (вреда) на сумму 4075,514 тыс. руб., с учетом переходящих с 2015 года.

Направлено в суды 8 дел по приостановлению или ограничению хозяйственной деятельности. Решениями судов приостановлена хозяйственная деятельность 4 предприятий, двум предприятиям приостановка деятельности заменена штрафами по 50,0 тыс. руб.

Поставлено на учет 13 установок очистки газа.

По состоянию на 1 января 2017 года в Управление поступило 1159 заявок о постановке на учёт объектов негативного воздействия на окружающую среду, выдано 493 свидетельства о постановке на учет объектов.

В судах было рассмотрено 132 судебных дела стороной по которым являлось Управление. По 99 делам решения вынесены в пользу Управления, по 7 не в пользу. 20 дел прекращены в связи с малозначительностью правонарушений, 6 дел находятся в производстве.

Управлением ведется целенаправленная работа в рамках обеспечения поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

За год было принято, зарегистрировано и занесено в ПТК «Госконтроль» 7306 расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Управлением подготовлено и направлено природопользователям 985 актов сверки по платежам за негативное воздействие на окружающую среду.

По результатам контроля за правильностью исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду Управлением доначислено 8800 тыс. руб., из них 4,5 млн руб. уже взыскано в судебном порядке.

В целях взыскания задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду информация о 528 юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, не внесших плату в установленные сроки, передана для принятия мер в органы прокуратуры.

За невнесение платы в установленные сроки в 2016 году к административной ответственности по статье 8.41 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации Управлением привлечено 29 юридических и должностных лиц в виде штрафа на общую сумму 725,5 тыс. руб. Взыскано 22 штрафа на сумму 747,449 тыс. руб.

Направлено 23 уведомления о наличии задолженности по банкротам в налоговые органы на 5096,987 тыс. руб. В ликвидационные комиссии юридических лиц направлено 7 требований на сумму 268,159 тыс. руб.

В службу судебных приставов для возбуждения исполнительного производства направлено 54 заявления о возбуждении исполнительного производства на общую сумму 11328,146 тыс. руб.

Для добровольной уплаты задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду направлено 102 требования на 16542,634 тыс. руб. Добровольно погашена задолженность на 2711,919 тыс. руб.

Во взаимодействии с органами прокуратуры в суды был подан 81 иск о взыскании задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду на 17549,908 тыс. руб.

В 2016 году поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду составило 75076,276 тыс. руб. План по сбору платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленный Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, Управлением выполнен на 106,4%.

Федеральный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Управлением осуществляется за 471 подконтрольным объектом и 104 разрешительными документами.

За 2016 год проведена 31 проверка, в том числе 12 плановых и 19 внеплановых проверки, 5 рейдовых проверок.

В ходе мероприятий по надзору проверено 86 объектов надзора и 19 разрешительных документов.

Выявлено 4 нарушения, в части невыполнения санитарных требований по содержанию водозаборов и оценки эксплуатационных запасов, ведения мониторинга подземных вод в соответствии с утвержденной программой. Устранено 2 нарушения с учетом переходящих с 2015 года.

Управлением выдано 4 предписания, выполнено 4 предписания с учетом переходящих с 2015 года.

Доля лицензий на пользование недрами, по которым недропользователь не выполняет основные условия (в % к числу проверенных лицензий) составила 25,0%.

К административной ответственности привлечено 6 нарушителей законодательства о недрах, наложено 4 штрафа на сумму 203,0 тыс. руб.

Взыскано 2 штрафа на сумму 53,0 тыс. руб. с учетом переходящих с 2015 года.

Вынесено на юридических и должностных лиц 3 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Все представления выполнены.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

Надзор за водными ресурсами Управлением осуществляется за 263 подконтрольными объектами и 236 разрешительными документами.

За 12 месяцев 2016 года в области надзора за водными ресурсами проведено 54 проверки, в том числе 30 плановых и 24 внеплановых проверок, 43 рейдовые проверки.

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

В ходе мероприятий по надзору проверено 23 объекта надзора и 36 разрешительных документов.

По результатам проверок выявлено 31 нарушение, выдано 30 предписаний об устранении нарушений. По состоянию на 1 января 2017 года устранено 10 нарушений и выполнено 20 предписаний, что составляет 66,7% от общего числа выданных предписаний.

Доля водопользователей, снизивших массу загрязняющих веществ в сточных водах, в общем числе проверенных водопользователей составила 9,8%.

По результатам выданных предписаний:

– ОАО «Вожгальский маслодельно-сыродельный завод» провело реконструкцию очистных сооружений, включая замену аэрационной системы на мелкопузырчатую.

– ОАО «Лактис» провело реконструкцию очистных сооружений биологической очистки, что улучшило качество сбрасываемых сточных вод в р. Мурытка.

– ООО «Галополимер» ведет реконструкцию оборотного водоснабжения. Выполнение данных работ приведет в итоге к снижению концентрации загрязняющих веществ в сточных водах и объемов сброса сточных вод в р. Елховка. Выполнение данных работ приведет в итоге к снижению концентрации загрязняющих веществ в сточных водах и объемов сброса сточных вод в р. Елховку.

– ЗАО «Даровской маслодельный завод» ведутся работы по капитальному ремонту очистных сооружений механической очистки. Выполнение данных работ приведет к снижению концентрации загрязняющих веществ в сточных водах и объемов сброса сточных вод в р. Кобра.

– ОАО «Кировские коммунальные системы» совместно с администрацией муниципального образования «Город Киров» закончено строительство станции очистки промывных вод и обработки осадка на очистных сооружениях водозабора г. Кирова со строительством цеха механического обезвоживания осадка. В результате выполнения этих работ прекращен сброс производственных сточных вод, содержащих соединения алюминия, через выпуск № 2 в реку Вятка, выпуск ликвидирован.

– МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка проведен капитальный ремонт очистных сооружений канализации, производственных баз, работы по соблюдению технологии очистки и обеззараживания, что улучшает качество сбрасываемых сточных вод в озеро Ивановское.

– ООО «Водоотведение» проведено строительство камеры обеззараживания и монтаж установки по обеззараживанию стоков УОСВ-300, что улучшает качество сбрасываемых сточных вод в р. Плоская.

– ООО «ЭСО КЧХК» проведены подводно-технические работы на водозаборе (р. Вятка).

– АО «Омутнинский металлургический завод» выполнены работы по строительству системы оборотного бессточного водоснабжения в ЛУ ЦМС, ликвидирован выпуск № 3, что улучшает качество сбрасываемых сточных вод в реку Омутная.

– Филиалом «Кировский» ПАО «Т Плюс» снижены расходы твердого топлива (угля) на 20 тыс. тонн и уменьшены объемы сброса сточных вод на 80 тыс. м³.

К административной ответственности привлечено 97 нарушителей природоохранного законодательства, наложено 62 штрафа на сумму 2641,5 тыс. руб.

Взыскано 58 штрафов на сумму 1720,93205 тыс. руб.

Внесено на юридических и должностных лиц 22 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, выполнено 22 представления.

В 2016 году Управлением предъявлено 4 иска о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 839,15174 тыс. руб. Возмещено в добровольном порядке 159,80174 тыс. руб.

Суммарный объем средств, израсходованных подконтрольными объектами в 2016 году, на выполнение водоохраных мероприятий в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Управления или по решению судебных органов по материалам, подготовленным Управлением, составил 5597,07 тыс. руб.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

В 2016 году проведено 46 проверок, в том числе 30 плановых и 16 внеплановых проверок. Управлением рассмотрено 40 материалов по регистрации и снятию с учета установок очистки газа, из них поставлено на учет 19 установок, снято с учета 11 установок.

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

В ходе проведения надзорных мероприятий выявлено 18 нарушений в области охраны атмосферного воздуха, устранено 15 нарушений, что составляет 83,3% от числа выявленных.

По результатам проверок выдано 14 предписаний, выполнено 15. Показатель выполненных предписаний составил 107,1%.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов, составило 11,43%.

По результатам выданных предписаний:

– ПАО «Кировский завод «Маяк» разработаны «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

– ООО «Куменское ВКХ» разработаны «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

– ООО «Вахруши-Юфть» разработаны «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях». Обществом проведена инвентаризация источников выбросов с учетом фактических высот и сечений труб, разработан новый проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух, на основании которого установлены нормативы.

– МУП «Теплосервис» осуществляется производственный контроль за соблюдение нормативов ПДВ инструментальным и расчетным методами.

Наложено 35 штрафов на сумму 972,5 тыс. руб. Взыскано 39 штрафов на сумму 1202,44685 тыс. руб. с учетом переходящих с 2015 года.

За невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду, привлечено к административной ответственности 6 юридических и должностных лиц.

Управлением внесено 17 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

Суммарный объем средств (средства природопользователей/средства бюджетов субъектов Российской Федерации), израсходованных в 2016 году на выполнение природоохранных мероприятий в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Управления или по решению судебных органов составил 9173,28 тыс. руб.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 12 месяцев 2016 года проведено 59 проверок по соблюдению требований в области обращения с отходами производства и потребления (30 плановых и 29 внеплановых), Выполнено 19 рейдовых проверок.

Выявлено 32 нарушения требований законодательства. Устранено 18 нарушений, что составляет 56,2%.

Выдано 30 предписаний об устранении нарушений. Выполнено 34 предписания.

По результатам выданных предписаний:

– МУП ЖКХ «Гемп» составлены и представлены в Управление Росприроднадзора по Кировской области паспорта на отходы I–IV классов опасности: лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (I класс опасности); мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (IV класс опасности); отходы из жилищ несортированные (V класс опасности).

– ОАО «КЗ ОЦМ» введена в действие новая производственная технологическая инструкция «Очистка нефтесодержащих стоков ОАО «КЗ ОЦМ» ПТИ 00.1210-2016, регламентирующая технологию очистки эмульсионных стоков.

– МУП «Коммунальное хозяйство» г. Кирово-Чепецка составлены паспорта на отходы I–IV классов опасности в соответствии с формой, утвержденной постановлением Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности».

– МУП «Краснополянский водоканал» разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) 2016 года, установлены нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, произведено отнесение отходов к конкретному классу опасности.

– ООО «Чепецкнефтепродукт» разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ООО «Чепецкнефтепродукт» для промплощадки АЗС № 48; на промплощадках АЗС № 48, АЗС № 56, АЗС № 57 осуществляет хозяйственную и иную деятельность, в результате которой образуются отходы, на основании лимитов на их размещение, уста-

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

новленных в соответствии с нормативами предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду, на данные промплощадки Управлением выданы документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

– ЗАО «Вятка торф» осуществлена инвентаризация отходов производства и потребления в полном объеме, места временного накопления отходов приведены в соответствие экологическим требованиям и проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 25 протоколов по статье 19.5 КоАП РФ. По решению судов взыскано 10 штрафов на сумму 73,0 тыс. руб.

Привлечено к административной ответственности 30 лиц в виде штрафов на сумму 650 тыс. руб. Взыскано 30 штрафов с учетом переходящих с 2015 года на сумму 828,0 тыс. руб. Показатель взыскания штрафов составил 100%.

Вынесено 14 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Решением судов по материалам Управления приостановлена хозяйственная деятельность четырех предприятий по статье 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях у 4 предприятий.

Государственный земельный надзор

За 2016 год проведено 33 проверки, в том числе 30 плановых и 3 внеплановых.

По результатам проверок нарушений выявлено не было. Устранено 1 нарушение, с учетом переходящих с 2015 года.

Предписание об устранении выявленных нарушений не выдавалось. Выполнено в установленный срок 1 предписание.

Наложено 4 штрафа на сумму 110,0 тыс. руб.

Внесено на юридических и должностных лиц 3 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 1 представление.

Управлением проведено 58 рейдовых осмотров, из них 10 плановых и 48 по обращениям граждан. Выявлено 125 мест несанкционированного размещения отходов и навалов мусора на общей площади 3,1422 га, ликвидировано 55 мест несанкционированного размещения отходов и навалов мусора общей площадью 1,9044 га.

Во исполнение приказа Росприроднадзора от 16.08.2011 № 610 Управлением проводится целенаправленная работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов на территории Кировской области.

В 2016 году государственные инспектора в качестве специалистов принимали участие в 2 организованных органами прокуратуры проверках.

В 2016 году Управлением предъявлено 3 иска о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 2311,20 тыс. руб.

Региональный государственный экологический надзор

(министерство охраны окружающей среды Кировской области)

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является исполнительным органом государственной власти Кировской области межотраслевой компетенции, проводящим государственную политику и осуществляющим управление в сфере осуществления государственного экологического надзора, 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.

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. Кирово-Чепецке, г. Вятские Поляны, г. Омутнинск, г. Яранск и пгт Подосиновец.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуре министерства осуществление функций государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

обеспечивает управление охраной и использованием животного мира, отдел охотничьего контроля и надзора.

Основные функции в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного экологического надзора, государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания, министерство охраны окружающей среды Кировской области выполняет государственные функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора объектов хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, 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 включая:

Основные функции в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного надзора:

- организацию 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;

- организацию и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха;

- организацию и осуществление регионального государственного экологического надзора в области обращения с отходами (кроме радиоактивных);

- организацию и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;

- организацию 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;

- 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 наруше-

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

нием законодательства Российской Федерации в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений;

- направление в уполномоченные органы материалов, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации 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.

В целях повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности введены в действие следующие межведомственные правовые акты:

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области по вопросам разрешительной и контрольной деятельности в сфере охраны окружающей среды;

- Соглашение о взаимодействии министерства охраны окружающей среды Кировской области в сфере сбора, накопления, хранения и обработки информации по геологии, недропользованию и охране окружающей среды с Кировским филиалом ФГУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу»;

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области по организации совместных действий сторон в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля) по предотвращению и выявлению несанкционированных свалок твердых бытовых отходов;

- Соглашение о взаимодействии министерства охраны окружающей среды Кировской области и Управления ФНС России по Кировской области, направленное на выявление и предотвращение нарушений законодательства налогоплательщиками, осуществляющими недропользование и водопользование;

- Соглашение о порядке взаимодействия и оперативного обмена информацией в области прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Главного управления МЧС России по Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области;

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области в целях организации обмена оперативной и режимной информацией, принятия управленческих решений по предотвращению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на здоровье населения.

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 (сообщения о выявленных правонарушениях, обмен информацией), государственная инспекция по контролю за использованием маломерных судов (сообщения о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Кировская межрайонная природоохранная прокуратура Кировской области (сообщения о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Кировской области, Управление Роспотребнадзора по Кировской области, Кировский филиал ФГУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу», Управление Россельхознадзора по Кировской области.

В 2016 году при осуществлении министерством охраны окружающей среды Кировской области контрольно-надзорных функций в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществлялось взаимодействие с Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой Кировской области (должностные лица министерства привлекались прокуратурой в качестве специалистов при проведении проверки ООО «Кристалл» Кильмезского района и ООО «Кировохота» г. Киров, в рамках рассмотрения обращений по факту разлива

4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

нефтепродуктов в водоохраной зоне р. Мосалиха, на территории снежной свалки, эксплуатируемой МУП «Гордормостстрой», гибели объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты (уток) в нефтеотстойниках ливневой канализации, эксплуатируемой ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов», ограничения свободного доступа к пруду на р. Ужоговица у д. Азлань Слободского района Кировской области).

Структурную организацию системы государственного надзора, осуществляемого министерством охраны окружающей среды Кировской области, иллюстрирует таблица 4.6.3.

Таблица 4.6.3

Структурная организация системы государственного надзора, осуществляемого министерством охраны окружающей среды Кировской области

Структурные элементы системы	Функциональные параметры (чел.)
Государственные инспекторы управления государственного экологического надзора министерства охраны окружающей среды Кировской области	12
Государственные инспекторы управления охраны и использования животного мира министерства охраны окружающей среды Кировской области	4
Государственные инспекторы отдела охотничьего контроля и надзора министерства охраны окружающей среды Кировской области	8
Эксперты КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования Кировской области», аккредитованного в качестве экспертной организации, привлекаемой к мероприятиям по контролю (надзору), дислоцированные в муниципальных районах области	26
Инспекторы экологического контроля (надзора) Общественного совета министерства охраны окружающей среды Кировской области (общественные инспекторы)	19
Итого:	69

Проведение государственного регионального экологического надзора

В течение 2016 года государственными инспекторами управления государственного экологического надзора министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведено 198 плановых проверок, 126 внеплановых проверок, рассмотрено 402 дела об административных правонарушениях. В ходе проведенных плановых и внеплановых проверок выявлено 199 правонарушений, привлечено к административной ответственности 166 природопользователей.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами по итогам контрольно-надзорных мероприятий составило 351 процессуально завершенное производство. Общая сумма административных штрафов, наложенных на виновных лиц, составила 3417 тыс. руб., взыскано 2713 тыс. руб.

Среднегодовая нагрузка в расчете на 1 государственного инспектора составила – 60 проведенных контрольно-надзорных мероприятий. Аналогичный расчетный показатель по наложенным штрафным санкциям за нарушения природоохранного законодательства составил 285 тыс. руб. в расчете на 1 государственного инспектора.

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 2016 году направлено таких материалов: мировым судьям – 24; судебным приставам для принудительного исполнения – 68.

На системной основе применяется процедура согласования внеплановых проверок с органами прокуратуры. За отчетный год проведена 21 проверка, по их результатам возбуждено 18

административных производств, назначено порядка 27 тыс. руб. штрафов.

Текущая работа министерства дополнена деятельностью по рассмотрению заявок природопользователей о постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду. Так, за истекший период 2016 года министерством рассмотрено 3344 заявки о постановке на учет объектов негативного воздействия, 2046 объектам присвоена соответствующая категория по уровню оказываемого воздействия.

Объективная результативность деятельности министерства по осуществлению государственного экологического надзора служит побудительным мотивом для гражданского общества в части направления обращений о фактах нарушений законодательства в сфере охраны окружающей среды, природопользования и принятию мер по их пресечению.

За 2016 год в министерство охраны окружающей среды Кировской области поступило 703 обращения. Чаще всего граждан беспокоили вопросы обращения с отходами – 255 обращений (36,3%), охрана атмосферного воздуха – 151 обращение (21,5%), охрана и использование водных объектов – 109 (15,5%), пользование недрами – 72 (10,2%), пользование объектами животного мира и среда их обитания – 29 (4,1%), ООПТ – 21 (3%), прочее – 66 (9,4%).

По фактам выявленных при рассмотрении обращений нарушений природоохранного законодательства к административной ответственности привлечено 66 лиц, для принятия мер по ликвидации свалок в органы местного самоуправления направлено 50 материалов обследования территории, для организации доследственной проверки в органы полиции направлено 23 материала, для принятия мер прокурорского реагирования в органы прокуратуры направлено 10 материалов, 18 материалов направлено в контролирующие органы для принятия мер в рамках имеющихся полномочий.

На протяжении последних лет отчетливо прослеживается тенденция увеличения количества жалоб и обращений, поступающих на рассмотрение в министерство. 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.

Основными причинами значительного увеличения числа поступивших в министерство обращений являются повышение уровня доверия населения к органам власти, а также запуск в 2016 году онлайн сервиса «Письмо главе региона».

В целях взаимодействия министерства с обществом, в том числе по вопросам, вызывающим наибольшее внимание со стороны граждан, в июне 2016 года сформирован общественный совет при министерстве охраны окружающей среды Кировской области. В течение года состоялось 3 заседания Совета.

Информация о результатах работы экспертов и экспертных организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по контролю.

В периоды проведения государственными инспекторами плановых и внеплановых проверок, проверочных мероприятий привлекались эксперты аккредитованного в установленном порядке КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» (свыше 1216 контрольно-надзорных мероприятий). Расширялась практика использования результатов контрольно-измерительных и лабораторно-диагностических лабораторных исследований с целью определения параметров загрязнения окружающей среды (выполнено свыше 2227 качественных химических анализов, в том числе 432 определения по сточной воде, 992 – поверхностная вода, 64 – вода подземная, 44 – талая вода (снег), 243 – почва, 183 – определение класса опасности отходов производств, 207 – воздух, 106 – промвыбросы). Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр».

В рамках исполнения законных требований межрайонных прокуроров эксперты КОГБУ «Областной природоохранный центр» приняли участие в качестве специалистов более чем в 234 проверках, проводимых органами прокуратуры Кировской области по фактам нарушения природоохранного законодательства в рамках прокурорского надзора за исполнением федерального законодательства.

Кроме того, в рамках государственных заданий министерства охраны окружающей среды Кировской области аккредитованной экспертной организацией (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 те-

кущего 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 исследований на объектах размещения отходов;

- ведение наблюдений за состоянием ОС в зонах влияния источников негативного воздействия и учет объектов и источников негативного воздействия;

- проведение рейдовых проверок водоохраных зон водных объектов в период половодья;

- проведение Дней защиты от экологической опасности.

В течение 2016 года:

- выполнено 280 рейдов по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения;

- осуществлено 1492 мероприятия по техническому, организационно-методическому и экспертному обеспечению государственного экологического надзора;

- проведено 12500 исследований по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды;

- подготовлено 3653 проектов документов и учётных записей по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды.

Информация о способах проведения и масштабах методической работы с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых проводятся проверки, направленной на предотвращение нарушений с их стороны.

В 2016 году управлением государственного экологического надзора министерства проведен 1 информационно-аналитический семинар для природопользователей по основным вопросам охраны окружающей среды, управлением охраны и использования животного мира проведен 1 семинар, направлено 5 писем, содержащих методические рекомендации, осуществлено 6 выступлений на собраниях и совещаниях, подготовлено 43 публикации в сети Интернет по адресу: ohotnadzorkirov.ru. 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» для руководителей и лиц, ответственных за природоохранную деятельность на предприятии, организованных и проводимых подведомственным министерству учреждением – КОГБУ «Областной природоохранный центр». В 2016 году проведено 4 семинара, в которых приняли участие представители 69 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.

За 2016 год министерством и подведомственными учреждениями подготовлено 682 информационных поводов, в том числе:

- в разделе «Новости» на сайте Правительства области опубликовано 129 информационных поводов;

- 31 выпуск новостной ленты размещен на сайте Правительства области на странице министерства;

- состоялось 2 пресс-конференции;

- выпущено 38 телепередач «Природоведение».

Государственный надзор за объектами животного мира и средой их обитания

В 2016 году государственными инспекторами Кировской области в области охраны окружающей среды, уполномоченными на осуществление федерального государственного охотничьего надзора (далее – государственные охотничьи инспектора), проведено 11 плановых и 14 внеплановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих долгосрочное пользование охотничьими ресурсами.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий вынесено 10 предписаний об устранении выявленных нарушений. К административной ответственности по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ привлечено 2 юридических лица, по ч. 3 ст. 8.37 КоАП РФ – 1 юридическое лицо. Кроме этого

к административной ответственности по ч.3 ст. 8.37 КоАП РФ привлечено 7 должностных лиц – работников охотничьих хозяйств. Общий размер административных штрафов, наложенных на виновных лиц, составил 79,2 тыс. руб.

Государственными охотничьими инспекторами министерства охраны окружающей среды Кировской области совместно с государственными инспекторами по охране диких животных КОГКУ «Кировский областной центр охраны и использования животного мира» (далее – учреждение) проведено 2458 контрольно-надзорных мероприятий в отношении физических лиц, осуществляющих охоту на территории области.

По их результатам должностными лицами вынесено 287 постановлений об административных правонарушениях по делам, находящимся в компетенции управления, предъявлено штрафов на сумму 376,8 тыс. руб., взыскано 314,8 тыс. руб., исков на сумму 1346,9 тыс. руб., взыскано 1170, 6 тыс. руб.

34 материала, содержащих признаки преступлений, предусмотренных УК РФ, рассматриваются органами внутренних дел. По шести делам приняты судебные решения, виновные лица привлечены к уголовной ответственности. Причиненный охотничьим ресурсам ущерб в размере 960 тыс. руб. возмещен в полном объеме.

Инспекторами министерства и учреждения составлялись административные материалы, предусмотренные ч.1.2 ст.8.37, ч.1.3 ст.8.37 КоАП РФ, по результатам их рассмотрения судами права осуществлять охоту сроком на 1 год лишены 19 граждан.

Анализ состояния законности в сфере выявления, раскрытия и пресечения экологических преступлений, предусмотренных главой 26 УК РФ (Кировская межрайонная природоохранная прокуратура)

Всего в 2016 году на территории Кировской области возбуждено 371 (за алогичный период прошлого года (АППГ) – 343) уголовное дело о преступлениях, предусмотренных главой 26 «Экологические преступления» Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ). Таким образом, по итогам 12 месяцев 2016 года отмечается рост выявляемости преступлений в сфере экологии на 7,5% в сравнении с 2015 годом.

Прокурорами выявлено 30 преступлений рассматриваемой категории, что составляет 8% в общей массе выявленных экологических преступлений (АППГ – 28 преступлений, или 8,1%). При этом в большинстве случаев преступления в сфере экологии и природопользования выявляются правоохранительными органами с привлечением специалистов соответствующих контролирующих органов.

Для примера, Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой с привлечением специалистов министерства охраны окружающей среды Кировской области и КОГБУ «Областной природоохранный центр» проведена проверка по факту обнаружения разливов нефтепродуктов в районе строительства резервной ветки газопровода «Оханск – Киров».

В рамках проверки установлено, что на территории лесного массива в микрорайоне Радужный города Кирова неустановленными лицами осуществлены 2 разлива нефтепродуктов площадью 26, 5 м² и 16, 5 м² соответственно. Глубина проникновения загрязнения в почву составила около 15 см. Оба участка разлива были расположены в водоохранной зоне реки Мосалиха, ширина которой составляет 50 метров.

Согласно расчета, произведенного главным государственным инспектором по охране окружающей среды министерства охраны окружающей среды Кировской области в соответствии с методикой, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 08.07.2010 № 238, размер вреда, причиненного почвам как природному объекту вследствие разлива нефтепродуктов составил 258 тыс. руб.

Материалы проверки направлены Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой в порядке статьи 37 Уголовно-процессуального кодекса РФ в органы внутренних дел, по результатам их рассмотрения 29.08.2016 Отделом полиции №3 УМВД России по городу Кирову возбуждено уголовное дело по признакам состава преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 254 УК РФ (порча земли). Будут проведены мероприятия по установлению лиц, причастных к произошедшему.

Доля экологических преступлений в общеуголовной преступности по итогам 12 месяцев 2016 года составляет 1,7% (АППГ – 1,3%), что свидетельствует о росте доли экологических преступлений в массе преступности в целом. Указанное обстоятельство обусловлено, с одной

стороны, ростом выявляемости преступлений рассматриваемой категории, а также снижением общего числа зарегистрированных преступлений на территории региона в 2016 году.

Раскрыто 151 преступление, или 41% от числа зарегистрированных (АППГ – 151 преступление, или 44% от числа зарегистрированных), что свидетельствует о незначительном снижении раскрываемости экологических преступлений на фоне роста их выявляемости.

Наибольшее количество уголовных дел по преступлениям рассматриваемой категории, как и в 2015 году, возбуждено по факту незаконных рубок лесных насаждений (ст. 260 УК РФ) – 264 уголовных дела (АППГ – 261).

По ч. 1 ст. 260 УК РФ возбуждено 70 уголовных дел (АППГ – 54, +23%), по ч. 2 ст. 260 УК РФ – 48 уголовных дел (АППГ – 45, +6%), по ч. 3 ст. 260 УК РФ – 146 уголовных дел (АППГ – 162, -9%). По состоянию на 01.01.2017 раскрыто 111 преступлений рассматриваемой категории, или 42% от числа зарегистрированных (АППГ – раскрыто 124 преступления, или 48% от числа зарегистрированных), что свидетельствует о снижении раскрываемости незаконных рубок лесных насаждений на фоне незначительного роста их выявляемости.

По фактам уничтожения либо повреждения лесных насаждений (ст. 261 УК РФ) в 2016 году возбуждено 23 уголовных дела (АППГ – 14, +39%), из них по ч. 1 ст. 261 УК РФ возбуждено 9 уголовных дел (АППГ – 3), по ч. 2 ст. 261 УК РФ возбуждено 14 уголовных дел (АППГ – 11).

Таким образом, отмечен значительный рост выявляемости преступлений, связанных с уничтожением либо повреждением лесных насаждений по сравнению с 2015 годом. Вместе с тем, преступления рассматриваемой категории в 2015–2016 годах не раскрывались.

В 2016 году отмечен рост выявляемости и раскрываемости преступлений в сфере незаконной добычи (вылова) водных биологических ресурсов на территории региона.

Так, по фактам незаконной добычи (вылова) водных биологических ресурсов (ст. 256 УК РФ) возбуждено 48 уголовных дела (АППГ – 38, +21%), из них по ч. 1 ст. 256 УК РФ – 36 уголовных дел (АППГ – 34), по ч. 3 ст. 256 УК РФ – 12 уголовных дел (АППГ – 4), по ч. 2 ст. 256 УК РФ уголовные дела в 2015–2016 годах не возбуждались.

По состоянию на 01.01.2017 раскрыто 34 преступления рассматриваемой категории, что составляет 71% от выявленных (АППГ – раскрыто 26 из 38 преступлений, что составляет 68% от числа зарегистрированных).

По фактам незаконной охоты (ч. 1 ст. 258 УК РФ) возбуждено 33 уголовных дела (АППГ – 29, +12%), по ч.ч. 2, 3 ст. 258 УК РФ уголовные дела в 2015–2016 годах не возбуждались. Раскрыто 5 преступлений рассматриваемой категории, что составляет 15% от числа зарегистрированных (АППГ – 1 раскрытое преступление, или 2% от числа зарегистрированных). Таким образом, наблюдается тенденция роста выявляемости и раскрываемости преступлений, связанных с незаконной охотой.

В истекшем периоде 2016 года на территории Кировской области возбуждено 1 уголовное дело по ч. 1 ст. 251 УК РФ по факту загрязнения атмосферы в городе Кирове, 1 уголовное дело по ч. 1 ст. 247 УК РФ по факту нарушения правил обращения с опасными отходами, 1 уголовное дело по ст. 262 УК РФ по факту нарушения режима особо охраняемой природной территории с причинением значительного ущерба. Уголовные дела по рассматриваемым составам преступления в 2015 году не возбуждались.

На основании проведенного анализа необходимо сделать вывод о том, что на территории Кировской области по итогам 12 месяцев 2016 года наблюдается тенденция роста выявляемости преступлений, предусмотренных главой 26 УК РФ, роста их раскрываемости, а также увеличения доли экологических преступлений в общей массе преступности. Указанное обстоятельство обусловлено прежде всего ростом выявляемости преступлений в сфере незаконной охоты, незаконной добычи водных биологических ресурсов, а также фактов уничтожения и повреждения лесных насаждений.

Наибольшее количество экологических преступлений в разрезе муниципальных районов Кировской области в 2016 году выявлено в Котельничском (23), Нагорском (21), Санчурском (18), Кирово-Чепецком (18) и Оричевском (17) районах области, значительный рост выявляемости отмечен в Нагорском (с 6 до 21, т.е. на 71%), Санчурском (с 4 до 18, т.е. на 78%), Оричевском (с 9 до 17, т.е. на 47%) и Слободском (с 6 до 12, т.е. в два раза) районах.

При этом допущено значительное снижение числа выявленных преступлений рассматриваемой категории в Орловском (с 23 до 10, т.е. на 56%), Даровском (с 19 до 7, т.е. на 63%), Малмыжском (с 15 до 5, т.е. на 66%) и Советском (с 21 до 12, т.е. на 43%) районах области.

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

4.7.1. Общие сведения

В 2016 году объекты и нормативные правовые акты, определяющие осуществление экологического мониторинга, остались прежними. В соответствии с Законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объектами экологического мониторинга по-прежнему являются земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир и иные организмы, озоновый слой атмосферы, околоземное космическое пространство, а также природно-антропогенные и антропогенные объекты.

Осуществление мониторинга регулировалось нормами следующих нормативных правовых актов:

статьи 5, 6 и 63 Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции ФЗ от 30.12.2008 № 309-ФЗ) и постановлением Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 № 177 «Об утверждении Положения об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)» – в части мониторинга за состоянием окружающей среды, в том числе за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;

статьи 5 Федерального закона от 19.07.98 № 113 «О гидрометеорологической службе» (в редакции Федерального закона от 23.07.2008 № 160-ФЗ), постановлениями Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 372 «О Федеральной службе России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (с изменениями от 07.11.2008 № 814) и от 23.08.2000 № 622 «О положении о государственной службе наблюдений за состоянием окружающей природной среды»;

статьи 30 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (в редакции Федерального закона от 23.07.2008 № 160-ФЗ), постановления Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» и приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.05.2008 № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» – в части государственного мониторинга водных объектов;

статьи 56 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (в редакции Федерального закона от 25.12.2008 № 281-ФЗ) – в части лесопатологического мониторинга лесов в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

статьи 67 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (в редакции от 30.12.2008 № 311-ФЗ) в части государственного мониторинга земель;

статьи 5, 6 и 23 Федерального закона от 04.05.99 № 96 «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции Федерального закона от 30.12.2008 № 313-ФЗ) – в части организации и финансирования государственного мониторинга атмосферного воздуха, а также мониторинга атмосферного воздуха владельцами объектов, включённых в соответствующий перечень;

статьи 6 и 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 30.12.2008 № 309-ФЗ) и приказа МПР России от 21.05.2001 № 433 «Об утверждении Положения о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации» (зарегистрирован в Минюсте Российской Федерации 24.07.2001 № 2818) – в части государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации;

статьи 15 Федерального закона «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ (в редакции Федерального закона от 31.12.2005 № 199-ФЗ) и постановления Правительства Российской Федерации от 10.11.96 № 1342 «О порядке ведения государственного учёта, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» – в части мониторинга объектов животного мира;

статьи 11 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции Федерального закона от 08.11.2008 № 196-ФЗ) – в части обеспечения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере мониторинга окружающей среды в 2016 году остались без изменения.

4.7.2. Мониторинг и охрана геологической среды

В 2016 году специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжены работы по объекту «Ведение государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Кировской области».

Мониторинг состояния подземных вод

Общие прогнозные ресурсы по Кировской области составляют 10214,7 тыс. м³/сут. Модуль прогнозных ресурсов по Кировской области составил 0,98 л/с×км².

Общие эксплуатационные запасы на 01.01.2017 составляют 450,901 тыс. м³/сут., из них 342,95 тыс. м³/сут. подготовлены для промышленного освоения. Степень разведанности прогнозных ресурсов составляет 4,41%.

По состоянию на 01.01.2017 рассмотрены и апробированы запасы по 469 месторождениям и участкам месторождений.

Общее количество месторождений (участков) подземных вод, оцененных (переоцененных) в 2016 году составляет 10. Объем оцененных запасов подземных вод составил 6,11209 тыс. м³/сут., в том числе: по категории В – 2,47959 тыс. м³/сут. и по категории С₁ – 3,6325 тыс. м³/сут. В том числе по 1 участку (месторождение Люльченское) выполнена переоценка запасов подземных вод и перевод на более высокую категорию, в результате сняты с баланса запасы подземных вод категории В в объеме 0,35 тыс. м³/сут. и поставлены на баланс запасы в объеме 0,38 тыс. м³/сут. в т. ч. по категории С₁ в объеме 0,19 тыс. м³/сут. и по категории В – 0,19 тыс. м³/сут.

Таким образом, фактический прирост запасов подземных вод в 2016 году составил 5,76209 тыс. м³/сут., в том числе: по категории В – 2,12959 тыс. м³/сут., по категории С₁ – 3,6325 тыс. м³/сут.

Исключительно для хозяйственно-питьевого водоснабжения оценены запасы подземных вод по 8 участкам с общим количеством 5,70509 тыс. м³/сут., в том числе, объем утвержденных запасов при условии водоподготовки составил 4,5294 тыс. м³/сут по 4 участкам, а также для производственно-технического водоснабжения оценены запасы подземных вод по 2 участкам с общим количеством 0,407 тыс. м³/сут.

Запасы подземных вод по одному участку оценены в результате проведения поисково-оценочных работ (бурение 2-х новых скважин), по остальным участкам запасы оценены на действующих водозаборах.

Максимальное количество запасов находится в Камско-Вятском бассейне – 277,13 тыс. м³/сут., в Ветлужском – 140,02 тыс. м³/сут., Волго-Сурском – 33,45 тыс. м³/сут., и Северо-Двинском – 0,31 тыс. м³/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,05 % в Северо-Двинском бассейне, до 5,52–5,86% в Волго-Сурском и Камско-Вятском бассейнах соответственно. Максимальная степень освоения запасов отмечается в Ветлужском и Волго-Сурском бассейнах – 21,98 и 21,87% соответственно, наименьшая – 5,69% – в Камско-Вятском.

Территория области делится на три бассейновых округа, приуроченных к трем крупным рекам Кама, Волга и Северная Двина. В Камском бассейновом округе сосредоточено максимальное количество как ресурсов, так и запасов подземных вод и составляет 8598,9 и 450,534 тыс. м³/сут. соответственно. Степень освоения разведанных запасов максимальная – 100% в Верхневолжском бассейновом округе и самая низкая – 12,4% в Камском.

Из 469 месторождений и участков месторождений эксплуатируется 286 участков, 85 участков находятся в нераспределенном фонде недр, по остальным участкам информация по водоотбору не представлена.

В целом, по области за 2016 год водоотбор на участках с разведанными запасами составил 52,103 тыс. м³/сут., степень освоения разведанных запасов, в зависимости от района области варьирует от 99,95% (Кильмезский район) до 0,65% (Яранский район), в среднем составляя – 11,95%. По сравнению с 2015 годом водоотбор увеличился.

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» за 2016 год по Кировской области зарегистрированы 148 лицензий на пользование недрами, в том числе: с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи – 11 лицензий, в целях поисков и оценки подземных вод – 6 лицензии, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 131 лицензия. С целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей новых лицензий в 2016 году не выдавалось.

В 2016 году аннулировано 109 лицензий на питьевые и технические подземные воды. На минеральные подземные воды лицензии не аннулировались.

Основаниями аннулирования 109 лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 32, ликвидация предприятия – 7, истечение срока действия – 68, невыполнение условий лицензии – 2.

В результате выполнения названных выше процедур по состоянию на 01.01.2017 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 653 лицензии на пользование недрами (добыча и разведка питьевых и технических подземных вод, минеральных вод и лечебных грязей), в том числе:

- 104 лицензии общенационального значения: минеральные подземные воды и лечебные грязи – 19, питьевые и технические подземные воды – 85;

- 549 лицензий регионального значения: питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы).

По состоянию на 01.01.2017 запасы минеральных лечебных подземных вод составляют 926,9 м³/сут., из них запасы минеральных вод категории А и В составляют 787,7 м³/сут., категории С₁ – 139,2 м³/сут. Запасы подземных вод утверждены по 18 участкам. Прироста запасов минеральных подземных вод в 2016 году не было.

В эксплуатации находятся 16 участков. Отбор минеральных подземных вод на территории области в 2016 году составил 126,28 м³/сут., в том числе лечебных на месторождениях 119,54 м³/сут., из них 1,23 м³/сут. – технологические потери. Количество забранной воды не превышает величины утвержденных запасов. Сведения о технологических потерях на месторождении «Нижнеивкино» не представлены.

Степень освоения эксплуатационных запасов лечебных минеральных подземных вод составляет 16,3%.

Минеральная вода расходовалась для лечебных целей санаториев – 119,54 м³/сут. Заводом розлива реализовано в отчетном году – 15,52 м³/сут. (маломинерализованная Нижнеивкинская вода типа 2К санатория «Нижнеивкино»).

Наблюдения за режимом подземных вод показывают, что в отчетном году, на территории Кировской области аномалий в уловном режиме подземных вод отмечено не было.

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

В региональном плане годовой режим активности экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) определяется воздействием основных быстроизменяющихся факторов – количеством и годовым распределением выпавших атмосферных осадков, температурой воздуха, колебаниями уровня воды в р. Вятке и других реках, скоростью течения и прижимностью течения реки к берегу, режимом уровня грунтовых вод, хозяйственной деятельностью человека.

Региональная активность развития ЭГП определялась на основе плановых среднемасштабных, дежурных инженерно-геологических обследований на участках I категории на территории Слободского, Котельничского, Лузского, Верхнекамского, Вятскополянского районов Кировской области и МО «Город Киров». Основные развивающиеся процессы – гравитационный комплекс процессов, овражная и плоскостная эрозия.

Наибольшее развитие по площади и степени интенсивности получили гравитационные процессы, при этом более активно развивался обвално-осыпной процесс. Активные проявления овражной эрозии, возможно, носили единичный характер.

В 2016 году на территории Кировской области продолжено ведение мониторинга за экзогенными геологическими процессами – оползневыми, гравитационными процессами и овражной эрозией на пунктах наблюдательной сети ЭГП в пределах склонов долины р. Вятки, р. Лала и р. Кама.

По результатам натурных наблюдений за участком склона долины реки Вятки в г. Кирове, выполненных специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2016 году показали, что на

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

потенциально опасном участке в районе телецентра проводятся строительные работы с подрезкой склона.

Напротив здания по ул. Красноармейская, 4 производится отсыпка строительного мусора, кирпичей, досок, грунта, песка (рис. 4.7.1, 4.7.2) с образованием нескольких террас. На участке наблюдался гравитационный процесс, в результате которого осыпающийся грунт скапливается у подножия склона, где отмечены деревья, наклоненные и упавшие под влиянием насыпного грунта. Вдоль бровки террас отмечены трещины закола шириной до 15 см и длиной до 10 м.



Рис. 4.7.1, 4.7.2. Отсыпка строительного мусора, кирпичей, досок, грунта, песка с образованием нескольких террас на склоне р. Вятка в г. Кирове

Отмечена подрезка в верхней и в средней частях склона на высоту до 4-х метров (рис. 4.7.3) и длиной ~ 200 м. На момент обследования участок склона стабилен, но под воздействием климатического фактора и выклинивающихся на склон подземных вод засыпанная толща грунта будет насыщаться водой, размываться, что может привести к оползневым смещениям – оползни-течения различных размеров, в том числе блоковые. Развитие оползневых смещений на данном участке также может повлечь за собой активизацию процессов ЭГП на соседних участках, в том числе напротив телецентра.

Севернее засыпанного участка в средней части склона р. Вятка отмечены многодебитные пластовые высачивания подземных вод (рис. 4.7.4), которые в нижней части склона собираются в единый ручей и впадают в Ежовский озерно-родниковый памятник природы. Выходы подземных вод на склон приводят к замачиванию пород, снижению их прочностных свойств, что также может негативно сказаться на устойчивости склона и привести к образованию оползневых деформаций.



Рис. 4.7.3. Подрезка в верхней части склона р. Вятка



Рис. 4.7.4. Подрезка средней части склона р. Вятка и пластовые высачивания подземных вод

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

На участке склона р. Вятка севернее телецентра, по ул. Лесной производится строительство частных жилых домов с подрезкой склона. Подрезка основания склона отрицательно влияет на его устойчивость и может также привести к образованию оползневых деформаций.

Потенциально-опасный участок в плане развития оползней наблюдается на левобережном склоне долины р. Кама в районе с. Лойно Верхнекамского района Кировской области. Склон р. Кама на описываемом участке высокий (до 15 м), крутой (~ 60°), обрывистый, оголенный (рис. 4.7.5). Отмечается отступление бровки склона вглубь плато в результате оползневых смещений выветрелого грунта после снеготаяния и обильных осадков, подрезки склона паводком.

Расстояние от бровки склона до жилых домов составляет от 5 (рис. 4.7.6) до 15–30 м, до расположенных рядом с бровкой склона ЛЭП – 2–3 м, которое постоянно сокращается. Вдоль бровки склона отмечается образование новых трещин закола шириной до 10–15 см.



Рис. 4.7.5. Склон р. Кама и ЛЭП вдоль бровки склона



Рис. 4.7.6. Жилые дома с. Лойно, расположенные вдоль склона р. Кама

При стечении благоприятных климатических факторов – высокий паводок, обильные ливневые осадки, может произойти образование крупных оползневых подвижек, в зоне воздействия могут оказаться жилые дома, ЛЭП и население.

На открытых участках отмечены и гравитационные процессы, осыпавшийся грунт складируется у подножия склона.

В июне 2014 года на 50 км с правой стороны автодороги Кирс – Южаки (в районе с. Лойно), проходящей вдоль левого берега р. Камы, произошел блоковый оползень, в результате которого обрушилась обочина и часть асфальтового дорожного покрытия 20 метров в длину (рис. 4.7.7). Администрацией сельского поселения выполнены превентивные мероприятия по засыпке аварийного участка крупногабаритным строительным материалом, глиной, песком.

При обследовании 2016 года отмечено, что засыпанный строительный материал сместился вниз по склону на 1–1,2 м (рис. 4.7.8). На сопредельных с аварийным участках оползневой процесс продолжает развиваться, наблюдается блоковое смещение грунта размерами до 1,5–2 м.



Рис. 4.7.7. Аварийный участок автомобильной дороги в районе с. Лойно



Рис. 4.7.8. Смещение засыпанного строительного материала вниз по склону р. Кама на месте произошедшего оползня

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

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.

На участке террасированного склона р. Вятки в г. Кирово-Чепецк (в районе мемориала «Вечный огонь») продолжает активно развиваться овраг, образованный весной на месте нескольких промоин (рис. 4.7.9). На дату обследования – апрель 2016 года ширина оврага достигала 7 м, глубина – до 6 м (рис. 4.7.10). Отмечается рост вершины оврага вглубь плато, а также активный рост правого борта оврага и блоковые смещения земляных масс с кустарниковой растительностью. Кроме того, на бровку склона выходят вершины ряда промоин, часть из них расположена в 7–10 м от мемориала «Вечный огонь». В промоины сбрасывается бытовой и строительный мусор, ветви деревьев, трава, что также негативно сказывается на устойчивости склона.

Стечение благоприятных климатических (интенсивные и обильные дождевые осадки) и техногенных факторов (строительные, земляные работы и др.) может спровоцировать образование крупной оползневой подвижки на склоне.



Рис. 4.7.9. Промоины в склоне р. Вятка в районе мемориала «Вечный огонь» г. Кирово-Чепецк в 2014 году



Рис. 4.7.10. Овраг в склоне р. Вятка в г. Кирово-Чепецке, образованный на месте промоин в 2016 году

Мониторинг дна и берегов водных объектов

Мониторинг состояния дна Омутнинского водохранилища

Донные отложения играют важную роль в формировании качества воды в водных объектах, независимо от наличия или отсутствия воздействия антропогенных факторов. Источниками антропогенного загрязнения водных объектов могут являться сосредоточенные выпуски сточных вод, неорганизованный вынос загрязняющих веществ с территории населенных пунктов и поступление загрязнителей в воду непосредственно из воздуха.

Загрязняющие вещества, поступающие в водный объект, распределяются в водной толще и оседают на дно. Донные отложения, аккумулируя загрязнения, являются индикатором экологического состояния территории. Донные отложения водотоков городов часто загрязнены тяжёлыми металлами, что приводит к ухудшению качества поверхностных вод, поскольку в зонах техногенного воздействия.

Среди загрязняющих веществ чрезвычайно опасными для живых организмов являются тяжелые металлы (Hg, Cd, Pb, Cu), способные мигрировать в водной среде на значительные расстояния благодаря своим внутренним и внешним геохимическим особенностям (например, относительно низкой температурой плавления, активной способностью образовывать металлоорганические комплексы и т.д.).

В 2016 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» были продолжены наблюдения за качеством донных отложений Омутнинского водохранилища в г. Омутнинск.

Отбор проб на водохранилище в 2016 году осуществлялся в 6 створах (рисунок 4.7.11).

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды



Рис. 4.7.11. Схема расположения участков наблюдения состояния водоохранной зоны, берега, дна и донных отложений Омуртинского водохранилища в г. Омуртинск

Учитывая большую площадь водохранилища и ограниченное количество отбираемых проб, ежегодно расположение створов меняется, что позволит выявить наиболее загрязненные участки наблюдаемой акватории водохранилища.

В 2016 году фоновым створом являлся створ № 6, который расположен выше по течению по отношению к остальным створам и, как предполагалось, в зоне наименьшего возможного отрицательного влияния сточных вод предприятий.

Анализ данных в 2016 году показал:

– Величина показателя рН солевой вытяжки донных отложений варьирует в диапазоне 4,67÷6,57, что соответствует кислой и нейтральной степени кислотности.

– Во всех пробах донных отложений содержание тяжелых металлов значительно ниже ПДК для грунтов. Отмечено повышенное содержание мышьяка в пробах относительно ПДК грунтов (1,3–1,6 ПДК). Кировская область относится к территориям, геохимической особенностью которых является повышенное содержание валовой формы мышьяка в почве, соответствующее, в основном, низкому уровню. Содержание нефтепродуктов в образцах невысокое и соответствует низкому уровню, установленному выше отметки 1000 мг/кг.

– Качество пробы в створе № 6 (фоновой) характеризовалось как наиболее низкое, здесь определялись максимальные концентрации практически по всем показателям (по меди, железу, никелю, ртути, марганцу).

– Наиболее загрязненный створ – створ № 4, где отмечаются максимальные превышения «фоновых» концентраций по железу (в 18,3 раза), меди (в 1,68 раза), марганцу (в 6,1 раза) и нефтепродуктам (в 4,77 раза). Наибольшая концентрация никеля отмечается в створе № 3 –

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

4,47 мг/кг (превышение «фона» в 4,47 раза). В створе № 2 превышение «фоновой» концентрации в 1,22 и 1,65 раза зафиксировано по мышьяку и ртути соответственно.

– Донные отложения в данных створах менее загрязнены медью, свинцом и кадмием, чем в 2015 году. Содержание мышьяка и нефтепродуктов, напротив, более высокое.

Состояние дна р. Пижмы в г. Советск

В рамках мониторинга состояния дна водных объектов в 2016 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» были проведены наблюдения на реках Пижма, Вятка и Жерновогорской прорве (название приведено по лоцманской карте р. Вятки 1972 г.) в границах г. Советск.

Во 2 квартале было проведено обследование, в результате которого установлено, что в период весеннего половодья и при высоких паводках происходит соединение вод рек Вятки и Пижмы в единое водное пространство, основное движение части водного потока и перенос взвешенных веществ из р. Вятки в р. Пижму осуществляется по Жерновогорской прорве.

В 4 квартале было проведено обследование дна р. Пижмы в районе г. Советск. Общая протяженность маршрута при проведении наблюдений составила 9 п. км.

Для выявления изменений рельефа дна реки Пижма обследование с промерами глубин на участке от устья р. Немды до восточной окраины г. Советск было выполнено по уже разбитым в прошлом году в центральной части русла реки 10 гидрологическим створам, промеры глубин Жерновогорской прорвы проводились в 1 створе. Скорость водного потока реки Пижмы была измерена в 1 створе.

Анализ полученных результатов показал, что морфологическое строение русла водотока непостоянно во времени, прослеживается динамика в изменении профиля Жерновогорской прорвы и реки Пижма.

В результате половодья 2016 года в Жерновогорской прорве, в 60 м от места впадения ее в р. Пижму, по левому берегу образовалась песчаная отмель шириной 15–17 м, длиной до 20 м. Образование отмели подтверждает наличие связи между р. Вяткой и р. Пижмой во время весеннего половодья и паводков, и, как следствие, перемещение донных наносов в сторону реки Пижма. На момент обследования длина Жерновогорской прорвы составляла 430 м.

Максимальная динамика в строении профиля дна реки Пижма наблюдается на участке протяженностью 1,32 км между двумя мостами (автомобильного и пешеходного). Мостовые переходы являются активными сооружениями, опоры которых создают преграду для движения водного потока, и происходит оседание влекомых наносов. Наличие мостов через реку Пижма является причиной уменьшения глубин в русле реки на этом участке и появления водной растительности на мелководье.

Мониторинг состояния берегов водных объектов

В 2016 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» было обследовано 11 участков берегов водных объектов. В результате обследования береговой линии водных объектов отмечено проявление береговых и овражных эрозионных процессов, приводящих к размыву, переработке и обрушению берегов, наличие активных русловых процессов, которые также приводят к обрушению берегов в черте населенных пунктов.

В п. Камский Афанасьевского района обследованный левый берег р. Камы преимущественно крутой, местами обрывистый, подвержен речной эрозии. Высота берега на данном участке составляет 3–4 м, в районе поселка бровка берега подступает к хозяйственным и жилым постройкам (наименьшее расстояние до ограждения – 98 см). Средняя скорость размыва за год составила 30 см.

На Белохолуницком водохранилище в г. Белая Холуница Белохолуницкого района местами наблюдаются размыв и переработка берега, эрозия склона. В районе набережной расстояние от бровки до древесных посадок вдоль пешеходной дорожки составляет менее 1 м. На отдельных участках вдоль бровки в районе СТК «Грейт филд» продолжаются оползневые процессы, местами нависают козырьки, у подошвы склона отмечены следы свежих осыпей. В нижней части склона развиваются процессы овражной эрозии. Также на участке отмечено техногенное воздействие – изъятие грунта.

В пределах д. Гольцы Орловского района на правом берегу р. Вятки наблюдается интенсивное развитие речной эрозии, на участке с характерной прижимностью течения реки к берегу. На большей части обследуемого участка береговой бровки встречаются дернинные карнизы, появились трещины закола, отмечено блоковое смещение грунта береговой бровки. По сравне-

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

нию с прошлым годом, в верхней части берегового склона зафиксирован участок размыва вследствие действия поверхностного стока и высачивания грунтовых вод. Так же у подножья берегового склона, отмечено образование конусов осыпания, которые заселяются кустарниковой и травянистой растительностью. Средняя скорость размыва берега за год составила 40 см.

В ходе обследования р. Медянки в с. Мурыгино Юрьянского района отмечена переработка левого берега пруда на р. Медянке в границах земельного участка двухэтажного дома № 8 по ул. Фабричной. Протяженность участка составляет 60 м. Выполненный ОАО «Эликон» комплекс работ по берегоукреплению с укладкой шин и засыпкой их щебнем с песком, не защищает берег от размыва, продолжается активное развитие промоин, вершины некоторых из них расположены ~ в 6 м от жилого двухэтажного дома.

Также активизация процессов речной эрозии отмечается на левом берегу реки вдоль ул. Первомайской. Отмечены дернинные карнизы, блоковое смещение грунта. В результате размыва берега бровка смещается к ограждениям частного жилого сектора (минимальное расстояние от бровки до забора составляет 95 см).

В пределах д. Салтыки при обследовании правого берега р. Быстрицы была выявлена активность процессов речной эрозии. Высота берега на данном участке составляет 2–3,5 м, слагающие грунты – песчано-супесчаные. В границах участка местами встречаются дернинные «kozyрьки», формируются отдельные конусы осыпи, фиксируются трещины закола, блоковое смещение грунта берегового склона. В результате размыва берег подступает к дороге местного значения, расстояние от берега до проезжей части составляет 1,8–3,4 м. Так же в зоне риска проходит трасса ЛЭП, расстояние от кромки берега до опор – 3,1–5,3 м. Склоны и подошва берега местами самостийно укреплены мешками с песком, железобетонными плитами, бревнами, строительным мусором. Вдоль берега отмечены груды песка (более 10) и щебня, завезенные местными жителями для укрепления проезжей части и берегового склона.

В ходе маршрутных наблюдений берегов рек Пижма и Вятка в границах г. Советска процессы речной и овражной эрозии, представляющие опасность были выявлены на склоне правого берега р. Пижмы, в районе ул. Комсомольской. Берег на данном участке крутой, высотой 8–10 м. Бровка склона вплотную подходит к границам участков частного жилого сектора. Местами ограждение отсутствует. Овраги образуются за счет поверхностного нерегулируемого стока с частной территории. В овраги население сбрасывает бытовой мусор и растительные остатки. На правом берегу перемычки (Жерновогорской прорвы), соединяющей реки Вятка и Пижма во время весеннего половодья, отмечается эрозионный участок – размыв берега на протяжении около 20 м. Угрозы постройкам жилого сектора и инфраструктуре отмечено не было. В районе лодочной станции (правый берег р. Пижмы) имеется каменное берегоукрепление протяженностью около 20 м, у которое разрушается под действием поверхностных вод – наблюдается вынос камней из кладки. На обследуемом участке правого берега р. Вятки эрозионных процессов не выявлено. Часть берега до перемычки общей протяженностью 80 м укреплена ж/бетонными блоками высотой 2 м.

В ходе маршрутных наблюдений берегов Омутнинского водохранилища выявлены участки, на которых наблюдаются процессы речной эрозии, размыв и переработка берега. На участке длиной около 230 м, от набережной до водозабора АО «ОМЗ», наблюдаются процессы береговой эрозии. Переработка берега отмечена в районе пляжа ДОЛ «Колокольчик» и ул. Садовой. В результате волнового воздействия и ледохода разрушается крепление откосов моста по ул. Октябрьской (наблюдается раскрытие швов между бетонными плитами, вымывание щебня, провалы, перекосы и смещение отдельных плит, а также сползание их в воду). В ходе обследования отмечено обрушение берега и разрушение деревянных свай подпорной стенки берегоукрепления в районе организованного спуска к воде возле медицинского колледжа.

На участке р. Камы в границах с. Лойно Верхнекамского района выявлены процессы береговой и овражной эрозии. Участок обследования протяженностью 1 км, находится под государственной охраной, здесь создан памятник природы регионального значения «Обнажение верхнеюрских пород у с. Лойно (с остатками морских моллюсков, аммонитов, белемнитов, ауцелл)». Склон р. Камы на данном участке высокий (до 15 м), крутой (~ 600), обрывистый, оголенный. Бровка склона изрезанная. Над обнаженными участками отмечены «kozyрьки» дерна. По ходу маршрута отмечен рост ширины некоторых промоин с 2 до 3–3,5 м. На склоне р. Камы, северо-восточнее с. Лойно, наблюдаются небольшие оползневые смещения грунта с глубиной захвата до 0,5 м, выявлено образование новых трещин закола шириной до 10–15 см. На от-

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

крытых участках отмечены процессы поверхностной эрозии, осыпавшийся грунт образует конусы осыпания у подножия склона.

На северо-восточной окраине с. Лойно склон р. Камы прорезан оврагами. Ширина оврагов в устьевой части достигает ~ 30 м, глубина до 10 м. Крутизна бортов до 450. В устьевой части оврагов на оголенных участках отмечены смещения дерна с глубиной захвата пород до 0,5 м, трещины закола шириной до 0,2 м. В 15 м от бровки одного из оврагов расположен частный жилой дом, в устьевой части (в 50 м от р. Кама) возведен автомобильный мост. В результате смещения грунта по склонам оврага наблюдается разрушение опор и перекрытий моста. На период обследования на мосту велись ремонтные работы.

На левом берегу р. Камы, в районе 50 км автодороги Кирс – Южаки к с. Лойно, в 230 м ниже впадения р. Нырмыч, на участке, где река делает разворот на 180°, в районе вершины образовавшейся меандры, в 2014 году появилась промоина, длиной около 50 м, с глубиной вреза 10–13 м. Администрацией сельского поселения были выполнены мероприятия по засыпке аварийного участка крупногабаритным вторичным строительным материалом, глиной, песком. При обследовании 2016 года отмечено, что строительный материал, которым осуществлялась отсыпка, сместился вниз по склону на 1–1,2 м. Также произошло обрушение верхней части дороги, в результате чего береговая бровка сместилась на 0,9–1,3 м.

На участке обследования реки Тойменка от д. Нижняя Тойма до впадения в р. Ошторма ее берега на всем протяжении участка наблюдения наблюдаются процессы речной эрозии, оврагообразование и оползневые процессы, выраженные в той или иной степени. В ходе маршрутных наблюдений 2016 года были отмечены участки, где эрозионные процессы активны и могут представлять потенциальную опасность для строений и инфраструктуры. А также продолжены наблюдения за 4 опасными участками в границах г. Вятские Поляны (вдоль ул. Дзержинского, в начале ул. Речной и два участка вдоль ул. Подгорной), на которых воздействие речной эрозии представляет угрозу объектам инфраструктуры и жилым постройкам. Обследование вышеуказанных 4 участков показало отсутствие видимых изменений очертания склона и бровки берега. За счет сглаживания краев и осыпания части дернинного карниза, отмечено небольшое увеличение размеров промоины, образовавшейся в нижней части берегового склона на участке вдоль ул. Дзержинского.

Практически на всем протяжении участка наблюдений правый берег реки Тойменки в районе д. Средняя Тойма, в той или иной степени, подвергается воздействию процессов речной эрозии. Наиболее опасные участки отмечаются на поворотах реки в местах протекания ее в непосредственной близости к границе участков частного жилого сектора. В результате воздействия водного потока, на обследуемом участке, за год берег отступил на 0,8–1,5 м. Берег местами вплотную подступил к ограждениям участков частного жилого сектора. На момент обследования угрозы жилым строениям нет, ближайший дом расположен на расстоянии более 40 м от края берега.

В районе осыпного склона на верхней бровке имеются трещины-заколы шириной до 15 см. Наблюдается блоковое смещение, размеры блоков составляют 0,4(0,8)х30х40 м. Отмечены следы свежих осыпей. На склоне берега встречаются поваленные деревья, обрушившиеся в результате потери устойчивости склона. На момент обследования угрозы для жилых и хозяйственных построек нет. Ближайшие строения расположены на расстоянии около 100 м. Отмечена просадка угла опорной балки мостового переход вследствие размыва левого берега. На участке в районе брода, в месте пересечения трубопроводом (водоводом) реки, вследствие размыва берега отмечено обрушение блоков грунта с деревьями, росшими на козырьке.

Мониторинг состояния водоохранных зон водных объектов

В 2016 году специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» были выполнены наблюдения за состоянием 11 участков водоохранных зон (ВЗ) водных объектов, в том числе обследование водоохранных зон р. Вятки в границах г. Слободского и Нововятского района г. Кирова, которое проводилось перед началом весеннего половодья и в период летней межени. Остальные участки водоохранных зон р. Вятки и других водных объектов обследовались в период летней или летне-осенней межени.

В результате обследования установлено, что водоохранные зоны р. Вятки в д. Гольцы Орловского района, р. Медянки в с. Мурыгино Юрьянского района, р. Камы в границах с. Лойно, на участке у дороги к с. Лойно Верхнекамского района, в п. Камский Афанасьевского рай-

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

она находятся в удовлетворительном санитарном состоянии. Здесь отмечены единичные нарушения Водного кодекса (скопления мусора, представленного упаковочной бумагой, полиэтиленом, пластиковой и стеклянной тарой, опилом, досками, растительными остатками).

На некоторых участках ВЗ р. Вятки в границах г. Слободского (правый берег) и Нововятского района г. Кирова (левый берег) не соблюдается режим хозяйственной и иной деятельности. В ВЗ расположены жилые постройки, промышленные предприятия, садово-огородные участки, хозяйственные постройки, с территории которых возможно поступление различных загрязняющих веществ в водный объект с ливневыми и талыми водами. Масштабных загрязнений в водоохранной зоне реки не обнаружено, отмечался единичный мусор. В г. Слободском в водоохранную зону р. Вятки попадают реки Спировка и Пятериха. В ВЗ данных рек больших скоплений мусора не отмечено.

В пределах Нововятского района г. Кирова в водоохранной зоне р. Вятки встречаются точечные загрязненные участки в местах пребывания рыбаков и отдыхающих, где отмечен единичный бытовой мусор, остатки кострищ. В ВЗ реки проходит 2-полосная железная дорога. С путей, возможно поступление с ливневыми и талыми водами различных загрязняющих веществ. На верхней бровке берега р. Вятки расположены гаражные боксы, в крайнем из которых организован автосервис, на земле видны следы ГСМ, рядом складирован пиломатериал. Водоохранная зона реки Чумовица, которая попадает во второй пояс зоны санитарной охраны Кировского водозабора, в основном, чистая, единичный бытовой мусор (полиэтиленовые и стеклянные бутылки) отмечается в районе автодорожного моста и в устьевой части.

В водоохранной зоне Омутнинского и Белохолуницкого водохранилищ концентрация загрязнений бытовым мусором приходится на частный жилой сектор, а также места отдыха и купания населения. На берегу отмечен единичный мусор, в местах отдыха населения – остатки кострищ. В границах прибрежной защитной полосы население осуществляет стирку белья, мойку автотранспорта, сжигание мусора.

В водоохранной зоне реки Тойменки, на участке от деревни Нижняя Тойма до места впадения р. Ошторма, выявлены многочисленные свалки бытового мусора (полиэтиленовая и бумажная упаковка, пластиковые изделия, деревянные ящики, металлические емкости, старая одежда, пластиковые и стеклянные бутылки, старая оргтехника), груды растительных остатков, отмеченных на берегах и в прирусловой части реки. Кроме того, в русле и по берегам отмечены скопления речных наносов, образованные ветками и стволами деревьев в сочетании с мусором и грунтом, привнесенными во время весеннего половодья. Зафиксирован разрушенный в ходе весеннего половодья 2016 года пешеходный мост.

Водоохранная зона реки Бытрица в д. Салтыки Оричевского района загрязнена отходами потребления. В зоне отдыха отмечены ямы, заполненные хозяйственно-бытовым мусором, остатки кострища. Также в ВЗ наблюдается свалка строительного мусора с выкорчеванными пнями.

В ходе обследования водоохранной зоны рек Пижма и Вятка у г. Советск выявлены участки засорения хозяйственно-бытовым мусором. Замусоренные территории находятся, в основном, в селитебной зоне и местах отдыха населения. Так, вдоль дороги к лесопильному цеху по ул. Водопроводной, как и в прошлом году, отмечена свалка бытового мусора, размеры которой увеличились, ориентировочная площадь замусоренного участка составляет 500 м². В овраге на ул. Комсомольской наблюдается свалка мусора. Мусором засыпано дно и склоны оврага. Площадь замусоренной территории составляет около 500 м². В Жерновогорской прорве зафиксированы наносы мусора, привнесенные высокими водами во время весеннего половодья, на правом ее берегу отмечены свалки бытового мусора. В ВЗ на левом берегу р. Пижмы возле жилых строений наблюдаются свалки бытового и растительного мусора. Многочисленные свалки бытового мусора и отходов растительного происхождения отмечены на склоне правого берега реки вдоль ул. Колхозной.

Динамика эрозионных процессов водоохранной зоны

В рамках мониторинга водных объектов в 2016 году проведено обследование правого берега р. Вятки в границах г. Слободской и левобережного склона реки в пределах Нововятского района МО «Город Киров» с целью оценки динамики развития эрозионных процессов.

В границах муниципального образования г. Слободской отмечена слабая интенсивность процессов речной эрозии, берег характеризуется как слабо размываемый, развитие речной береговой эрозии носит локальный характер.

В мемориально-парковой зоне находится овраг, вершина которого выходит на проезжую

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

часть по ул. Володарского. В районе вершины, в результате размыва левого склона, наблюдается обрушение грунта с кустарниковой и древесной растительностью. Ширина оврага в вершине – 5 м, глубина ~ 2,5–3 м. В вершине оврага выведено 5 труб для отвода ливневых и талых вод с прилегающей территории. На дне оврага отсутствуют лотки, отмечен постепенный размыв тальвега оврага. В местах выхода оголовков ливнеотводов склоны оврага укреплены бетонными стенками. В результате действия поверхностного стока с прилегающей территории отмечено вымывание грунта за стенками крепления и образование промоин. Также отмечен вынос грунта из-под ж/б лотков талыми и ливневыми водами, высота вымытого грунта около бетонных плит достигает 0,5 м. Дальнейший рост оврага может привести к разрушению проезжей части по ул. Володарского. На данном участке необходимо проведение укрепительных работ.

Южнее мемориально-парковой зоны отмечены стенки срыва высотой до 2,5 м. На плато имеется вертикальная трещина разлома глубиной до 2 м и шириной до 10 см, выходящая на склон. Через трещину происходит развитие гравитационных процессов, выветривание коренных пород и вынос на склон с поверхностными водами. По сравнению с результатами обследования прошлых лет расширение трещины не отмечено. В районе городского парка наблюдается разрушение бетонного ограждения, выполненного на бровке склона.

Укрепительные сооружения опор автомобильного моста через р. Вятку находятся в хорошем состоянии, разрушение габионов не отмечено, размыв берега в районе не наблюдается.

Ниже автодорожного моста зафиксирован подмыв нижней части склона правого берега р. Вятки во время весеннего половодья 2016 года. Склон берега на данном участке покрыт травянистой и древесной растительностью, зафиксировано оголение корней деревьев.

Далее по правому берегу до впадения р. Пятыхи отмечается разрушение бетонных береговых укреплений (откоса). Бетонные плиты откоса, изначально установленные на склоне под углом 45° с целью защиты от русловой эрозии, в настоящее время «стоят» почти вертикально, а некоторые – опрокинуты на поверхность поймы и разрушены, что лишает склон защиты и приводит к его существенным разрушениям под воздействием паводков.

В начале ограждения АО «Красный Якорь» развиваются процессы овражной эрозии (образование промоин), идет разрушение берегоукрепительных конструкций.

Развитие эрозионных процессов в районе г. Кирова носит ограниченный характер, так как на большинстве участков склон от р. Вятки отделен широкой пойменной террасой, на некоторых локальных участках выполнена защита берега от размыва.

Выше Нововятского ЛПК, вблизи полуразрушенных железобетонных конструкций, отмечается речная эрозия левого берега реки Вятка, нависание козырька из дернины и старых бревен. Склон берега крутой, высотой примерно 3 м.

В ходе обследования по левому берегу реки Вятка, ниже затона, отмечено нарушение целостности конструкции подпорной стенки автодорожной насыпи – разрыв соединений между плитами и их смещение вследствие наплыва грунта с поверхности и бортов насыпи. Внутри конструкции мостового переезда под автодорогой в нижнем и средних ярусах отмечается смещение (раскрытие плит) плит, что увеличивает риск вероятного разрушения.

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

В районе набережной и юго-восточнее Нововятского лыжного комбината защита берега от размыва выполнена бетонными плитами. Протяженность берегоукреплений составляет 500 м, состояние удовлетворительное. Местами отмечается разгерметизация швов между ж/б плитами, появление в щелях травянистой растительности. Разрушений плит не отмечено. Пойма реки на данном участке узкая (до 20 м), поверхность покрыта густым травянистым покровом, проявлений береговой эрозии не наблюдается.

На участке от набережной в Нововятском районе до д. Решетки проявлений негативно-го воздействия эрозионных процессов не выявлено. Признаков обводненности (высачивания, мочажины и пр.) на склоне и признаков проявления речной эрозии в основании склона не наблюдается.

4.7.3. Результаты государственного экологического надзора и мониторинга источников техногенного воздействия на окружающую среду

Контроль качества воды малых рек г. Кирова

Качество воды реки Вятки, как основного источника водоснабжения г. Кирова зависит от

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

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 2016 году СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» исследованы пробы воды в р. Хлыновка, р. Люльченка, р. Чернавка, р. Плоская и оз. Черное, отобранные в местах наибольшей техногенной нагрузки на водные объекты (автодорожные мосты, неорганизованный ливневой сток с прилегающей территорий).

Места отбора проб:

р. Хлыновка:

- в районе Автотранспортного переулка (автоколонна 1213, ООО «Линия-авто», ООО «ВятТрансАвто»);
- выше и ниже сброса ООО ПФК «Кировкраскахозпром»;
- в районе ОАО «Кировский МДК»;

р. Люльченка:

- выше, ниже сброса ФГУП «Завод Сельмаш»;
- перекресток ул. Солнечная – Производственная;
- выше, ниже сброса ПАО «Завод Маяк»;
- выше, ниже сброса ОАО «Кировский машзавод 1 Мая»;
- в район ООО «Вятская химчистка»;
- в районе Кировской ТЭЦ-4;
- в районе БХЗ (Северо-западный пр.),

р. Плоская:

- выше, ниже сброса ОАО «Санаторий Митино»;
- выше, ниже выпусков ООО «Водоочистка», МУП «Водоканал» (п. Коминтерн),

озеро Черное:

- напротив садоводческого общества;
- напротив комплекса № 4 Правительства Кировской области;
- у дороги, за новым мостом,

р. Чернавка:

- выше, ниже выпуска ремонтно-локомотивного депо.

Река Хлыновка. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных на участке между Автотранспортным переулком и ОАО «Кировский МДК». Анализ проб воды в 2016 году в р. Хлыновка показал, что основными превышениями ПДК_{р-х} в летне-осеннюю межень на всем участке исследования являются следующие показатели: нефтепродукты, ХПК, нитриты и железо (растворенное). Так, в летний период превышения ПДК_{р-х} составили: ХПК – 2,1–2,2 ПДК, нитритам – 2,5–2,8 ПДК_{р-х}, железу растворимому – 1,8–16,8 ПДК_{р-х} и нефтепродуктам – 5,8–40,8 ПДК_{р-х}. Осенью превышения ПДК_{р-х} были зафиксированы по ХПК 1,6–1,9 ПДК, железу растворимому 1,4–3,5 ПДК, нитритам 1,5–2,3 ПДК и нефтепродуктам 1,6–3,0 ПДК.

Река Люльченка. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных между ул. Ульяновская (район ФГУП «Завод Сельмаш») и Северо-западным переулком (район БХЗ). Анализ проб воды в 2016 году в р. Люльченка показал, что основными превышениями ПДК_{р-х} являются следующие показатели: ХПК, нитриты, железо и нефтепродукты. Содержание ХПК в летний период составило 3,1–4,8 ПДК_{р-х}, в осенний период наблюдается некоторое снижение по данному показателю (1,9–3,1 ПДК), содержание нитритов летом 1,4–7,3 ПДК_{р-х} и осенью 1,3–1,9 ПДК_{р-х}, содержание железа растворимого 1,2–2,8 ПДК_{р-х} летом и 1,2–1,6 ПДК_{р-х} осенью, содержание нефтепродуктов 1,2–12,6 ПДК_{р-х} летом и 1,2–2,4 ПДК_{р-х} осенью. Наибольшие превышения ПДК вышеперечисленных показателей были выявлены в точках, расположенных в районе выпусков ПАО «Завод Маяк», ОАО «Кировский машзавод 1 Мая», а также автомобильных мостов по ул. Производственной, ул. Солнечной, ул. Р. Ердякова.

Река Плоская. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных в районе АО «Санаторий «Митино» и в районе п. Коминтерн. По результатам КХА в 2016 году в р. Плоская на участке исследования, расположенном выше и ниже ОАО «Санаторий «Митино», превышения наблюдаются только по ХПК (1,3–1,8 ПДК_{р-х}). В створах, расположенных

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

выше и ниже выпусков ООО «Водоочистка» и МУП «Водоканал» как летом, так и осенью были зафиксированы превышения ПДК_{р-х} ХПК (1,3–2,0 ПДК_{р-х}), нитритам (1,4–2,1 ПДК_{р-х}), железу растворенному (1,7–2,9 ПДК_{р-х}).

Озеро Черное. По результатам КХА превышения ПДК_{р-х} наблюдаются на всем участке исследования только по такому показателю как ХПК (1,7–1,9 ПДК_{р-х}). По остальным показателям превышений не обнаружено. Озеро Черное расположено вдали от каких-либо предприятий и объектов, которые могли бы влиять на качество воды в озере. В данном месте расположены садоводческие общества, организованы места отдыха, но и они не оказывали значительного влияния на качество воды.

Река Чернавка. Проводились лабораторные исследования проб, отобранных в районе выпуска АО «ВРК-1». По результатам КХА в 2016 году в летний период превышения ПДК_{р-х} по ХПК составило 1,8 ПДК_{р-х} и железу растворенному соответственно 1,4 ПДК_{р-х}.

Контроль качества атмосферного воздуха в г. Кирове

Специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр», подведомственным учреждением министерства охраны окружающей среды Кировской области за 2011–2016 годы проводился контроль за состоянием атмосферного воздуха в точках контроля на въезде, выезде из города. В соответствии с утвержденным графиком отбор проб в 2016 году производился в двух точках на перекрестках ул. Ленина – ул. Блюхера и ул. Производственной – ул. Щорса на следующие показатели: фенол, формальдегид, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества. Установлена интенсивность автотранспортного потока – подсчитано количество автомашин, проезжающих за 1 час в точке контроля. В качестве фоновой точки принят Заречный парк. Один два раза в месяц, с мая по октябрь, проводился контроль за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния станкостроительного и БиоХимЗавода.

В результате проведенных лабораторных исследований установлено, что по-прежнему наиболее загруженным перекрестком на въезде в город остается перекресток улиц Производственной и Щорса. За 1 час его проезжает в среднем 3458 автотранспортных единиц. Наибольшая интенсивность автотранспортного потока в 2016 году отмечена в мае. Наименее нагруженным оказался перекресток улиц Ленина-Блюхера (таблица 2.7.1).

Таблица 2.7.1

Интенсивность автотранспортного потока на перекрестках на въезде в г. Киров

Период	Количество автотранспортных единиц, штук в час					
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Перекресток улиц Ленина–Блюхера						
2011 год	2161	2110	2096	2512	2425	2093
2012 год	2531	2239	2474	2012	2298	2290
2013 год	2341	2318	2069	1965	2261	2136
2014 год	2448	2397	2414	2652	2412	2652
2015 год	2586	2400	2634	2500	2797	2652
2016 год	2658	2748	2403	2564	2316	2107
Перекресток улиц Щорса–Производственная						
2011 год	2580	2668	2731	3096	2971	2670
2012 год	3198	3534	4026	3204	3412	3340
2013 год	3520	3898	4151	5013	3547	3850
2014 год	3776	3266	3808	4512	4752	4444
2015 год	3912	3984	3876	3960	3941	3888
2016 год	3933	3888	3733	3108	2841	3250

**Среднегодовая интенсивность автотранспортного потока
на перекрестках на въезде в г. Киров**

Период	Количество автотранспортных единиц, штук в час		
	Количество автотранспортных единиц, штук в час	Динамика, кол-во штук	Динамика в % соотношении
Перекресток улиц Ленина–Блюхера			
2011 год	2232	-	-
2012 год	2307	75	3,34
2013 год	2181	-126	-5,45
2014 год	2496	315	12,62
2015 год	2595	99	3,82
2016 год	2466	-129	-5,23
Перекресток улиц Щорса–Производственная			
2011 год	2580	-	-
2012 год	3198	618	19,32
2013 год	3520	322	9,15
2014 год	3776	256	2,41
2015 год	3912	136	-4,06
2016 год	3458	-454	-13,53

Таблица 2.7.3

Процент неудовлетворительных проб загрязняющих веществ на въезде в г. Киров

Год	Количество неудовлетворительных проб ЗВ, %					
	формальдегид	взвешенные вещества	углерода оксид	серы диоксид	фенол	азота диоксид
Перекресток улиц Ленина – Блюхера						
2011	32	53	3	–	–	Отбор не проводился
2012	–	29	–	–	–	16
2013	3 (1,1 ПДК)	32 (1–3,3 ПДК)	–	–	–	29 (1–2,4 ПДК)
2014	–	29 (1,5–3,3 ПДК)	–	–	–	6 (2,1 ПДК)
2015	–	31 (0,63–2,4ПДК)	–	–	–	–
2016	–	27 (1,0–2,0 ПДК)	7 (1,0-1,22 ПДК)	–	–	–
Перекресток улиц Щорса – Производственная						
2011	82	42	3	–	–	Отбор не проводился
2012	16	27	6	–	–	24
2013	–	33 (2–3,3 ПДК)	8 (1 ПДК)	–	–	51 (3–6 ПДК)
2014	–	20 (1,4–5,4ПДК)	–	–	–	15 (2,1–2,4 ПДК)
2015	–	42 (1,6–2,8ПДК)	–	–	–	25 (1,45-1,95ПДК)
2016	–	31,25 (1,1–1,3 ПДК)	25 (1,3–1,6 ПДК)	–	–	–

Примечание: прочерк означает отсутствие неудовлетворительных проб

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

В фоновой точке (заречный парк) превышений ПДК_{м.р.} по исследованным веществам за весь период контроля не обнаружено. Более того, несмотря на низинную местность не удалось уловить даже малейших концентраций, все отобранные пробы при анализе на загрязняющие вещества были менее предела чувствительности методик.

Результаты замеров сероводорода в зоне влияния ООО «Кировский БиоХимЗавод» приведены на рисунке 2.7.12.

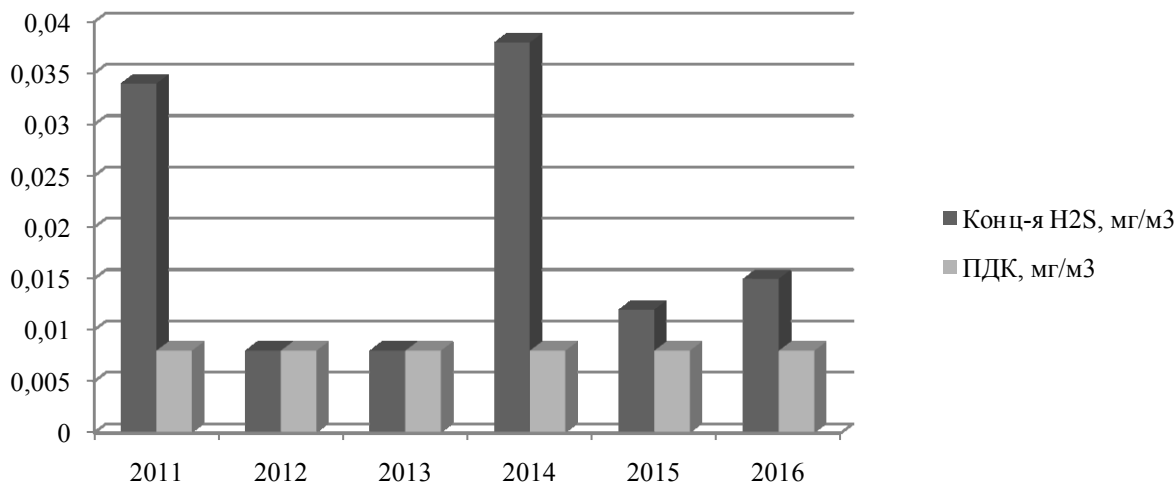


Рис. 2.7.12. Обнаруженная концентрация сероводорода в районе ООО «Кировский БиоХимЗавод» и ЗАО «Красногорский» по месяцам в сравнении с ПДК_{м.р.}(0,008 мг/м³)

Кильмезское захоронение ядохимикатов

В 2016 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 «Осуществления 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** осуществлялся по 4 наблюдательным скважинам, оборудованным на различные водоносные комплексы (скв. № 6, № 7, № 8, № 9).

Результаты обследования санитарно-технического состояния скважин и прилегающей территории показывают, что территория вокруг скважин чистая, без изменений санитарной обстановки и рельефа местности. В сравнении с предыдущим годом, в 2016 году глубина наблюдательных скважин не изменилась.

Одновременно с инспектированием проводился отбор проб подземных вод из скважин на химический анализ, который показал:

– В текущем году превышений по показателю перманганатной окисляемости не зафиксировано, за исключением значения окисляемости на уровне 1,4 ПДК во 2 и 3 кварталах в 8 скважине. По сравнению с прошлым годом во всех скважинах зафиксировано возрастание значений по данному показателю.

– По органическим веществам, выраженным в БПК₅, превышения фиксировались во всех скважинах на низком уровне – до 1,4 ПДК.

– По сравнению с 2015 годом концентрация марганца в подземной воде скважин увеличилась и составила минимум 0,023 мг/л (скважина № 6) и максимум 0,69 мг/л (скважина № 7)

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

(ПДК=0,1 мг/л). Наибольшее содержание отмечалось в скважине № 7, расположенной южнее захоронения и в скважинах №8 и № 9, расположенных юго-восточнее захоронения.

– В первом и третьем кварталах текущего года в подземных водах скважин отмечались повышенные концентрации по железу, максимальные значения регистрировались в первом квартале: в скв. № 6 – 87 мг/л (превышение в 290 раз), в скв. № 7 – 198 мг/л, (превышение в 660 раз), в скв. № 8 155 мг/л (превышение в 516,7 раза), в скв. № 9 – 61 мг/л (превышение в 203,3 раза). В результате проведенной в мае 2016 чистки наблюдательных скважин качество воды во втором квартале улучшилось, по сравнению с началом года. Но в третьем квартале в скважинах вновь отмечалось высокое содержание железа и марганца.

– Превышений по содержанию фенолов в течение года не зафиксировано.

– По всем наблюдаемым водоносным горизонтам содержание мышьяка, ртути, формальдегида, γ -ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ составляло менее нижнего предела обнаружения данных веществ.

В результате комплексного обследования **водной экосистемы р. Осиновки** в трех створах, расположенных в верховье реки, в 1,5 км южнее захоронения (в 800 м ниже по течению от ур. Орехово); в устье р. Осиновки, установлено:

– Качество поверхностной воды р. Осиновки, без учета содержания железа и марганца, в большинстве отобранных проб всех створов, по сравнению с прошлым годом, улучшилось с 4 класса «загрязненных» вод до 3 класса качества «умеренно-загрязненных» вод.

– В перечень показателей, по которым зафиксированы превышения ПДК_{р/х}, входят: ионы аммония, железо, медь, фенолы, марганец и органические вещества, выраженные в ХПК и БПК₅.

– Повышенное содержание растворенных форм железа и марганца отмечалось на протяжении всего года в каждой отобранной пробе поверхностных вод р. Осиновка. Максимальные значения железа растворенного для створов 1 и 2 отмечались в мае и равны соответственно 10,8 ПДК_{р/х} (1,08 мг/л) и 7,8 ПДК_{р/х} (0,78 мг/л); в третьем створе – в сентябре и равна 17,4 ПДК_{р/х} (1,74 мг/л). К концу года содержание железа снизилось. Экстремально высокое содержание по марганцу растворенному (кратность превышение более 50 ПДК) в 2016 году регистрировалось только во втором створе в мае месяце – превышение составило 72 ПДК (0,72 мг/л).

– Регистрировалось превышение допустимой концентрации 0,001 мг/л по растворенной форме меди во всех створах на протяжении года. Максимальные значения по данному показателю отмечались в третьем створе в первом квартале и соответствовали 10 ПДК_{р/х} (0,010 мг/л).

– Максимальные значения по иону аммония не превышали уровень четырех ПДК.

– Превышений ПДК_{р/х} по содержанию ртути в 2016 году не зафиксировано ни в одном створе на р. Осиновке.

– Во всех гидрохимических створах концентрация нитратов, фосфатов, сухого остатка в течение всего года не превышала установленные нормативы, содержание таких веществ как мышьяк, ртуть, γ – ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ составляло менее нижнего предела обнаружения данных веществ.

– В целом, по большинству исследованных загрязняющих веществ (мышьяк, железо, марганец, нитраты, ртуть) в пробах донных отложений в 2016 году во 2 створе отмечалась тенденция снижения в два и более раза, в 1 и 3 створах содержание данных веществ несколько возросло.

– Превышение установленных почвенных нормативов зафиксировано только по марганцу: в створах № 1 и № 2, расположенных в непосредственной близости к ядомогильнику и равно соответственно 1,3 ПДК и 1,6 ПДК. Превышения установленных нормативов для почв в донных отложениях по мышьяку, ртути и меди не отмечалось. Специфические загрязняющие вещества (пестициды и их производные) за рассматриваемый период в пробах донных отложений р. Осиновки не обнаружены.

– По результатам биотестирования донных отложений, отобранных в сентябре 2016 года, пробы не оказывают острого токсического действия: выживаемость *Daphnia magna Straus* составляла 100%. Отклонение от контроля по *Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb.* составляло 11–16%.

– Бентосные сообщества в верховье реки (створ № 1), не смотря на снижение численности и биомассы организмов, сохраняли количественные характеристики в пределах средних многолетних значений; в целом, их состояние оставалось стабильным. На участке среднего те-

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

чения прослеживалось усиление степени угнетения бентоценозов, выразившееся в сокращении таксономического богатства, численности и биомассы гидробионтов и ухудшении биоиндикационных показателей. Состояние донных сообществ в приустьевом створе (створ № 3), несмотря на наметившиеся положительные тенденции продолжало оставаться напряженным.

– Олигохетный индекс Гуднайта и Уитлея, как и в предыдущие годы, возрастал от верхний к устью, однако, его нарастание было незначительным и не выходило за пределы значений второго класса качества воды. В 2016 году по данному показателю отмечено некоторое увеличение степени органического загрязнения верхних участков водотока и существенное снижение в его приустьевой части.

В течение 2016 года был произведен отбор проб воды и донных отложений из **дополнительных створов, расположенных на пруду на р. Осиновке.**

– Результаты исследований поверхностных вод пруда показали повышенное содержание органических веществ, выраженных в ХПК (до 5,1 ПДК) и БПК (до 6,1 ПДК).

– Концентрации фенолов в течение всего года периодически превышали установленные нормативы и не превосходили 2,3 ПДК, что соответствует среднему уровню загрязнения.

– Кратность превышения по меди в наблюдаемых створах в большинстве проб не превышала 6 ПДК, за исключением мартовской и сентябрьской проб в створе 6, когда были зафиксированы экстремально высокие значения – 80 ПДК (0,08 мг/л) и 53 ПДК (0,053 мг/л) соответственно.

– В основных сворах на р. Осиновка, в пруду отмечалось повышенное содержание железа и марганца. Кратность превышения железа во всех створах в течение года входит в диапазон от 9 до 16 ПДК. Содержание марганца изменялось в более широком диапазоне: от 2 до 28 ПДК.

– В пробах воды пруда систематически регистрировалось превышение по иону аммония – до 3 ПДК. Дважды регистрировалось превышение в 6 створе по фосфору фосфатов: в марте – в 12,5 раз (2,49 мг/л) и в сентябре – в 2,9 раза (0,57 мг/л). В первом полугодии 2016 года во всех створах пруда зафиксирована концентрация ртути на уровне ПДК, а в месте водосброса в марте регистрировалось превышение в 2 раза.

– Превышений по другим определяемым показателям не обнаружено.

– Качество воды в большинстве отобранных проб на пруду, без учета концентраций железа и марганца, также как и в створах на р. Осиновке, соответствовало 3 классу «умеренно-загрязненных» вод.

– В пробах донных отложений из пруда зафиксировано превышение по марганцу в створах № 6 и № 7, в 2,1 и 3,8 раза соответственно. Специфические загрязняющие вещества (пестициды и их производные) за рассматриваемый период в пробах донных отложений пруда не обнаружены.

– По результатам биотестирования донных отложений, все пробы из пруда не оказывают острого токсического действия: выживаемость *Daphnia magna Straus* составило 100%, отклонение от контроля по *Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb.* составляла 14–17%.

Наблюдения за состоянием **почв** в зоне влияния Кильмезского захоронения ядохимикатов на 8-ми ранее определенных площадках мониторинга (ПМ) показали следующие результаты:

– Во всех почвенных образцах содержание пестицидов (ГХЦГ и его изомеры – α , β , γ , ДДТ и 2,4-Д: кислота, ее соли и эфиры) отмечалось ниже чувствительности определения данных веществ и как следствие, ниже предельно допустимой концентрации.

– Максимальные концентрации подвижного железа приурочены к более увлажненным площадкам мониторинга: более дренированных участков №6 (112 мг/кг) и № 2 (183,62 мг/кг) до сильно увлажненных 4 и 7 (298,48 мг/кг и 1748,14 мг/кг соответственно). На остальных площадках наблюдения (1, 3, 5 и 8), менее увлажненных, содержание железа значительно меньше – до 50 мг/кг.

– Концентрация подвижной меди на всех участках мониторинга значительно ниже ПДК (до 0,3 ПДК), однако, на площадке 1 (крыша захоронения) и на площадке 2 – она более высокая, чем в почвах на других участках. Содержание подвижного цинка с превышением ПДК в 2,7 раза (63 мг/кг) отмечается только на крыше ядомогильника, в остальных пробах содержание цинка не превышает 0,6 ПДК.

– Единичные превышения предельно допустимой концентрации по мышьяку в исследуемых почвенных пробах на низком уровне регистрировались на 1 и 7 площадках: 1,1 и 1,3 ПДК

4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды

соответственно, в нижней части органоминеральной толщи площадки 7 – концентрация на мышьяка – уровне ПДК.

– Концентрация ртути во всех пробах ниже ПДК. Во всех почвенных образцах содержание пестицидов отмечалось ниже чувствительности определения данных веществ и как следствие, ниже предельно допустимой концентрации.

– Результаты экотоксикологического анализа почв по тест-объекту *Paramecium caudatum* характеризуются допустимой степенью токсичности, за исключением почвенной пробы, отобранной с площадки № 1 (крышка ядомогильника), где выявлена умеренная степень токсичности.

– В тестах с *Daphnia magna* в двух пробах почв: с ПМ №2 (горизонт от 0 до 7 см) и ПМ №6 (горизонт от 0 до 18 см) регистрировалось острое токсическое действие. В остальных образцах по данному тест-объекту токсичность не проявлялась.

Результаты наблюдений за качеством подземных и поверхностных вод, почв и растительности на территории, прилегающей к Кильмезскому захоронению ядохимикатов, с максимальными превышениями в течение 2016 года, показаны на рисунке 4.7.13.

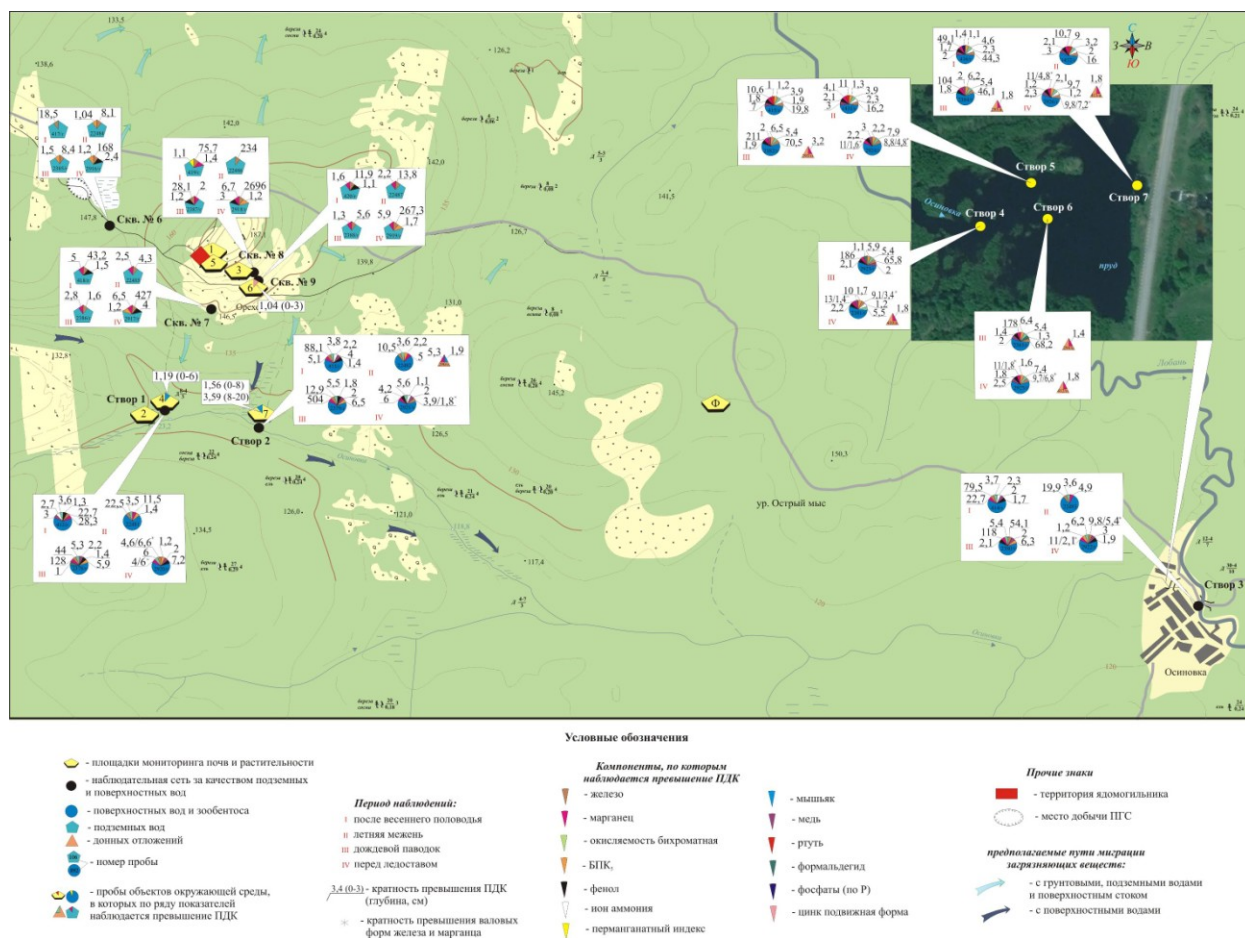


Рис. 4.7.13. Сеть наблюдения за состоянием объектов окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов

Наблюдения за состоянием **растительности** проводилось как в ходе маршрутного обследования территории ранее установленной СЗЗ Кильмезского захоронения ядохимикатов, так и на площадках мониторинга почв с отбором проб растительных образцов. Результаты выполненных работ в части мониторинга растительности показывают:

– В 2016 году изменений внешнего вида у растений не зафиксировано за исключением участка на крыше могильника (ПМ 1), где выявлено снижение продолжительности жизни хвой сосны обыкновенной и отмирание отдельных экземпляров этого растения.

– По сравнению с 2015 годом, отмечается снижение накопления меди, цинка и ртути в хвое сосны. Содержание мышьяка не превышало нижнего предела его обнаружения.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

– Химический анализ листьев камыша лесного с площадок 2, 4, 6 и 7 показал, что в 2016 году содержание меди и ртути в растительных образцах снизилось, а цинка и мышьяка, наоборот – возросло, по сравнению с 2015 годом.

– В плодах шиповника, отобранных с площадки 3 отмечается тенденция снижения содержания меди, цинка и мышьяка.

– В растительных образцах отсутствуют ГХЦГ– α , γ , ДДТ и метаболиты, а также 2,4-дихлорфенола. Исключение составляют листья камыша, отобранные с площадки мониторинга 2, и стебли хвоща, отобранные с площадки мониторинга 8, в которых был обнаружен ГХЦГ– β в количестве 0,0016 мкг/кг и 0,0010 мкг/кг соответственно.

В соответствии с требованием на оказание государственного задания КОГБУ «Вят-НТИЦМП» проводились работы по поддержанию безопасного технического состояния захоронения и прилегающей территории.

Натурное обследование показало, что территория находится в удовлетворительном состоянии, нарушений почвенного покрова (ям, рытвин, промоин) не обнаружено. Наблюдается разрушение в разной степени верхних частей железобетонных ограждающих столбов, расположенных по периметру площадки захоронения, отмечаются разрывы колючей проволоки. На площадке ядомогильника и на прилегающей территории в сентябре 2016 года зафиксированы квартальные столбы, установленные работниками Кильмезского лесничества. В четвертом квартале зафиксирован вырубленный участок соснового леса в непосредственной близости к захоронению: в 120 метрах южнее территории захоронения, площадью 0,3 га.

В 2016 году был выполнен ремонт ограждения по периметру площадки захоронения путем восстановления колючей проволоки. Также произведена вырубка кустарниковой и древесной растительности в дренажных канавах, примыкающих с северо-запада и юго-запада к площадке захоронения, с целью своевременного обнаружения промоин, рытвин, обрушения стенок.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

В 2016 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.

В 2016 году состоялось 7 заседаний Коордсовета, в ходе которых было рассмотрено 24 вопроса, в том числе: о подготовке к проведению Года экологии в Кировской области; о проведении Дней защиты от экологической опасности на территории области; о проведении второй видеоконференции по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области; об участии Кировской области в конкурсе «Территория формирования экологической культуры»; о проведении регионального этапа «Экодетство» всероссийского экологического детского Фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников природы» в Кировской области.

В 2016 году Кировская область Советом по сохранению природного наследия Совета Федерации объявлена территорией Эколят – молодых защитников природы. 19 мая подписано соглашение о взаимодействии по развитию на территории Кировской области природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» между Советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации и министерствами охраны окружающей среды, образования и культуры Кировской области. В конце года участниками соглашения разработана и утверждена совместная **Комплексная программа тематических мероприятий**, направленных на развитие природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» в Кировской области на 2017 год.

В 2016 году Кировская область стала победителем конкурса «Территория формирования экологической культуры».

С целью информирования специалистов и активизации участия в областных мероприятиях министерством охраны окружающей среды Кировской области и Коордсоветом подготовлен

и размещен на сайте министерства **План основных мероприятий** по экологической культуре и просвещению на 2016 год (priroda.kirovreg.ru).

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2016 году стали:

XIV Международный детский экологический форум «Зелёная планета 2016»;

вторая видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения,

региональный этап «Экодетство» Всероссийского экологического детского Фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы».

В апреле 2016 года в Правительстве области состоялась **Видеоконференция по итогам развития системы экологического образования и просвещения** в Кировской области в 2015 году, организованная министерством охраны окружающей среды Кировской области. Участниками видеоконференции стали порядка 150 человек – представители администраций, организаций образования и культуры муниципальных образований области.

Опытом проведения эколого-просветительских и образовательных мероприятий и проектов поделились специалисты из Афанасьевского, Котельничского, Советского районов и городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

Были представлены: «Проект «Сохраним село чистым и зелёным», школа с.Гордино Афанасьевского района; «Пособие «География Котельничского района» в формировании экологической культуры учащихся», школа п. Комсомольский Котельничского района; «О реализации проекта «Книга о кедре», детский сад № 16 г. Слободского; «Формирование экологической культуры учащихся на уроках биологии», школа № 2 г. Советска; «О формировании экологической культуры», Центр развития творчества детей и юношества «Лабиринт» г. Кирова; «Зелёная библиотека Вятки», библиотека им. Н. Островского г. Кирово-Чепецка. Информация о видеоконференции размещена на сайте министерства охраны окружающей среды Кировской области ([prioda.kirovreg.ru](http://priroda.kirovreg.ru)).

Анализ отчетов, поступивших из муниципальных районов, городских округов области, показал, что в большинстве муниципальных образований обсуждение вопросов экологического образования и просвещения на муниципальном уровне происходит в рамках работы оргкомитетов по подготовке и проведению Дней защиты от экологической опасности. Действуют советы по экологии в городах Кирове и Кирово-Чепецке, аналогичная структура есть в Лузском районе. Структуры по экологическому образованию и просвещению есть в Унинском и Кильмезском районах. Немногочисленны также экологические советы в образовательных организациях, например, в Слободском районе в школе в д. Денисовы, в Пижанском районе. В то же время, судя по отчетам, только в г. Кирово-Чепецк и в Унинском районе вопросы формирования экокультуры обсуждались на заседаниях советов.

В подавляющем большинстве районов ведется работа по организации системы подготовки работников образовательных организаций, занимающихся вопросами экологического образования, воспитания и просвещения, в т.ч. работа методобъединений (РМО, ГМО). В 2016 году 6 районов (Белохолуницкий, Кикнурский, Немский, Опаринский, Фаленский, Шабалинский) не показали работы по данному направлению, в 2015 году – таких районов было 12.

Повышение уровня квалификации педагогов ведется в рамках отдельных мероприятий (семинаров, конференций) или на систематической плановой основе. Традиционно на высоком уровне – и по дошкольникам и школьникам – в городах Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Слободской, причем формы различны – семинары, лекции, мастер-классы, школа авторского мастерства, экологический лекторий и пр. С положительной стороны следует также отметить опыт Зуевского, Котельничского, Оричевского районов, г. Кирова.

Наличие опорной образовательной организации по экологии показали – Пижанский, Верхнекамский (МКОУ СОШ с УИОП г. Кирс), Котельничский (МКОУ Спицынская СОШ п. Ленинская Искра), Советский, Уржумский районы, в 2015 году – только Котельничский район. На уровне отдельных образовательных организаций показана работа с педагогами в Лузском, Орловском, Юрьянском районах (в 3-х школах ведется работа по экообразованию (семинары, педсоветы и пр.).

Организацию системы подготовки работников учреждений культуры, занимающихся вопросами экологического просвещения, показали 19 районов. Всего проведено порядка 20 мероприятий. Количество участников – 843 человека.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

В основном это семинары по развитию системы экологического просвещения в культурно-досуговых учреждениях, которые были проведены в 11 районах. В Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Мурашинском районах провели семинары и методический день по подготовке к Году экологии

Среди наиболее интересных мероприятий: районный конкурс профессионального мастерства среди библиотекарей «Экологический репортаж» в Унинском районе, Школа руководителя по теме «Экологическое воспитание в контексте библиотечной деятельности» в Юрьянском, районный конкурс «Экологии двери открыты» в Санчурском районе, консультация по теме «Биологическое разнообразие в литературе и кино» в г. Кирово-Чепецке.

Циклы мероприятий проведены в Кирово-Чепецком районе (семинар, круглый стол, консультации, презентация экологического ресурса «Экологическое лото» и др.), Вятскополянском (методические дни, подготовка к Году экологии), Афанасьевском (семинар, заседания методического совета, подведение итогов конкурсов), Омутнинском (методическая площадка «Экодайвинг»), а также на базе Дворца металлургов - методическая площадка «Экология для всех» и экологическая программа «Пешком с мешком»).

Региональный этап «Экодетство» Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы!» (далее – Фестиваль) в Кировской области включал в себя организацию основного масштабного мероприятия в г. Кирове (далее – Фестиваль в г. Кирове) и проведение мероприятий в муниципальных образованиях области.

Организаторы Фестиваля - Координационно-методический совет по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области, министерство охраны окружающей среды и министерство образования Кировской области, Дворец творчества – Мемориал, при поддержке Управления Росприроднадзора по Кировской области, министерства лесного хозяйства Кировской области, департамента образования администрации города Кирова, администрации муниципальных образований области и отдельные организации и учреждения образования и культуры.

Самым ярким, масштабным и зрелищным стал 7 июня Фестиваль в г. Кирове на базе Дворца творчества – Мемориале, самого крупного государственного учреждения дополнительного образования региона.

Его участниками стали около 600 детей из летних лагерей города Кирова, победители и призеры детского экологического конкурса-фестиваля «Гимн воде» из районов области, не считая педагогов и методистов, членов Коордсовета.

В фойе Дворца и на этажах были оформлены 3 выставки лучших детских работ с экологических конкурсов и 6 тематических экологических стендов. Методистами Дворца-мемориала была подготовлена музыкальная презентация «Как прекрасен этот мир посмотри», показавшая детям самые красивые уголки вятской природы.

Выступления детей на сцене в различных формах и жанрах были посвящены теме охраны природы и воспитанию природолюбия. В программе торжественной части лучшие творческие номера экологической направленности показали коллективы Дворца творчества – Мемориала, Дома детского творчества «Радуга», Лицея естественных наук: песня «Васильковая страна», танец «Первый полет», демонстрация коллекции одежды «Мягкие лапки, острые царапки» (вдохновитель коллекции – кошка), экологический мини-спектакль «По Щучьему велению». Мельников Владимир, учащийся 4 класса КОГОАУ «Лицей естественных наук» рассказал об итогах своей исследовательской работы «Использование изображений животных на вятских земельных гербах для изучения истории и природы родного края».

В рамках торжественной части состоялся прием 7 экологических отрядов в ряды «Эколят – Молодых защитников природы Кировской области» с вручением тематических красочно оформленных дипломов, выпелов, клятвы, гимна и значков. А также награждение победителей и призеров XI областного детского экологического конкурса «ГИМН ВОДЕ». В заключение ребята увидели шоу сумасшедшего профессора Николая (познавательный праздник с химическими опытами и научными экспериментами).

Инновационность Фестиваля в г. Кирове заключалась в том, что после торжественной части все ребята смогли ненадолго стать экологами.

Работали 22 площадки – экологические станции, экологические мастер-классы и игровые экологические площадки, подготовленные преподавателями и студентами Вятского государственного университета, Лицея естественных наук, палеонтологического музея, Кировского городского научно-естественного музея, геологического музея естественной истории, государст-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

венного природного заповедника «Нургуш», областной детской библиотеки им. А.С. Грина и т.д.

В 2016 году география Фестиваля в Кировской области значительно расширилась. Если в 2015 году участие в Фестивале приняли 3 муниципальных образования, то в 2016 году в Фестивале участвовали уже 12 районов и 3 городских округа.

Более 5,6 тыс. дошкольников и школьников около 160 организаций и учреждений – детских садов, общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, библиотек, домов культуры стали участниками экологических праздников.

Проведение Фестиваля позволило в еще большей степени привлечь внимание работников учреждений образования и культуры к теме охраны природы и воспитанию природолюбия, к участию в реализации природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы».

Впервые в рамках Фестиваля в Кировской области состоялся массовый прием детей в ряды Эколят-Дошколят, Эколят, Молодых защитников Природы. Всего в области с учетом муниципальных образований 57 экологических отрядов детских садов, общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования стали «Эколятами-Дошколятами», «Эколятами» и «Молодыми защитниками Природы».

Все мероприятия в рамках Фестиваля в области проводились с участием сказочных героев – Эколят. Фестиваль объединил всех, и детей и взрослых, учащихся, педагогов, библиотекарей, родителей. Показал внимание органов исполнительной власти области, районных администраций к вопросам экологии и охраны природы, воспитания и образования детей в духе природолюбия и заботы о родном крае.

4.8.1. Экологическое образование населения

В рамках выполнения распоряжения Правительства Кировской области от 04.08.2015 № 295 «О мерах по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области (по итогам реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии») министерством охраны окружающей среды Кировской области проведен анализ развития системы экологического образования и просвещения в области за 2016 год на основании материалов, поступивших от всех муниципальных образований области.

Выявлен ряд положительных моментов по сравнению с 2015 годом. Более чем в два раза выросло количество наград, полученных дошкольниками и учащимися (с 2031 до 4330), а также работниками учреждений образования и культуры (с 55 до 133) за участие во всероссийских и международных экологических конкурсах, конференциях и иных мероприятиях.

Экологическое образование, воспитание и просвещение осуществляется в области в образовательных организациях и учреждениях культуры всех видов. Формы работы многообразны – занятия (уроки), массовые мероприятия (конкурсы, выставки, конференции, диспуты и др.), создание экологических уголков и троп, проектная, исследовательская и практическая природоохранная деятельность.

4.8.1.1. Экологическое воспитание детей младшего дошкольного возраста

В настоящее время 720 образовательных организаций предоставляют услуги в сфере дошкольного образования: муниципальные и частные детские сады, школы с дошкольными группами, учреждения дополнительного образования (37 – негосударственные).

Более половины детских садов области (371) ведут работу по экологическому воспитанию дошкольников в соответствии с программами. Всего за 2016 год проведено свыше 4,3 тыс. мероприятий, участниками которых стали более 48,7 тыс. детей. Большое внимание уделяется созданию базовой основы воспитательного процесса, в том числе в 2016 году появилось порядка 80 экологических троп, свыше 160 дошкольных организаций сообщили о создании уголков природы.

Всего в 2016 году 6023 **дошкольников** приняли участие в 506 конкурсах, победителями и призерами стали 1421 ребенок. В том числе на 261 всероссийском мероприятии получено 887 наград, на 101 международном – 226.

Лучшие показатели по количеству наград в Зуевском, Куменском, Оричевском, Омутнинском, Свечинском, Слободском, Юрьянском районах и в во всех городах областного подчинения.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Одной из основных форм работы является труд в природе – практическая деятельность по благоустройству территорий учреждений, уборке мусора, посадке древесно-кустарниковой растительности и цветов, изготовление кормушек и птичьих домиков. Ребята д/с «Колокольчик» г. Зуевки приняли участие в эколого-просветительской акции «Вторичный бум» – сдали 181 кг макулатуры; воспитанники всех возрастных групп (125 человек), родители (76 чел.) и сотрудники детского сада (21 чел.) в 2016 году приняли участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности.

Наиболее сложным и перспективным направлением – проектной и исследовательско-экспериментальной деятельностью занимаются пока в немногих детских садах. Центры по экспериментированию созданы в 6 организациях, в д/с с. Бисерово Афанасьевского района оформлена картотека по экспериментированию, кружок по экспериментированию действует в д/с № 210 г. Кирова. Экологический проект «Лекарственные растения» реализован в д/с № 2 г. Белая Холуница, «Наше дерево» в д/с с. Ичетовкино Афанасьевского района, экологический проект года в д/с № 144 г. Кирова.

Исследовательской и экспериментальной работе уделяют большое внимание в МКДОУ № 3 г. Вятские Поляны, № 3 пгт Даровской. Цикл мероприятий реализован в МКДОУ № 4 пгт Даровской (всего 25 мероприятий, в том числе педагогический совет «Формирование у детей представлений о необходимости бережного и сознательного отношения к природе через проектную деятельность», 5 мини-проектов).

Среди нетрадиционных форм образовательной деятельности в г. Кирове можно отметить новогоднюю акцию «Сохрани Ёлочку!» по оформлению центрального входа 12 елками из разных пород деревьев (д/с № 3), создание тематических альбомов в каждой возрастной группе, посвященных воде, морям, океанам и рекам, полезным ископаемым, горным породам, вулканам и горам (д/с № 42), подготовку видеопрезентаций «Растения и Заповедные места Кировской области», «Животные наших лесов» (д/с № 100), музыкальную сказку «Наш дом – природа» (д/с № 107), проект по экологическому воспитанию в форме лэпбуков (д/с № 117), разработку дидактических игр эколого-биологического содержания (д/с № 128), изготовление 12 экологических игр, пособий (д/с № 153), конкурс сказок по экологии (д/с № 162), консультация «Использование художественного слова при организации наблюдений в природе», круглый стол «Дидактические настольные игры по экологии» и педсовет «Экология и развитие речи детей» (д/с № 175), открытые показы НОД «Путешествие в лес поздней осенью» и «Удивительный лес» (д/с № 179), городской слёт «Юный знаток природы» (д/с № 184), фестиваль проектов о природе родного края «Тайны земли вятской» и конкурс мультимедиа презентаций по ознакомлению дошкольников с природой родного края (д/с № 202).

В д/с № 157 г. Кирова ведется ежегодная планомерная работа по международной программе «Эко/школа «Зеленый флаг» по теме «Мусор – проблема века». Выпущена газета «Три поросенка» по экологическому направлению, организованы субботники по посадке яблоневой аллеи, по уборке мусора в березовой роще. 48 изготовленных кормушек вывешены на территории п. Дороницы, организована постоянная подкормка зимующих птиц. Проведено итоговое мероприятие «День Земли», которое показано по телевидению.

В д/с № 198 г. Кирова созданы: поляна сказок, цветочная поляна, экспериментальный участок, организована выставка работ из природного материала. Опыт напечатан в педагогическом журнале и получена благодарность Федерального Собрания РФ.

В ДОУ г. Кирово-Чепецка – 12 групповых экологических уголков, 6 детских лабораторных центров, библиотека-медиаотека по разделу «Экология», мини-музей, исследовательский центр в подготовительной группе, мини-планетарий, экологический театр.

В ДОУ № 2 Сказка, г. Котельнич ведется просветительская работа среди детей и родителей о сохранении водных ресурсов, конкурс «Сказочная мусорница» (оборудованы мусорными корзинами 11 участков; проведена выставка поделок детей и родителей из бросового материала «Умный мусор»).

В ДОУ «Ивушка» с. Макарье Котельничского района проведены выставки поделок из природного материала, ряд акций, выпуск экологических листовок для родителей, кукольный спектакль «Лес и его обитатели», фотовыставка «Я и природа».

В МКОУ СОШ с. Ныр (Тужинский район) состоялся районный экологический конкурс дошкольников «Модный приговор».

4.8.1.2. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы. Дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание

Всего в области 598 организаций общего образования (начальное, общее и среднее), профобразование – 56. Отчет направлен 42 муниципальными образованиями, за исключением Богородского, Малмыжского районов, от 382 образовательных организаций (среднего и профессионального образования), из них в 257 работают по программам и планам по экологическому направлению.

За год проведено более 4300 мероприятий экологической направленности, участвовали 84347 учащихся.

В 2016 году в два раза улучшены в сравнении с 2015 годом показатели по участию школьников области в мероприятиях экологической направленности: по количеству конкурсов (817–493), количеству участников (23116–12085). Также резко возросло количество победителей (2909–1636), в том числе всероссийского и международного уровней (1860–820).

Традиционно в 2016 году продолжилась работа по экологическому образованию и просвещению в подведомственных образовательных организациях департамента образования г. Кирова 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.

В рамках муниципальной программы «Развитие образования в муниципальном образовании «Город Киров» в 2014–2020 годах были реализованы городские мероприятия по формированию экологической культуры обучающихся:

Городской слет юных экологов «Остров мечты» (22–23 мая) на территории базы отдыха «Сибирянка» (Кирово-Чепецкий район). Участники слета – 40 учащихся средних классов образовательных организаций №№: 61, 65, 66, гимназия им. А. Грина, ЦРТДЮ «Радуга».

Городской слет «Юный знаток природы» был организован 14, 20 и 22 сентября в Дендропарке (сл. Сошени), в ДЮОЦ им. А. Невского и городском клубе ветеранов. Участниками стали воспитанники 12 дошкольных образовательных организаций; обучающиеся 18 общеобразовательных организаций.

Городской слет юных геологов (16 и 17 мая) – приняли участие 59 учащихся из 11 школ и организаций дополнительного образования города Кирова.

Научно-практическая конференция, региональный конгресс «Шаг в будущее» (18–21 апреля). В рамках конференции проведен симпозиум «Химия и промышленная экология», в котором приняли участие 50 учащихся образовательных организаций города Кирова и Кировской области. Состоялась защита научно-исследовательских работ по следующим темам: результаты исследования радиоактивной загрязненности города Кирова; исследования трансгенных загрязнений, поступающих на улицу Каширская города Кирова с частными домами; мониторинг степени запыленности территории города Кирова с использованием разработанной установки для отбора проб воздуха и другие.

В 2016 году МОАУ ДО «Центра развития творчества детей и юношества «Лабиринт» реализовывал социально-информационный проект «Экокультура». Цель проекта: формирование экологической культуры у подростков и молодежи. Проект реализовывался с февраля по май 2016 года. Его участниками стали обучающиеся школ №№ 5, 9, 18, 52, 65, 74, МУК № 3, воспитанники Центра по работе с детьми, молодежью и семьей «Калейдоскоп», подростково-молодежного клуба «Импульс» и «Луч», студенты «Кировского технологического колледжа». Общее количество волонтеров, проводивших занятия по предложенным темам – 202 человека, количество уроков – 95, количество слушателей уроков – 2868 человек.

В 2016 году продолжилась реализация дополнительных образовательных программ экологической направленности в 6 учреждениях дополнительного образования: МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга», МОАУ ДО СЮТ, МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт», МОАУ ДО ДЮОЦ Октябрьского района.

С начала 2016 года продолжил свою работу добровольческий проект «ЭкоДружина» при поддержке управления по делам молодежи, физической культуре и спорту администрации города Кирова. Проект реализуется с целью создания условий для развития молодежного добровольческого движения в городе Кирове и привлечения подростков и молодежи к участию в добровольческой деятельности на системной основе. В 2016 году было проведено 185 мероприятий для 6100 участников. В том числе: «Акции по уборке территории»; «Профилактическая подкормка птиц»; «Социологические опросы»; «Акции по сбору пластика»; «Разбивка

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

клумб»; «Размещение кормушек»; «Посадка деревьев»; «Выгул собак в приютах»; «Акции по сбору кормов для бездомных животных»; «Экологические игры и уроки»; «Акции по очистке берегов водоемов» и другие мероприятия.

За время проекта в 2016 году было проведено 33 социологических опроса по вопросам опасных отходов и экологических проблем города. В опросах приняло участие порядка 3000 человек. ЭкоДружинами проведено 7 акций по опасным отходам, 9 акций по сбору кормов для бездомных животных, 27 занятий «Огород на подоконнике», 38 уроков, порядка 70 экологических уроков, также организованы общие добрые дела дружин: Всероссийская акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!», акция по сбору пластика, акция «Миска добра».

Школьники города Кирова приняли участие и в акции «Чистый город», «Вода России». В период работы летних лагерей тема защиты водных и природных ресурсов Кировской области, страны была затронута с ребятами в ходе тематических мероприятий, конкурсов, викторин.

КОГОАУ «Лицей естественных наук» (г. Киров)

В 2015–2016 учебном году лицеисты активно участвовали в научной деятельности, проводились исследования по химии, экологии, зоологии, ботанике, генетике, микробиологии, биохимии, токсикологии, медицине, технологии очистки сточных вод, технологии водоподготовки, минералогии, физике, психологии.

В 2016 году педагоги лицея провели мастер-классы для учителей естественнонаучного цикла по ФГОС второго поколения (из опыта работы), приняли участие: в 8 конференциях областного и всероссийского уровней.

Учащиеся Лицея и члены лицейского научного общества в 2015–2016 учебном году приняли участие в 20-и мероприятиях. При защите 65-ти исследовательских работ и проектов на 21-м форуме получено 273 награды, в том числе 36 международного и 50 всероссийского уровней.

Традиционно с 3 по 9 июля года проведена эколого-географическая байдарочная экспедиция по реке Вятке от села Васильково до села Петропавловское Кировской области (60 км). Во время экспедиции провели химанализ 11 проб воды из рек, впадающих в р. Вятку и реки Вятки по 11 химическим показателям.

В июне-июле 2016 года учащиеся 6-х – 8-х классов отдохнули и поработали в литературно-экологическом лагере «У Лукоморья» в Пушкиногорье. Экологические работы по расчистке леса от подроста и завалов проведены на площади около 20 га Михайловского парка; лицеисты ухаживали за лицейскими делянками молодых сосен на площади 6 га; провели мониторинг экологического состояния территории заповедника.

Издан девятнадцатый сборник тезисов научно-исследовательских работ, учащихся лицея.

Девятнадцатый раз лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений Кировской области.

Количество участников конференций и количество подготовленных исследовательских работ, начиная с 1994 года, не уменьшается, также много (266 наград в 2015–2016 уч. г.) дипломов, грамот, благодарственных писем, научных медалей получают лицеисты. На диаграмме (рисунок 4.8.1) изображен рост количества дипломов, полученных на конференциях разного уровня с 1994–95 учебного года по 2015–16 учебный год.

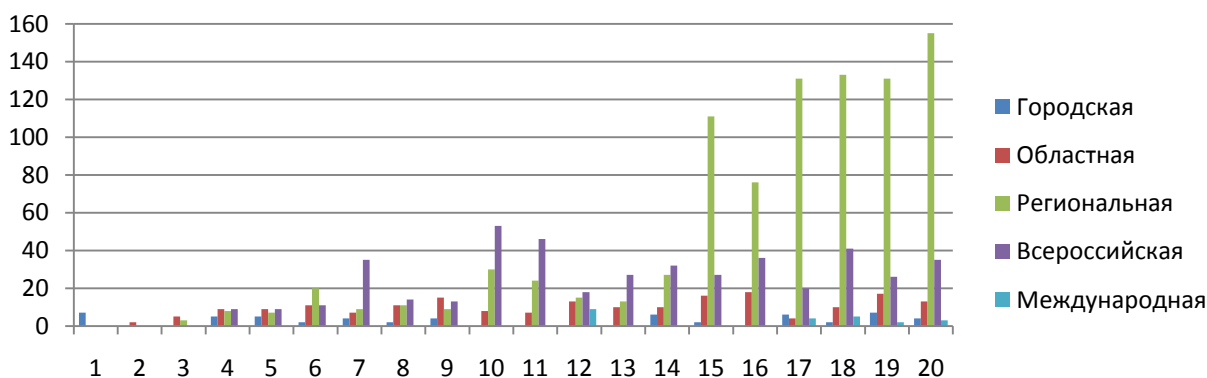


Рис. 4.8.1. Диаграмма количества дипломов, полученных на конференциях разного уровня с 1994–1995 уч. г. по 2015–2016 уч. г. (с 1 по 20)

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

В Лицее естественных наук за 25 лет подготовлено 765 научно-исследовательских работ, при защите которых на конференциях, конкурсах, выставках различного уровня и получено 2084 призовых места на научно-практических конференциях и выставках, в том числе 93 – международного уровня.

Одним из важнейших требований к региону, претендующему на звание «Территория формирования экологической культуры» было тесное сотрудничество разных образовательных и просветительских организаций между собой. Поэтому не случайно, системная работа по реализации проектной и исследовательской деятельности в области экологии была представлена на форуме «Зеленая планета» на базе КОГОАУ «Лицей естественных наук».

КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»

Особая роль в реализации экологического образования отводится дополнительному образованию, так как именно оно обеспечивает более гибкую систему, быстро реагирующую на изменения индивидуальных и образовательных потребностей детей, способствует социальному самоопределению, практической подготовке к жизни, профессиональной карьере в условиях социальных перемен. В современной педагогической науке дополнительное образование определяется как «особо ценный тип образования», как зона ближайшего развития образования. Система дополнительного образования детей является важнейшей составляющей современного образовательного пространства Российской Федерации. В Кировской области создана и развивается система дополнительного экологического образования.

В 2016 году проведен традиционный областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы. Целью областного смотра-конкурса экологической и природоохранной работы образовательных учреждений (далее – смотр-конкурс) является дальнейшее развитие и совершенствование системы непрерывного экологического образования, формирование экологической культуры подрастающего поколения, широкое вовлечение учащихся в практическую природоохранную деятельность, воспитание ответственного отношения к окружающей среде и своему здоровью, выявление и распространение передового педагогического опыта организации экологического образования.

В областном смотре-конкурсе 2015–2016 учебного года приняли участие 30 районов области и 3 города. Конкурсные материалы поступили из 83 образовательных учреждений: 3 дошкольных образовательных учреждений; 2 начальных общеобразовательных школ; 21 основных общеобразовательных школ; 31 средних общеобразовательных школ; 2 коррекционных школ-интернатов VIII вида; 24 учреждений дополнительного образования.

Содержательные и наиболее полные отчеты представили Котельничский, Слободской, Лузский, Пижанский, Кирово-Чепецкий районы и город Котельнич.

15 муниципалитетов области (Тужинский, Лузский, Верхнекамский, Унинский, Уржумский, Котельничский, Оричевский, Слободской и др.) имеют целевые программы по экологическому образованию. Так, в Лузском районе реализуется 2 муниципальных программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2014–2017 г.г.» и программа по экологическому образованию и просвещению в образовательных учреждениях Лузского района «Сохраним родной край» на 2015–2017 г.г. В Котельничском районе разработана и реализуется комплексная программа развития дополнительного экологического образования и воспитания школьников на 2012–2017 г.г., в Тужинском районе ведется работа по программе «Охрана окружающей среды и экологическое воспитание на 2014–2018 г.г.».

Анализ конкурсных материалов показывает, что экологическое образование в регионе осуществляется как в общеобразовательных учреждениях, так и в учреждениях дополнительного образования.

Предмет «Экология» включен в учебные планы 24 общеобразовательных учреждений 14 районов и города Котельнич. В ряде школ осуществляется преемственность в обучении экологии: изучаются все курсы от экологии своей местности до глобальной и социальной экологии (Слободской, Фаленский районы). В большинстве общеобразовательных учреждений экология изучается в старших классах, в ряде школ в среднем звене.

В образовательных учреждениях области функционирует сеть объединений естественнонаучной направленности: работают 212 учебных групп в 109 общеобразовательных учреждениях с охватом детей более 3000 обучающихся. Реализуется 79 дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности. Как в школах, так и в учреждениях дополнительного образования экологическим образованием охвачены все возрастные группы детей.

Экологическое образование реализуется в 119 дошкольных образовательных учреждени-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

ях, при этом используются самые разнообразные формы: создание и реализация экологических проектов, экологические занятия с детьми, проводятся дни экологических знаний, экологические недели, экскурсии в природу, выставки, трудовые десанты, практические природоохранные акции и др. В девяти муниципальных районах области дошкольные учреждения используют в своей работе программу «Юный эколог» по воспитанию экологической культуры в дошкольном детстве С.Н. Николаевой (Пижанский, Шабалинский, Унинский, Советский, Лузский, Фаленский, Кильмезский районы). Разнообразные формы работы в детских садах используют педагогические коллективы дошкольных образовательных учреждений Оричевского, Лузского, Советского районов и города Котельнича.

В образовательных организациях области широко используются разнообразные формы внеклассных и внешкольных мероприятий: беседы экологического содержания, экологические викторины, конкурсы, экологические месячники, природоохранные акции и другие мероприятия.

По-прежнему важными формами организации работы с детьми являются научные общества, экологические дружины, отряды и патрули. В области насчитывается порядка 50 экологических дружин, 123 экологических отряда, 105 экологических патрулей.

Экологические клубы, дружины и отряды активно действуют и работают в образовательных учреждениях Лузского, Унинского, Пижанского, Котельничского, Куменского, Верхнекамского, Даровского, Уржумского, Слободского, Омутнинского, Кирово-Чепецкого, Оричевского, Яранского районов и города Котельнича. Научные общества учащихся реализуют свою деятельность в 18 образовательных организациях области. Так, в Яранском районе в 3 образовательных учреждениях: КОГОБУ СШ с УИОП г. Яранска, МКОУ СОШ с УИОП № 3, МКОУ СОШ с УИОП № 2 им.А. Жаркова успешно работают 3 научных общества учащихся с охватом более 120 детей, которые активно проявляют себя в различных мероприятиях районного, областного и всероссийского уровней. Активная деятельность научных обществ отмечается в МКОУ СОШ с УИОП г. Кирс, МКОУ СОШ с УИОП пгт Уни, КОГОАУ «Гимназия г. Уржума», МОКУ СОШ № 2 г. Лузы. Появляются новые формы организации экологической работы, такие как волонтерские отряды, которые уже второй год работают в МКОУ СОШ д. Павлово Пижанского района, МБОУ СОШ № 1, 3, 5 г. Котельнича.

В районах области развивается система проведения массовых мероприятий эколого-биологической направленности (муниципальных этапов региональных конкурсных мероприятий) – научно-практические конференции, школьные лагеря, олимпиады. В течение 2015–2016 учебного года муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии проведен в 27 районах и 5 городах. Всего в муниципальном этапе участвовало 473 учащихся из 82 образовательных учреждений.

Районный (городской) этап экологической конференции исследовательских работ школьников проведен в 16 районах и 4 городах (Киров, Котельнич, Слободской, Кирово-Чепецк), в нем приняло участие 385 учащихся 76 общеобразовательных школ.

Организовано 38 школьных экологических лагерей с охватом 865 учащихся. Наиболее эффективно в этом плане работают районы: Котельничский (школьный лагерь организован и проведен в 8 образовательных учреждениях), Кирово-Чепецкий район (6 ОУ), Слободской (4 ОУ), Унинский, Яранский, Уржумский, Кильмезский районы (по 2 ОУ), Пижанский, Богородский, Куменский (по 1 ОУ). Районный экологический лагерь работал в 2015–2016 учебном году только в Верхнекамском районе на базе МКОУ СОШ с. Лойно. Был проведен 5-дневный экологический лагерь, в котором приняли участие 3 образовательных учреждения района.

Победители муниципальных и городских конкурсов, олимпиад, конференций принимают участие в мероприятиях регионального и Всероссийского уровней.

Образовательные учреждения области активно принимают участие в более 16 региональных мероприятиях эколого-биологической направленности. Наиболее популярными являются: областной конкурс-фестиваль «Гимн воде», областной конкурс-фестиваль исследовательских работ младших школьников «Я познаю природу», областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 7–11 классов «Человек и природа», областная выставка-конкурс юных флористов «Зеркало природы», областной конкурс «Под-рост», областной конкурс детского творчества «Образы Земли», областной конкурс исследовательских работ «Отечество», областной конкурс практических природоохранных проектов, региональный конгресс «Шаг в будущее», областной экологический Интернет-конкурс «Природа родного края» и другие. Активное участие в различных областных конкурсах естественнонауч-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

ной направленности принимают школы Нолинского, Фаленского, Слободского, Вятскополянского, Уржумского, Пижанского, Оричевского, Яранского, Котельничского районов, а также городов: Кирова, Кирово-Чепецка, Вятских Полян.

Большой популярностью пользуются у обучающихся Всероссийский игровой конкурс по естествознанию «Человек и природа», международная игра-конкурс «Гелиантус», в которых в последнее время принимает участие большое количество образовательных учреждений области.

Важным аспектом формирования экологической культуры подрастающего поколения является участие школьников в практической природоохранной деятельности. Традицией для большинства образовательных учреждений области является участие школьников и педагогов в мероприятиях по уборке территорий от мусора, обустройстве родников, парков, скверов, очистке прибрежных территорий, ликвидации свалок. Активно в этом направлении работают образовательные учреждения Слободского, Нолинского, Вятскополянского, Фаленского, Пижанского, Котельничского, Богородского и других районов области.

Координатором системы дополнительного экологического образования Кировской области является Центр дополнительного экологического образования КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал», созданный в январе 2016 года и являющийся правопреемником КОГОБУ ДОД «Эколого-биологический центр». Основным предназначением Центра является развитие системы дополнительного экологического образования в Кировской области, удовлетворение потребностей детей и их законных представителей, взрослого населения и педагогического сообщества в дополнительном экологическом образовании и просвещении. Основные направления деятельности Центра: проведение общественно-значимых мероприятий в сфере дополнительного экологического образования (конференций, выставок, конкурсов, фестивалей и др.), выявление, сопровождение одаренных школьников, организация участия школьников Кировской области во Всероссийских мероприятиях по профилю деятельности. Центром проводится работа по диссеминации передового педагогического опыта по дополнительному экологическому образованию. Проводятся семинары, мастер-классы, консультации для педагогических работников области, осуществляется подготовка методического обеспечения для осуществления образовательного процесса. Центром серьезное внимание уделяется развитию системы практической природоохранной работы через проведение областных мероприятий – областной природоохранной операции «Наш дом – Земля», областного конкурса практических природоохранных проектов.

Выстроенная система дополнительного экологического образования дает ощутимые результаты.

Ежегодно Центром проводится 17 областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности очной и заочной формы с охватом более 20 тыс. обучающихся, создана и развивается система работы с одаренными детьми через очно-заочную экологическую школу, через подготовку учащихся к участию во всероссийских мероприятиях.

Поддержке, модернизации и развитию школьного экологического образования в регионах способствует Всероссийская олимпиада школьников по экологии.

Всероссийская олимпиада школьников по экологии является эффективным средством формирования знаний, умений и навыков учащихся, необходимых для их личностного и профессионального самоопределения, стимулирует и мотивирует личностное и интеллектуальное развитие подрастающего поколения, поддерживает одаренных детей, содействует их самоопределению и продолжению образования, развивает и поддерживает интерес учащихся к познавательной деятельности, экологическим знаниям. Целью олимпиады является не формирование узкой касты вундеркиндов, а выявление молодых дарований и приобщение к интеллектуальной деятельности как можно большего количества школьников, оказание помощи в развитии их талантов и становлении как будущих высококвалифицированных специалистов, без которых в современную эпоху нашей стране не обойтись.

В 2015–2016 учебном году в Кировской области традиционно проведены три этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии: школьный, муниципальный, региональный (далее этапы Олимпиады). Количество обучающихся, принимающих участие в муниципальном этапе Олимпиады в последние три года неукоснительно возрастает, несмотря на то, что предмет «Экология» отсутствует в учебных планах многих общеобразовательных учреждений. В муниципальном этапе олимпиады приняли участие 473 обучающихся из 84 общеобразовательных организаций 27 районов и 5 городов. 4–5 февраля 2016 года проведен региональный

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

(областной) этап олимпиады в котором приняли участие 55 учащихся из 14 районов и 5 городов. Олимпиада по экологии направлена на популяризацию экологических знаний, формирование будущей интеллектуальной элиты государства, становление экологического мировоззрения школьников, мотивации подрастающего поколения к будущей экологоориентированной профессиональной деятельности. Из победителей и призеров Олимпиады (прошедших отбор на Российском уровне), была сформирована команда для участия в заключительном этапе Олимпиады, которая достойно представила область – в 2016 году – три Диплома призеров всероссийской олимпиады школьников по экологии.

С 1994 года проводится областная *научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды «Человек и природа»*. Это интеллектуальный форум учащихся старших классов, неравнодушных к природе родного края к экологическим проблемам своей местности. Благодаря целенаправленной деятельности в настоящее время проведение конференции перешло на новый уровень. Число участников и представительство районов ежегодно возрастает: с 11 человек из 2 районов (1994 г.) до 160 участников из 28 районов, районные этапы конференции проводятся в 30 районах и 4 городах, что говорит о возрастающей роли учебно-исследовательской деятельности учащихся в Кировской области, о внедрении исследовательского метода в образовательный процесс.

Исследовательская деятельность школьников в области экологии, охраны природы и здоровья человека является одной из эффективных форм, одним из приоритетных инновационных направлений экологического образования в силу своей практической значимости. Организация исследовательской деятельности школьников приобрела системный характер. За 22 года проведения этого мероприятия, школу конференции прошли более 2 тысяч успешных молодых исследователей, которые показали свои знания, эрудицию, доставив немало радости, удовлетворения, гордости взрослым. В 2016 году в работе конференции приняли участие 74 учащихся из 35 образовательных организаций 15 районов и 3 городов.

Работы учащихся заслушивались на секциях: «Экология человека», «Мониторинг сред и объектов», «Вода на Земле», «Экология организмов». Тематика работ самая разнообразная – от изучения влияния работы за компьютером на зрение учеников 5 класса МОКУ СОШ пос. Торфяной Оричевского района до изучения видового разнообразия макромицетов в окрестностях с. Всехсвятское. Работы отличаются глубиной проработки исследовательских вопросов, имеют региональную направленность, дают оценку экологического состояния своей местности. Школьниками осваивается и небезуспешно массовая культура исследований окружающей среды, возрастает количество проводимых исследований. На высоком уровне проводится работа в данном направлении в МКОУ СОШ с УИОП г. Нолинска, МБОУ СОШ с УИОП пгт Кикнур, МКОУ Гимназии г. Слободского, МКОУ СОШ пос. Фаленки, МКОУ СОШ с. Всехсвятское Белохолуницкого района, КОГОАУ «Лицей естественных наук», КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал».

В целях дальнейшего развития системы непрерывного экологического образования, привлечения подрастающего поколения к охране, изучению и восстановлению лесных экосистем, активизации деятельности школьных лесничеств, профессиональной ориентации учащихся на лесохозяйственные профессии с 20 марта по 24 апреля 2016 года КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» проведен XX *областной конкурс «Подрост»* («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»). Конкурс проводился по четырем номинациям: «Учебно-исследовательские работы»; «Работа школьного лесничества или другого объединения учащихся»; «Программно-методические материалы»; «Лес в творчестве юных» (литературное и изобразительное творчество).

В адрес оргкомитета по проведению конкурса «Подрост» поступили работы 308 учащихся и 12 педагогов из 74 образовательных учреждений области, в том числе 18 учебно-исследовательских работ, 12 программно-методических материалов. Для участия в номинации «Лес в творчестве юных» поступили 177 рисунков и 113 литературных произведений. Конкурсные работы представлены из 13 районов и 4 городов области: гг. Вятские Поляны, Кирово-Чепецка, Слободского, Кирова. В конкурсных работах отражены разнообразные формы практической, природоохранной, эколого-образовательной и эколого-просветительской деятельности учащихся и педагогов. Большинство работ отличаются оригинальными идеями замысла, высоким творческим потенциалом, неравнодушием детей и взрослых к судьбе природы родного края, своей малой Родины. Проведение областного конкурса «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России») является актуальным, так как

обоснованная тревога за состояние лесов Кировской не должна оставаться в стороне от основных экологических проблем современности и должна объединять учащихся, педагогических работников и широкую общественность.

Интернет-конкурс «Природа родного края» продолжил цикл интеллектуальных и творческих конкурсов экологической и природоохранной тематики для школьников области и включал 26 вопросов по заданной теме и творческое задание: составить описание объекта природы своей малой Родины, который можно включить в экскурсионный маршрут «Природные достопримечательности Вятского края». В конкурсе приняли участие 195 учащихся 5–11 классов 71 общеобразовательного учреждения и 4-х учреждений дополнительного образования (МБОУ ДОД ЦВР пгт Уни, МКОУ «Центр образования им. А. Некрасова г. Кирово-Чепецка», МКОУ ДО ДДТ «Дарование» г. Белой Холуницы, МКОУ ДО ДДТ пгт Кумены) из 24 районов Кировской области, 17 школ и 3-х учреждений дополнительного образования (КОГОбУ ДО «Дворец творчества – Мемориал», МОАУ ДО «ЦРТДЮ «Радуга», КОГОбУ ЦДОД г. Кирова) города Кирова. Большинство участников ответственно подошли к работе над вопросами Интернет-викторины. Следует отметить, что рассуждения обучающихся-участников викторины стали научно-обоснованными, особенно при ответах на вопросы, требующие понимания экологических взаимосвязей в природе. Результатом творческого задания Интернет-викторины стали представленные новые интересные материалы в виде текстовых описаний, фотодокументов. Участники конкурса по-настоящему любят свой край, прославляют свою малую Родину! Конкурсанты, набравшие большее количество баллов по результатам Интернет-викторины в каждой возрастной категории награждены дипломами за 1, 2, 3 места. В этом году члены жюри приняли решение присудить Диплом абсолютного победителя Сметаниной Ксении, г. Слободской, набравшей наибольшее количество баллов.

В феврале – марте 2016 года состоялся **областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу»**. На конкурс поступили 123 исследовательские работы из 48 образовательных учреждений 11 районов Кировской области. Конкурсный отбор прошли 78 работ (81 участник), авторы которых приглашены для защиты исследовательских работ на фестиваль, который состоялся во Дворце творчества 27 марта. 74 юных исследователя стали участниками фестиваля исследовательских работ и проектов младших школьников, основным событием которого была конференция, на которой ребята рассказали о своих открытиях в познании природы и сохранения здоровья своих сверстников. По итогам конференции 40 участников награждены дипломами, 34 – дипломами в номинациях: за успехи в изучении родного края, за интересный эксперимент, за практическую значимость, за лучшее исследование, за многостороннее исследование, за лучшую презентацию исследования.

КОГОбУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» совместно с Отделом водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов в апреле – мае 2016 года в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности проведен **XI областной детский экологический конкурс «ГИМН ВОДЕ»**. Цель детского конкурса – воспитание экологической культуры школьников через творческие формы работы.

Конкурс проводился по следующим номинациям: «Слово о воде». Литературная номинация: экологическая сказка, эссе, публицистический очерк, стихотворение и т.д.; «Радуга в капле воды». Изобразительное творчество; «Источник жизни». Образ воды в фотографии: фотоработы, фоторепортажи; «Чистый голос воды». Экологическая акция: отчёты о практических делах; «Величайшее в мире богатство...». Экологический водоохранный проект; «КАпель» (Компьютерная Анимационная Продукция); «Таинства вод». Природа и фантазия в прикладном творчестве; «Водная феерия». Мотивы воды в одежде.

На XI областной детский экологический конкурс «ГИМН ВОДЕ», поступило 1262 работы от обучающихся 33 районов Кировской области (35 учреждений дополнительного образования и 147 средних и основных общеобразовательных школ) и 22 образовательных учреждений г. Кирова. Наибольшее количество работ поступило в номинациях «Радуга в капле воды» (429), «Слово о воде» (275). Муниципальные этапы проведены в 10 районах Кировской области: Кумёнском, Тужинском, Кирово-Чепецком, Нагорском, Котельничском, Пижанском, Малмыжском, Нолинском, Даровском, Слободском.

Оргкомитет конкурса и члены жюри отметили высокое качество исполнения работ. Победителями и призёрами стали 478 обучающихся! Победители в номинациях получили дипло-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

мы I, II, III степени и памятные подарки, призёры награждены дипломом призёра. Руководители работ и организаторы районных этапов конкурса награждены грамотами.

Всё большую значимость и востребованность приобретают конкурсы, способствующие привлечению внимания детей и подростков к своему природному окружению, к проблемам сохранения и улучшения территории проживания, понимания красоты и целостности природы средствами художественного и литературного творчества. С 19 по 26 апреля 2016 года прошла **XXIII областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы»** под девизом: «Сказка – ложь, да в ней намек...» – герои и их приключения в любимых сказках. Целью Выставки-конкурса является воспитание у детей и подростков любви к природе родного края, бережного и внимательного отношения к ней, выражение красоты и целостности природы средствами художественного творчества, популяризация флористики и фитодизайна среди образовательных учреждений.

В Выставке-конкурсе приняли участие 245 работ 162 воспитанников 18 образовательных учреждений из 16 районов Кировской области и МУДО «Центр внешкольной работы» пгт Троицко-Печорска Республики Коми. Творческие работы юных флористов оценивались по 11 номинациям: засушенный растительный материал, растительный пух, соломка, смешанный растительный материал, коллажи, цветной опил, семена растений, бонсаи, пейзажные композиции, настольные композиции, подвесные и настенные композиции в трех возрастных группах (7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет). Юные флористы, занимающиеся во флористических объединениях, создали шедевры из соломки, пуха, смешанного растительного материала, семян. Каждая работа по- своему уникальна, и в каждую работу вложен огромный труд ребенка и наставника-педагога.

С 19 по 26 декабря 2016 года проведена **XI областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов «Новогодняя сказка»**. Цель мероприятия – воспитание у детей и подростков любви к природе родного края, бережного и внимательного отношения к ней, выражение красоты и целостности природы средствами художественного творчества, популяризация флористики и фитодизайна среди образовательных учреждений. В выставке-конкурсе приняли участие 250 работ 243 школьников 39 образовательных учреждений 78 педагогов из 19 районов и 4 городов области, 3 образовательных учреждений г. Кирова. Творческие работы юных флористов оценивались по 5 номинациям: настольные, напольные, подвесные, настенные композиции и стилизованные ёлки в трех возрастных группах (7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет).

Областной конкурс детского творчества «Образы Земли» в 2016 году проводился по трем номинациям: «Детский рисунок» на тему «Ландшафт и качество жизни», «Детское литературное творчество» на тему «Живая Земля», фотоработы на тему «Край родной, навек любимый». Цель Конкурса – привлечь внимание детей и подростков к своему природному окружению, к проблемам сохранения и улучшения территории проживания, выражение понимания красоты и целостности природы средствами художественного и литературного творчества. Всего по трем номинациям поступило 1534 работы. («Детский рисунок» – 445 работ, «Детское литературное творчество» – 364 работы, фоторабот – 785) из 30 районов области и 5 городов – Слободской, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Котельнич, Киров. Приняли участие 133 образовательных учреждения, в т.ч. 27 дошкольных учреждений, 11 начальных общеобразовательных учреждений, 11 специализированных (коррекционных) общеобразовательных школ-интернатов, один детский дом. Члены жюри отметили высокий художественно-эстетический уровень большинства работ, их оригинальность и соответствие тематике, заинтересованное и неравнодушное отношение участников Конкурса к судьбе природы и экологическим проблемам родного Вятского края.

В ноябре 2016 года подведены итоги **XI областного конкурса практических природоохранных проектов**. Целью конкурса является формирование экологической культуры подрастающего поколения, содействие сохранению и восстановлению природной среды, предотвращение разрушения природных ценностей путём широкого вовлечения обучающихся образовательных учреждений области в практическую природоохранную деятельность по решению экологических проблем своей местности.

В Конкурсе приняли участие образовательные учреждения 12 районов области и города Кирово-Чепецка, 33 работы из 27 образовательных учреждений: 21 основных и средних общеобразовательных школ, 2 школ-интернатов, 3 дошкольных учреждений, 1 учреждения дополнительного образования. Работы были представлены по номинациям: «Экологическое благопо-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

лучие места проживания» – 12 проектов; «Сохранение водных экосистем» – 7 проектов; «Сохранение наземных экосистем» – 6 проектов; «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей» – 8 проектов.

В 2016 году в адрес оргкомитета поступило больше конкурсных материалов, чем в 2015 году, в том числе в номинации «Сохранение водных экосистем». Качество проектов и объём выполненных практических работ по охране природы и среды обитания человека выросли, особенно это касается номинаций «Экологическое благополучие места проживания», «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей». Все проекты имеют хорошие фотоматериалы, снабжены презентациями, несколько работ имеют видеосюжеты. Большинство проектов носят комплексный характер, то есть сочетают в себе исследовательскую, практическую и информационную деятельность. Результаты многих работ освещены в средствах массовой информации.

В рамках Дней защиты ежегодно проводится **областная природоохранная операция «Наш дом – Земля»**. В районном этапе операции согласно отчётам районных (городских) управлений образованием участвовали коллективы 248 образовательных учреждений 15 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом 43,9 тыс. человек, в том числе коллективы 167 общеобразовательных учреждений, 5 специальных (коррекционных) образовательных школ-интернатов, 9 учреждений дополнительного образования детей и 67 учреждений дошкольного образования детей.

В областном этапе природоохранной операции 2016 года приняли участие коллективы 83 образовательных учреждений 15 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом 20,1 тыс. человек: коллективы 29 средних, 20 основных, 5 начальных общеобразовательных учреждений, 2 КОГОБУ «Школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», 6 учреждений дополнительного образования и 21 учреждения дошкольного образования (в 2015 году соответственно коллективы 86 образовательных организаций).

Практическая природоохранная деятельность является основной в проведении операции «Наш дом – Земля». Участниками природоохранной операции ежегодно выполняется большой объём работ по благоустройству, очистке и озеленению населённых пунктов, по уборке прибрежных территорий рек, прудов, озёр, по закладке аллей и скверов, по благоустройству и паспортизации родников, ручьёв, по охране муравейников, изготовлению искусственных гнезд птиц, по мониторингу окружающей среды. Это направление реализуется через работу экологических патрулей, экологических дружин, экологических отрядов. Участниками операции проведено 15429 природоохранных экологических акций: «Чистая вода», «Чистая Земля», «Чистый двор», «Чистое село» и др., была благоустроена и очищена территория населённых пунктов и местностей, прилегающих к ним, общей площадью более 520,2 га, при этом ликвидировано 174 несанкционированных свалки, вывезено 779,5 тонн мусора, очищены берега рек, прудов и озёр на площади 24354,0 м², благоустроено 64 родника, изготовлены и развешены 3594 скворечников и кормушек. В ходе природоохранной операции учащимися области было благоустроено 150 памятных и мемориальных мест, посажено 1745 деревьев, 1642 кустарника, около 101476 тысяч цветочных культур.

В период операции, образовательными учреждениями проведены многочисленные массовые мероприятия природоохранного содержания: «дни», «недели», «декады», «месячники» экологии, митинги, марши, акции с целью привлечения внимания детей, подростков, взрослого населения к проблемам окружающей среды, необходимости бережного отношения к природе и её охране, воспитанию любви к родному краю, своей «малой родине».

11 ноября 2016 года на базе КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» торжественно открылся **XIV международный детский экологический форум «Зелёная планета 2016»**, в рамках которого состоялась презентационная программа Кировской области как территории формирования экологической культуры. Форум инициирован общероссийским общественным детским экологическим движением «Зелёная планета». Организаторами форума в Кировской области являлись КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал», КОГОАУ «Лицей естественных наук».

В церемонии открытия Форума приняли участие руководители природоохранных и образовательных органов федерального и регионального уровней, Медведева М.В., председатель Правления Общероссийского общественного детского экологического движения «Зелёная планета», действительный член Международной академии наук, кандидат педагогических наук.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Состоялось награждение представителей органов исполнительной власти, учреждений и организаций, активно занимающихся экологическим образованием, работников государственных и муниципальных учреждений, педагогов, воспитателей, чей труд и профессионализм способствуют развитию экологического образования в Кировской области, обучающихся – победителей конкурсных программ Форума. Дворец творчества – Мемориал удостоен звания Победитель Всероссийского конкурса «Территория формирования экологической культуры 2016».

Кировская область принимала на Форуме гостей из Республики Коми, Удмуртской Республики, Краснодарского края, Пермского края, г. Москвы. Кроме того, в работе Форума приняли участие 380 обучающихся, занимающихся учебно-исследовательской деятельностью, членов экологических отрядов «Эколята», «Юные защитники природы» и 60 педагогических работников, из 30 образовательных организаций из 8 районов и городов Слободского, Вятские Поляны и Кирова.

Программа первого дня Форума включала конференцию, мастер-классы, выставки-презентации, которые продемонстрировали инновационную деятельность региона направленную на формирование у подрастающего поколения экологической культуры, воспитание осознанного, ответственного отношения к окружающей природной среде и своему здоровью.

12 ноября состоялась презентация КОГОАУ «Лицей естественных наук» – регионального отделения и организатора регионального этапа детского экологического форума «Зелёная планета». Участники Форума приняли участие в круглом столе «Секреты экологической работы лицея», брейн-ринге «Эколог-исследователь», мастер-классах: «Химические методы исследования окружающей среды», «Экологическое творчество», так же был представлен стендовый доклад «Научно-исследовательские работы учащихся», презентация лицейской газеты «Эко-Око», выступления юных журналистов, выставки печатных изданий лицея, детских рисунков, плакатов, показан спектакль детского образцового театра лицея; даны мастер-классы по методикам экологических исследований, фотовыставка «Русский север».

О просветительской работе в области природопользования и экологии делегатам из регионов рассказали в стенах Кировской ордена Почёта государственной универсальной областной научной библиотеки им. А.И. Герцена и Вятского палеонтологического музея.

XIV Международный детский экологический форум «Зелёная планета 2016» ярко продемонстрировал, что в Кировской области создана эффективная система экологического образования и воспитания, направленная на формирование экологической культуры подрастающего поколения, апробируются и внедряются инновационные формы экологического образования и просвещения, созданы условия для интеграции и межведомственного взаимодействия по данному направлению деятельности.

В деловой и культурной программе Форума принимали участие: Институт химии и экологии, Институт биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»; Кировская ордена почёта государственная универсальная областная научная библиотека им. А.И. Герцена; ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш»; МБУ «Кировский городской зоологический музей»; КОГОАУ «Лицей естественных наук; КОГОБУ ДО «Центр технического творчества»; КОГБУК «Вятский палеонтологический музей»; МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт» г. Кирова; МБУ ДО ДДТ Яранского района Кировской области; Негосударственное дошкольное ОУ «Центр развития ребёнка – детский сад «Монтессори»; МОАУ ДО «Центр детского и юношеского творчества «Радуга» города Кирова; МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт» г. Кирова; МКУ «Центр культурного развития и дополнительного образования «Паруса»; МБУ «Кировский городской зоологический музей»; МОАУ ДО «Детско-юношеский центр Октябрьского района» г. Кирова; МБУДО «ДШИ «Фольклорная» г. Кирова.

В декабре 2016 года подведены итоги **регионального этапа Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос»**. Целью Конкурса является воспитание у детей и молодёжи ценностного отношения к природному и культурному окружению, а также толерантности и уважения к культурам других этносов, населяющих территорию Кировской области. В региональном этапе Конкурса приняли участие образовательные учреждения 12 районов области, городов Вятские Поляны, Котельнич и г. Кирова.

Были представлены 61 работа из 26 общеобразовательных учреждений, 4 учреждений дополнительного образования по 5 номинациям: «Гуманитарно-экологические исследования» (6 работ) посвящены изучению историко-культурных памятников, сохранению традиций домовой резьбы, плетёшечного дела и берестяного промысла Вятского края, теме родной природы, истории жизни и творчества знаменитых людей Кировской области.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

«Эколого-краеведческие путеводители» (14 работ) разработаны по достопримечательностям Даровского, Омутнинского, Санчурского и Пижанского районов, по сёлам Омутнинского, Пижанского, Куменского, Санчурского, Верхнекамского районов и г. Вятские Поляны и их окрестностям, по реке Каме в Афанасьевском районе, по маршруту памятников природы на реке Немда в Пижанском районе.

«Публицистика в защиту природы и культуры» (6 работ) посвящена достопримечательностям Кировской области, экологическим проблемам водоемов Котельничского района и другим объектам природы, социально-экологическим проблемам деревень и сел Вятской глубинки. «Живым символом малой родины» (24 работы) школьники назвали глухаря, черного аиста, утку-крякву, дятла, сороку, сову, лося, бобра, медведя, волка и других животных, среди растений – шиповник, зверобой, ромашку, рябину, яблоню, берёзу и лен посевной. В номинации «Традиционная культура» (11 работ) обучающиеся представили материалы об особенностях национальной одежды удмуртов и русских, о народных играх и песнях народностей Яранского района, информацию о куклах-оберегах и предметах крестьянского быта народностей Вятского края. Работы победителей направлены на заочный финальный этап Конкурса.

Одной из активных, инновационных форм экологического образования школьников города и области является – **очно-заочная экологическая школа КОГ ОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»**. Занятия под руководством ученых и специалистов вузов г. Кирова позволяют постичь законы развития и взаимосвязи природы и человека, основы общей экологии, научиться детям из глубинки ставить сложнейшие эксперименты, опыты, проводить исследования по программе школьного экологического мониторинга, исследования природных комплексов, экологии отдельных видов животных и растений. В школе обучается 20 воспитанников – победителей и призёров областных и российских мероприятий эколого-биологической направленности из сельских районов области. Состоялось 22 выпуска очно-заочной школы юных исследователей окружающей среды – 440 учащихся получили свидетельства об окончании курса по дополнительным образовательным программам. Воспитанники очно-заочной школы – активные и успешные участники всероссийских мероприятий. И подтверждение этому призовые места на всероссийских экологических мероприятиях. За последние пять лет на экологические конференции, олимпиады, форумы всероссийского уровня были приглашены более 50 воспитанников очно-заочной школы, которые получили 40 призовых мест. Работа Дворца по формированию исследовательской компетентности проводится в тесном сотрудничестве с учеными, специалистами Института химии и экологии ФГОБУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш», ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздрава РФ.

С 27 по 30 июня 2016 года в целях популяризации экологических знаний, развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, обучение учащихся методам исследовательской и проектной деятельности непосредственно в природе, поддержки одарённых детей и талантливой молодёжи, проявляющих интерес к исследовательской и практической работе по изучению и сохранению окружающей природной среды и здоровья человека, формирования экологической культуры подрастающего поколения проведена летняя сессия областной очно-заочной экологической школы (далее – Школа) для обучающихся 7–10 классов. В работе летней приняли участие 17 обучающихся из 8 районов области и города Кирова. В 2016 году обучающиеся очно-заочной экологической школы принимали участие в 5 Всероссийских мероприятиях эколого-биологической направленности и как итог 6 дипломов и 4 грамоты.

В 2016 году Центр дополнительного экологического образования КОГ ОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал» получил **статус Регионального ресурсного центра дополнительного образования детей естественнонаучной направленности**. Одним из важнейших аспектов деятельности Центра является работа с педагогическими работниками области через организацию и проведение педагогических конференций, семинаров, практикумов, мастер-классов и т.д., по вопросам дополнительного образования детей естественнонаучной направленности, организация консультационной деятельности по вопросам дополнительного экологического образования, научно-методическое сопровождение актуальных инновационных образовательных проектов естественнонаучной направленности.

В 2015–2016 учебном году, более 80 педагогических работников приняли участие в практико-ориентированных семинарах, мастер-классах, проводимых ЦДЭО, были даны 108 консультаций по вопросам учебно-исследовательской деятельности обучающихся, проведения

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

муниципальных этапов региональных конкурсов, обобщен передовой педагогический опыт на инновационных площадках регионального и Российского уровней. Региональным ресурсным центром проведен мониторинг состояния дополнительного образования естественнонаучной направленности, подготовлен реестр учреждений дополнительного образования, занимающихся естественнонаучной направленностью. Работа по данному направлению проводится в тесном сотрудничестве с Федеральным детским эколого-биологическим центром, который является Федеральным ресурсным центром по естественнонаучному образованию.

4.8.1.3. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ)

В 2016 году ВятГУ реализовывались следующие образовательные программы, связанные с подготовкой специалистов экологической направленности (таблица 4.8.1).

На кафедрах экологии и природопользования и кафедры фундаментальной химии в июле 2016 года проведена защита 43 выпускных квалификационных работ, из которых 27 работ с экологической тематикой.

26 и 30 июня на кафедре экологии и химии ВятГУ состоялась защита 18 магистерских диссертаций по экологической тематике.

25–28 апреля 2016 года на базе ВятГУ проведена Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути решения».

В январе 2016 года проведена 43-я научно-практическая конференция учителей естественнонаучного направления (экологии, биологии, географии, химии) «Оценка достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы в системе естественнонаучного образования».

В отчетном периоде подготовлено и издано 4 номера журнала «Теоретическая и прикладная экология», редакционная коллегия которого состоит из сотрудников ВятГУ.

С 20 октября по 08 декабря 2016 года в ВятГУ был организован и проведен Областной Конкурс научно-исследовательских работ «Природа, хозяйство и экология Вятского края», посвященный 80-летию Кировской области и 220-летию Вятского края.

В августе 2016 года реализован проект по совместной экспедиции ВятГУ и министерства охраны окружающей среды Кировской области «Атарская Лука – открывая заново». Основная цель данной экспедиции привлечение внимания общественности к проблеме создания новой особо охраняемой природной территории «Атарская Лука» и создание положительного имиджа природоохранной деятельности.

Таблица 4.8.1

Образовательные программы, связанные с подготовкой специалистов экологической направленности ВятГУ

Код и наименование направления подготовки (специальности)	Наименование направленности (профиля, специализации) образовательной программы	Количество выпускников, окончивших ВятГУ в 2016 году	Количество обучающихся на декабрь 2016 года	План приема в 2017 году	
				очная форма	заочная форма
1	2	3	4	5	6
Бакалавриат					
21.03.02 Землеустройство и кадастры	Городской кадастр	0	35	0	0
20.03.02 Природообустройство и водопользование	Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения	0	17	20	0

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Продолжение таблицы 4.8.1

1	2	3	4	5	6
20.03.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	12	136	25	30
05.03.06 Экология и природопользование	Ландшафтное проектирование	23	19	25	0
	Соответствует направлению в целом		61		
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	13	76	20	0
ИТОГО по программам бакалавриата		48	344	90	30
Специалитет					
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	18	44	22	0
	Аналитическая химия		11		
	Химия и технология удобрений		21		
ИТОГО по программам специалитета		18	76	22	0
Магистратура					
20.04.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	5	9	20	0
04.04.01 Химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	12	23	10	0
05.04.06 Экология и природопользование	Геоэкология	15	29	0	0
18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	5	16	12	0
40.04.01 Юриспруденция	Правовое обеспечение рационального природопользования	0	13	0	0
ИТОГО по программам магистратуры		37	90	42	0
Аспирантура					
06.06.01 Биологические науки	Экология	2	5	0	0
05.06.01 Науки о земле	Геоэкология	1	7	0	0
	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов		1	0	0
04.06.01 Химические науки	Экология химической отрасли	0	1	0	0
ИТОГО по программам аспирантуры		3	14	0	0

Студенты ВятГУ помимо перечисленных ранее мероприятий приняли участие в 1 всероссийском симпозиуме, 8 конференциях, из которых 4 – международные, 3 – всероссийские, 1 – межрегиональная. Участвовали во II Всероссийском съезде молодежных научных и конструкторских объединений (г. Саранск), IV областном молодежном экологическом форуме (г. Киров), Городском экологическом фестивале «Экология и здоровье (г. Киров).

В течение 2016 года сотрудники ВятГУ осуществляли научное руководство и консультационно-методическую поддержку организаций учебной проектно-исследовательской деятельности обучающихся основных образовательных организаций, в том числе, МБОУ «Лицей

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

г. Кирово-Чепецка», КОГОАУ «Вятский многопрофильный лицей» г. Вятские Поляны.

23.03.2016 была организована и проведена Олимпиада по экологии для школьников 8–11 классов образовательных организаций г. Кирова и Кировской области, в которой приняло участие 34 человека.

В области экологического образования, воспитания, просвещения в 2016 году была продолжена работа по формированию экологической культуры населения: проводились занятия в Университете третьего возраста (обучено 4 группы по 25 человек); прочитаны 2 лекции для населения в клубе «Садовод» в областной научной библиотеке им. А.Герцена.

Проведены 2 экскурсии для слушателей Университета третьего возраста и 4 экскурсии для студентов в Ботанический сад ВятГУ.

В 2016 году студенты впервые стали участниками ежегодного Всероссийского Единого фенологического дня (15 мая), проводимого Научно-образовательным Фенологическим Центром Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург) и фенологической секцией Свердловского отделения Русского географического общества (получены сертификаты и благодарственное письмо).

Состоялись субботники по уборке Ботанического сада (6 – со студентами по инициативе кафедры БиМОБ, 2 – со слушателями Университета третьего возраста, 1 субботник – в саду «Аполло»).

ГОУ ВПО Вятская государственная сельскохозяйственная академия (ВГСХА)

В 2007 году в Вятской ГСХА основана кафедра экологии (с 2013 года – кафедра экологии и зоологии), которая в настоящее время ведет подготовку выпускников по направлению 06.03.01 – «Биология», направленность (профиль) – «Биоэкология».

По окончании обучения (4 года) выпускники получают квалификацию «Бакалавр», после чего имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по направлению подготовки 06.04.01 – Биология по авторской программе профессора Л.Н. Шиховой «Экология».

В 2016 году дипломы бакалавров получили 24 выпускника. Всего в настоящее время на биологическом факультете по профилю «Биоэкология» обучается около 120 студентов бакалавриата и 15 магистрантов по программе «Экология».

Во время прохождения летней учебной практики обучающиеся принимают участие в экологических акциях и пропаганде бережного отношения к природе. В рамках производственной практики студентов организовано сотрудничество с министерством охраны окружающей среды Кировской области, министерством лесного хозяйства Кировской области, Кировской лугоболотной опытной станцией, Всероссийским научно-исследовательским институтом охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова и другими научно-исследовательскими организациями и государственными органами в сфере охраны природы и природопользования. Кроме того, студенты-биоэкологи проходят производственную практику на базе ООПТ разного уровня, таких, например, как Государственный природный заповедник «Нургуш» и Государственный природный заказник «Былина» (Кировская область). Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» (Брянская область).

С 2015 года ежегодно студенты-биоэкологи принимают участие в международных экспедициях по изучению биологии сивуча совместно с Камчатским филиалом Тихоокеанского института Географии ДВО РАН на Командорских, Курильских островах и о. Тюлений под руководством профессора Бурканова В.Н. и д.б.н., доцента кафедры экологии и зоологии ФГ БОУ ВО Вятская ГСХА Л.А. Букиной.

На кафедре экологии и зоологии (курс зоологии) организован и функционирует постоянно эколого-гельминтологический кружок под руководством доцента кафедры О.В. Масленниковой, который посещают студенты биологического факультета.

Студенты академий участвуют в научных исследованиях экологической направленности, принимают активное участие в научных конференциях, проводимых как на базе академии, так и на базе других ВУЗов и организаций. В течение 2016 года студенты профиля Биоэкология два раза принимали участие в экологическом фестивале «Экология и здоровье», проводимом на базе Областного дворца молодежи Кировским областным отделением общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

В настоящее время в аспирантуре при кафедре экологии и зоологии проходят обучение 6 аспирантов.

Сотрудники кафедры совместно с аспирантами и студентами продолжают научные исследования в рамках двух тем: «Изучение основных, закономерностей функционирования эко-

систем таёжной зоны Северо-Востока европейской части России и их изменения в результате антропогенной деятельности» и «Изучение средообразующих функций биоразнообразия и его роли в поддержании и восстановлении условий жизни, в том числе и человека».

ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздрава России (КГМА)

Вопросы экологии на кафедре гигиены рассматриваются со студентами пяти направлений, по которым идёт подготовка в ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия» и «Товароведение».

В рамках дисциплины «Гигиена» изучается специфическое и комплексное влияние факторов среды на здоровье человека, рассматриваются здоровьесберегающие и профилактические мероприятия, в том числе и природоохранные.

Особое внимание уделяется формированию практических навыков в области гигиенического воспитания и обучения, включающего вопросы экологического образования и охраны природы.

В рамках дисциплины «Безопасность товаров» у студентов направления «Товароведения» изучаются вопросы термодинамики биосферы и связанных видов опасности, химическую и радиационную опасность продуктов, а также безопасность материалов тары и упаковки.

На кафедре менеджмента и товароведения в рамках дисциплины «Экология» («Экология человека») осуществляется:

1. Подготовка студентами второго и третьего курсов специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия» рефератов и докладов по экологической тематике.

2. Проведение на практических занятиях лабораторных исследований состава и качества природных сред (почвы, воды, атмосферы) Кировской области и формулировка выводов об их экологическом состоянии.

3. Экологическое воспитание на практических и лекционных занятиях при обсуждении наиболее значимых экологических проблем: загрязнение окружающей среды, демографические проблемы, особо охраняемые природные территории Кировской области, проблемы питания, механизмы адаптации человека к условиям окружающей среды.

4. Ведение экологических блогов под аккаунтом @sizovahelena в социальных сетях ВКонтакте, Facebook и Instagramm, публикация в них с периодичностью раз в день статей для студентов и всех интересующихся экологией.

4.8.1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров

В 2016 году лаборатория «Экология и отраслевые технологии» в соответствии с планом курсовой подготовки Института развития образования Кировской области (ИРО Кировской области) основные усилия сосредоточила на организации экспертизы и подготовки программно-методического комплекса к введению в учебный процесс, согласно федеральным государственным образовательным стандартам (ФГОС), образовательной области предмета «Экология».

С этой целью продолжено проведение мониторинга по уточнению количества подготовленных специалистов (учителей экологии) и определения количества педагогов, нуждающихся в профессиональной переподготовке или повышении квалификации.

В рамках задач, поставленных перед лабораторией, проводится анализ существующего методического обеспечения процесса обучения основам экологии. Так, было проведено детальное 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.

Параллельно лаборатория оказывала методическую поддержку и техническое сопровождение проведению мероприятий (долгосрочные и краткосрочные курсы, творческие лаборатории, групповые консультации) по повышению квалификации педагогов в области экологии.

В связи с реализацией федерального государственного образовательного стандарта второго поколения существенное внимание было уделено вопросам экологического образования в начальной школе. На контроле стояли компоненты направленные на формирование экологических компетенций младших школьников, введенные в систему подготовки учителей начальных классов. Аналогичная работа ведется с программами повышения квалификации педагогов основной школы.

В целях совершенствования экологической подготовки специалистов предприятий и организаций, представителей частного бизнеса на базе ИРО Кировской области было организова-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

но повышение квалификации по следующим направлениям:

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа);

«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» (112 час);

«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 час).

Экологическую подготовку по данным направлениям получили 264 специалиста.

В 2016 году **КОГБУ «Областной природоохранный центр»** проводил экологические семинары «Основы природопользования» (8 час.) для руководителей и специалистов предприятий и организаций Кировской области и г. Кирова, семинар «Зоны санитарной охраны водозаборных скважин», семинар для недропользователей. Выездной семинар состоялся в Белохолуницком районе. В течение года в семинарах приняли участие 70 человек.

Также было проведено 2 информационно-аналитических семинара для природопользователей: «Нормирование в области обращения с отходами», «Постановка объектов негативного воздействия на учет». В семинарах приняло участие 47 человек.

4.8.2. Экологическое просвещение

Учреждения культуры и образования в сфере культуры Кировской области принимают активное участие в работе по экологическому образованию и просвещению населения Кировской области. Для реализации мероприятий по экологическому просвещению населения специалисты учреждений используют разнообразные формы работы: познавательно-игровые программы, конкурсы, театрализованные представления, недели добра, уроки экологии, экологические акции и викторины. Кроме того учреждения культуры находят инновационные методы работы со всеми слоями населения, используют возможности всех доступных информационных технологий, взаимодействуют с экологическими организациями и образовательными учреждениями.

4.8.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек

В настоящее время в области 907 библиотек (2 областные, остальные муниципальные).

В 2016 году 369 библиотек вели работу по экологическому просвещению.

На хорошем уровне велась работа в Верхошижемском, Оричевском, Орловском, Пижанском, Сунском, Тужинском, Юрьянском районах, городах Вятские Поляны и Кирово-Чепецк.

Всего в 2016 году в мероприятиях приняли участие 44 613 человек (дошкольники, учащиеся, взрослое население). В рамках библиотечных экологических программ и клубов за 2016 год проведено 29 241 мероприятие. Всего действовало 174 библиотечных экологических программ и 85 библиотечных экологических клубов.

За 2016 год выпущено 196 буклетов, памяток и рекомендательных списков литературы, в том числе такие как «Мифы и легенды озера Лежнинское» Пижанская ЦБС, «Враг – борщевик» Бурмакинская библиотека, «Экология – предмет: интересно или нет?» центральная детская библиотека Зуевского района, «10 заповедей семейной экологии», Кильмезская центральная библиотека, «Правила поведения на природе» Перевозская СБФ Нолинского района.

Изданы: сборник «Долгое эхо Чернобыля» (Даровская центральная библиотека); брошюра «На Каринской земле. Реки вокруг села» (Каринская библиотека), 2 дайджеста для воспитателей детского сада «Экологические игры». Большеперелазская сельская библиотека Куменского района, 5 интернет альбомов с фотографиями родной природы, размещенных на сайте «Одноклассники.ру» (Таврическая библиотека Лузского района).

Библиотеки также активно проводили субботники – всего их было порядка 800, расчищали берега рек и обустроивали родники – 29.

В Центре чтения Слободской городской библиотеки прошла благотворительная акция «**Сохрани дерево – сдай макулатуру**», собрано 846 кг макулатуры, деньги пошли на приобретение новых детских книг для читателей;

Особенностью работы библиотек Кировской области в 2016 году стало участие в региональном этапе Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Моло-

дых защитников природы».

Мероприятиям в библиотеках МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС» предшествовала большая подготовительная работа. Инновационно-методический отдел разослал в 16 сельских библиотек эколого-методический ресурс, в который вошли тексты и иллюстрации для проведения мероприятий фестиваля. Информация о мероприятиях фестиваля освещалась на сайте МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС», на страницах библиотек в соцсетях ВКонтакте, Одноклассники.

С участием *сказочных героев Эколят – Шалуном, Умницей, Тихоней и Елочкой* в библиотеках области было проведено достаточно большое количество мероприятий:

для детей Кстининского пришкольного лагеря сотрудники Кстининской сельской библиотеки провели экологическую игру-путешествие «По следам Робинзона» (по станциям: «Водный мир», «Флора», «Фауна» и «Эколята»). На станции «Эколята» школьники узнали о Всероссийском экологическом детском Фестивале «Праздник Эколят – Молодых защитников природы», познакомились со сказочными героями, примерили на себя их роли;

7 июня 2016 года дети из Филипповского пришкольного лагеря стали участниками экологического детского фестиваля «Праздник Эколят - молодых защитников природы». Мероприятие было организовано совместными усилиями школы, библиотеки и дома культуры. На празднике сказочные герои эколят подарили всем участникам эмблему «Эколята», вместе с ребятами смотрели видеоролики об экологических проблемах, отвечали на вопросы викторины, создавали экологические плакаты, побывали на мастер-классе по изготовлению эко-браслета, участвовали в спортивно-экологической игре, а в комнате отдыха ребята рисовали рисунки на экологическую тему и рассматривали детские экологические журналы «Свирель»;

в рамках фестиваля в Дресвяновской сельской библиотеке проведен тематический час «По лесным тропинкам» с участием сказочного героя эколят – Елочки, которая рассказала ребятам о правилах поведения в лесу, о видах леса, о некоторых растениях. В конце мероприятия ребята под руководством библиотекаря сделали плакат-коллаж «Земля - наш дом!»;

с участием сказочных эколят 3 июня 2016 года для детей старшей группы детского сада Федяковская сельская библиотека провела игровую познавательную программу «Путешествие в мир природы», 11 июня – для школьников экологическую программу «Знатоки природы». Дети отвечали на вопросы викторины, отгадывали загадки и кроссворды. Каждому участнику программы был вручен значок с изображением этих героев;

специалисты Дома культуры и Бурмакинской сельской библиотеки познакомили детей с героями природоохранного проекта «Эколята», рассказали ребятам о значении воды, водоемах на территории поселения и почему для улучшения экологической обстановки важно заботиться о чистоте даже малых водоемов. В библиотеке оформлен стенд «Экологическая веточка» с героями Эколятами. Посетители библиотеки пишут на листочках свои пожелания: «Я хочу, чтобы мир был чистым и красивым, росло много деревьев»;

Каринская библиотека совместно с ДК провела экологическую игру-квест «Друг природы» в рамках фестиваля «Эколята – молодые защитники природы». Три группы путешествовали по станциям: «Зелёный друг», «Остроглаз», «Острый слух», «Музыкальная полянка», «Маленькие тайны природы» и «Лесная аптека». Ребята отгадывали загадки, отвечали на вопросы, определяли лиственные и хвойные деревья, лекарственные растения, слушали голоса птиц и животных, пели песни о природе. Каждый получил диплом участника игры «Друг природы»;

Всего в мероприятиях, проведенных в рамках фестиваля «Эколята – молодые защитники природы», приняло участие 182 человека.

МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС» по итогам фестиваля награждена Благодарственным письмом министерства охраны окружающей среды Кировской области.

В детской библиотеке Афанасьевского района проведена познавательная театрализованная программа «Праздник Эколят – молодых защитников природы», в которой приняли участие 95 человек. Сказочные персонажи эколят вместе с библиотекарем рассказали ребятам о Всероссийском обществе охраны природы и его задачах, об экологии и экологах. А затем они отправились в виртуальное путешествие по лесным тропинкам, где прозвучали стихи и загадки о растениях и животных леса. В завершение все участники праздника были зачислены в ряды Эколят и хором произнесли клятву молодых защитников природы, в которой они пообещали защищать и беречь природу, экономно пользоваться её ресурсами, убирать за собой мусор и нести знания о природолюбии окружающим людям.

Троицкая библиотека – филиал Белохолуницкого района совместно с Домом культуры провели ряд тематических мероприятий, которые начались накануне Дня окружающей среды.

4 июня 2016 года прошло посвящение детей в юные экологи – «Эколята-Дошколята» с участием Умницы – юного защитника природы. 5 июня 2016 года состоялся праздник «Эколят – молодых защитников природы». На праздник пожаловали друзья Умницы – Шалун, Ёлочка, Берёгиня и художник. Они рассказали ребятам о проблемах окружающей среды в нашей стране и крае. Поиграли с ребятами в различные игры, загадывали загадки, соревновались, разучивали клятву и пели гимн «Эколят – молодых защитников природы».

В рамках детского экологического фестиваля в библиотеках Зуевского района прошло несколько мероприятий. Библиотекарями Соколовской сельской библиотеки 6 июня была проведена в детском саду экологическая сказка «Как дошколята спасали лес», информация о мероприятии размещена на сайте Зуевской ЦБС. Мухинская сельская библиотека провела экоакцию «Ждет защитников природа» по раздельному сбору мусора. За то, что дети хорошо знают правила поведения на улице, умеют и хотят защищать природу, их приняли в отряд «Эколята-дошколята». Кордяжская сельская библиотека провела экологическую мозаику «Природа – наш дом» к Всемирному дню охраны окружающей среды. В начале путешествия ребята произнесли «Клятву эколят», а затем совершили воображаемое путешествие в мир природы.

В Юбилейной сельской библиотеке им. В. А. Хитрина Котельничского района проведен День экологии «Эколята – друзья Природы». В программе: Поляна творчества «Пишем письмо Матушке – Природе». В Макарьевской сельской библиотеке района проведен экологический урок с рисованием «Эколята – это мы!». Для ребят младшего отряда макарьевской школы прошло эко-занятие. Вместе с Умницей, помощницей природы, ребята отгадывали загадки, рассуждали о том, кто такие экологи, эколята и чем каждый может помочь природе? А завершилось занятие рисунками о деятельности юных друзей природы. Также состоялся экологический фестиваль «Войди в природу с добрым сердцем». В его программе – выставка рисунков «Я природу берегу!»; экологическая игра «Путешествия эколят»; эко-дефиле «Зелёные одежды», акция «Семена добра»; ЭКО-десант «Чистая улица – чистое село»; посвящение в эколята.

Демьяновская детская и Пинюгская библиотека семейного чтения им. А. Суворова Подосиновского района стали участниками социально-образовательного проекта «Эколята». В Пинюгской библиотеке семейного чтения для дошкольников состоялся экологический праздник «Природа и мы». Ребята узнали о науке экологии, о защите природы, играли в эко-игры, участвовали в конкурсе рисунков «Красивая полянка» и в конце мероприятия все были посвящены в «Эколята-дошколята». В Демьяновской детской библиотеке на прогулку под названием «Звери, птицы, лес и я – вместе дружная Земля» дети отправились в город под названием Экоград.

В рамках социально-образовательного проекта «Эколята» Савальская сельская библиотека Малмыжского района провела театрализованную познавательную игру «Природы чудное мгновение» с посвящением младших школьников в «Эколята» и дружным участием в акции «Посади цветок». На следующий день дети, ставшие Эколятами, оформили несколько плакатов, призывающих охранять природу, и разместили их в тех местах, где скапливается мусор, в том числе на автобусных остановках. А также прибрали одну остановку. Всего участвовали 43 человека. Савальская сельская библиотека получила благодарственное письмо от министерства охраны окружающей среды Кировской области за активное участие.

Инновационную тему, посвященную Году кино – «Новые и лучшие произведения – защитники природы в литературе и кино» раскрыли в своей работе библиотеки МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка. Это позволило найти новые темы работы с читателями и методы эколого-просветительского воздействия.

В апреле 2016 года для юношества в библиотеке № 3 проходили беседы – размышления у выставки «Человек. Природа. Общество: лучшие художественные произведения экологической направленности и их экранизация». Рассказ о произведениях Б. Васильева «Не стреляйте в белых лебедей», Ч. Айтматова «Плаха», В. Распутина «Прощание с Матерой» и др. был дополнен информацией о фильмах, снятых по этим книгам. 17 апреля 2016 года, после первой беседы вместе с подростками посадили у библиотеки маленькую ёлочку. 13 мая 2016 года для ребят из детского сада прошла экологическая слайд-викторина «Наши пушистые друзья». Литературно-познавательная игра «Сказочный мир природы» (птицы и животные нашего края в сказках и мультфильмах) прошла в библиотеке № 3 в День экологических знаний.

«Добрые истории о зверятах: мировой бестселлер», так называется виртуальное экопутешествие по книгам Холли Вебб, которое библиотека им. С.Я. Маршака совместно с библиотекой № 5 реализовали в работе с виртуальными пользователями на страничках библиотек

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

ВКонтакте. Особое внимание было уделено популяризации творчества вятского писателя-натуралиста, художника-анималиста Е.И. Чарушина, чьё имя носит библиотека. Сотрудниками библиотеки в эти дни было проведено 11 кукольных спектаклей в театре чарушинских книг по рассказу писателя «Что за зверь?». Спектакль посмотрели ребята из детских садов и комплексного центра помощи семье и детям.

С 16 мая по 5 июня 2016 года на страничке библиотеки № 7 «ВКонтакте» была применена новая форма работы – «Сериальное чтение» по книге вятского писателя В. Морозова «Рассказы лесничего» в рамках темы «Творчество вятских писателей на защите природы». Были опубликованы отрывки из книги с целью её популяризации среди подписчиков аккаунта.

Очень интересно раскрыли библиотеки г. Кирово-Чепецка тему «Книжное эко-кино», посвященную Году кино. «Экологическая Синема» – электронный ресурс на сайте МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка, который объединяет литературу и кино в раскрытии актуальной экологической темы сохранения биологического разнообразия. Информационный продукт представляет лучшие произведения классической и современной литературы экологической тематики в российском киноискусстве и содержит сведения о 14 авторах и 18 фильмах. Виртуальная выставка-презентация «Безбрежная даль океана», разработанная библиотекой им. Д.С. Лихачёва представляет собой подборку советских и российских приключенческих фильмов, снятых по мотивам всемирно известных произведений отечественной и зарубежной литературы. Выставка была приурочена к Всемирному дню океанов, который ежегодно отмечается 8 июня. Видеоролик размещён на странице библиотеки «ВКонтакте» и на сайте МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка.

27 апреля 2016 года для учащихся сотрудниками библиотеки им. Н. Островского проведена медиа-викторина «Животные в кино и литературе».

Для учащихся 4 класса в библиотеке им. С. Я. Маршака состоялся экологический квест «Бросим природе спасательный круг». Цель квеста – проверить детей на знания произведений экологической направленности, как художественной литературы, так и справочной и научно-познавательной.

В библиотеке № 5 был объявлен фотоконкурс детей с книгами о природе, по которым сняты мультфильмы. В конкурсе участвовало 15 человек и 18 фотографий. 15 мая 2016 года подведены итоги фотоконкурса.

В библиотеке им. Е. Чарушина в течение мая 2016 года работало эко-кафе «Экологическое ассорти». Для читателей было составлено эко-меню – шорт-лист книг о лекарственных растениях, представлены книги, список фильмов, сборы лекарственных растений. Желающие могли попробовать на вкус душистые и полезные чаи. Читатели были удивлены необычной формой работы с экологической книгой, оставляли благодарственные отзывы.

Библиотека №7 провела в детском комбинате рукотворный эко-урок «Бабочки в книге и на экране» – о различных видах бабочек, в том числе о занесенных в Красную Книгу Кировской области. Затем на страничке «ВКонтакте» библиотеки была представлена виртуальная выставка «Пестрых крыльев размах», посвященная бабочкам в рамках темы «Книжное экокино...». Пользователи могли, не приходя в библиотеку, познакомиться книгами из её фонда. Аналогичная выставка была оформлена в библиотеке в традиционном формате.

В центральной библиотеке им. М.М. Синцова Верхошижемского района подготовили интересную презентацию «Экологический календарь на страницах вятских писателей» – подборка книг вятских писателей, поступивших в библиотеку в 2016 году, которые по своему названию и содержанию связаны с экологическими датами, празднующимися во всём мире.

26 апреля 2016 года, в день 30-летия со дня аварии на Чернобыльской АЭС, состоялось 3-е занятие краеведческого клуба «Край наш Чепецкий» в библиотеке им. Д.С. Лихачёва г. Кирово-Чепецка. Вечер-реквием «И узелок чернобыльский на полотне судьбы» познакомил членов клуба с биографиями жителей города Кирово-Чепецка, принимавших участие в ликвидации последствий катастрофы, с работой городской организации «Союз Чернобыль». В заключение вечера был продемонстрирован документальный фильм «Чернобыльская трагедия».

Этой траурной дате было посвящено очередное заседание клуба «Мы и мир» в Арбажской центральной библиотеке им. А.П. Батуева, где прошел час экологии «Чернобыль 30 лет спустя», был показан документальный фильм «Тайна Чернобыля спустя 30 лет». Из Арбажского района в ликвидации Чернобыльской аварии побывало 12 человек, о которых написана книга «Долгое эхо Чернобыля».

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Этой дате были посвящены мероприятия в Корминской сельской библиотеке (час памяти «20 секунд, которые потрясли мир»), центральной библиотеке Унинского района для школьников начальных классов (краеведческий час «Чернобыль – это не должно повториться»), Вятскополянской районной библиотеке (книжная выставка «Долгое эхо Чернобыля»), Сосновской городской библиотеке-филиал №2 (час памяти «Эхо Чернобыля»), Камской сельской библиотеке Афанасьевского района (урок памяти «Мужество и боль Чернобыля» с сопроводительной презентацией), Бисеровской сельской библиотеке Афанасьевского района (вечер памяти «Чернобыль – Черная быль»), в читальном зале Даровской центральной библиотеки оформлен альбом «Ликвидаторы: к 30-летию аварии на Чернобыльской АЭС», подготовлен сборник «Долгое эхо Чернобыля».

Для проведения мероприятий библиотеки подготовили презентации, буклеты, сборники.

В МБУК «Афанасьевская ЦБ» проведен конкурс среди библиотек на лучший сценарий к 30-летию трагедии на Чернобыльской АЭС. Задачи конкурса: донести информацию для будущих поколений о Чернобыльской трагедии и преодолении ее последствий; формирование у участников мероприятия убеждения в необходимости извлечь уроки из случившейся трагедии; воспитание бережного отношения к окружающей среде и экологическим ценностям. По итогам конкурса победителями стали: Лыткинская библиотека (вечер памяти «Чернобыль – польнь горькая») и Центральная библиотека (информационный час «Долгое эхо Чернобыля»).

С 2016 года установились тесные партнерские отношения между МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС» и ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш». В рамках данного сотрудничества в сельских библиотеках экспонируются фотовыставки заповедника. Одна из них – фотовыставка «Душа и голос природы» работала в Кстининской сельской библиотеке, затем на районном празднике «Время читать». Инновационно-методический отдел центральной районной библиотеки разработал к фотографиям ребусы, на которые дети с увлечением отвечали.

В апреле-мае 2016 года при поддержке «УРАЛХИМ» и партии «Единая Россия» состоялся фестиваль «Уголок любимой Вятки». Дети и подростки Кирово-Чепецкого района готовили на конкурс по 11 номинациям рисунки, на которых отображён мир вокруг нас – красивые дома и памятные объекты, природа и родная семья, друзья и домашние питомцы. Малоконыпская, Дресвяновская, Просницкая детская, Бурмакинская, Поломская библиотеки вручили грамоты и призы участникам фестиваля.

В центральной библиотеке Унинского района был организован экологический праздник «Цветы наших садов». Дети детского сада подготовили поэтическую композицию о цветах и овощах. Всем присутствующим подарили бумажные цветы, сделанные своими руками, в которых находились семена цветов. Звучали стихи о цветах, проводились конкурсы, были показаны слайдовые презентации садовых участков, которые подготовили жители района. Были оформлены: выставка литературы «Сад с выдумкой и любовью», фотовыставка «Цветение лета». Каждый присутствующий на празднике получил рекомендательный список литературы «Цветы земной красоты начало».

Для библиотечарей Унинского района проведен экологический конкурс «Экологический репортаж», в котором приняли участие 11 библиотечарей. Были представлены репортажи и слайдовые презентации об интересных уголках природы Унинского района, об экологическом состоянии улиц. Итоги конкурса были подведены в День библиотек. Победителю и участникам конкурса были вручены дипломы и небольшие подарки. Все экологические репортажи показаны на семинарах библиотечарей.

В центральной библиотеке им. М.М. Синцова Верхошижемского района прошел круглый стол «Экологический портрет посёлка». В ходе встречи с представителями администрации особое внимание было уделено проблемам возникновения стихийных свалок, захламления территорий, состоянию водного ресурса, вырубке леса на территории района, а также формированию экологической культуры населения. Круглый стол завершился предложениями по улучшению экологии в посёлке.

Проблема сохранения окружающего мира стояла в центре круглого стола «Человек в окружающем мире», который прошел 15 апреля 2016 года, в День экологических знаний в центральной библиотеке им. А.А. Филева Подосиновского района. Он состоялся по инициативе настоятеля прихода храма Рождества Богородицы протоиерея о. Константина (Симакова). В Камской сельской библиотекой был разработан и реализуется эколого-природоохранный проект, в который вошли создание Красной книги Афанасьевского района (на основе Красной книги Кировской области) и аналогичной Раскраски. Информацию для Красной книги подбо-

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

рала библиотекарь, рисунки выполнили ученицы 10 класса. Затем на мероприятиях экологической тематики прошла презентация Красной книги Афанасьевского района и Раскраски Красная книга Афанасьевского района.

На сайте МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка выделена рубрика «Экологический уголок», где собираются все материалы, посвященные экологии: о проведенных мероприятиях по теме «Биологическое разнообразие в книгах и кино», календарь эко-дат, обзор актуальных проблем экологии. Просветительский он-лайн проект «Экологический календарь» информирует виртуальных читателей о самых важных экологических датах.

Библиотеки МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС» активно осваивают он-лайн технологии. Регулярно для специалистов сельских библиотек проводятся занятия Творческой лаборатории, на которых коллеги учатся использованию инструментов интернета для создания различных он-лайн-продуктов. Так, освоена техника создания плейкаста по книге, генерация ребусов, создание пазлов, конструктор открыток, облако слов, создание мультимедийных интерактивных упражнений.

На сайте МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС» размещены электронные эко-ресурсы. «Экологическое лото» отражает информацию о памятниках природы 13 поселений Кирово-Чепецкого района. Данная викторина является интерактивным аналогом краеведческого лото «Путешествие по Кирово-Чепецкого района». В виртуальной викторине «Сказочные коты и кошки» играющим предлагается совместить имена известных котов с их картинками.

Ведущую роль в информационной активности взяли на себя соцсети: все сельские библиотеки района имеют свои представительские странички ВКонтакте и Одноклассники.

В пяти поселениях Кирово-Чепецкого района сельские библиотеки выпускают газеты: «Бурмакино 21 век» (Бурмакинская библиотека), «Фатеевская страничка» (Фатеевская библиотека – музейно-культурный центр), «Коньпский вестник» (Малоконьпская библиотека – музей им. Н.В. Шубниковой), «Просничанка» (Просницкая библиотека), «Ключи-инфо» (Ключевская библиотека). В сельских газетах публикуются положения о смотрах-конкурсах, анонсы эко-десантов, официальные документы поселенческих администраций и т.д.

Центральная районная библиотека выпускает районную детскую библиотечную газету «Читалка». «Читалку» можно прочитать в он-лайн на сайте МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС». На третьей страничке публикуются работы детей экологической тематики в рубриках «Птица года», «Удивительно, но факт!», «Экологический телетайп». Каждый год на районном празднике, проходящим в рамках Недели детской и юношеской книги, награждаются лучшие работы детей в номинациях «Проза», «Стихи», «Рисунок».

На сайте библиотечной системы Подосиновского района создана «Экологическая страничка», где можно познакомиться с датами экологического календаря, информацией о заказнике «Былина», скачать презентации и сценарии, посвященные растительному и животному миру заказника. В рубрике «Интернет-ресурсы по экологии» дана подборка интернет-сайтов и различных электронных ресурсов по экологической тематике.

На сайте можно познакомиться с издаваемыми в библиотеках района буклетами, сборниками, сценариями мероприятий, экологическими выставками. В рубрике «Это интересно» можно найти много интересных событий и фактов об окружающем мире. В рубрике «Зелёный уголок» представлен фотоальбом, в котором размещены фото цветов, выращиваемых в ЦБ им. А. Филёва и Подосиновской детской библиотеке. В рубрике «Родная природа. Фотовернисаж» представлены фотографии читателей, посвященные красоте северной природы.

11 заметок о мероприятиях в рамках Дней защиты от экологической опасности было размещено на сайте. На страничке Демьяновской городской библиотеки ВКонтакте было размещено 28 заметок о днях экологического календаря, экологических мероприятиях, проводимых библиотекой.

Сотрудники центральной библиотеки Вятскополянского района готовят видеоконтент и публикуют на видеохостинге YouTube. На видеоканале загружено более ста видео, слайд-шоу по темам: Природа в капельках воды, Красивые места нашей планеты, Красивые пейзажи, Грибная полянка, Зимний пейзаж, Красивейшие водопады, Река Вятка, Прогулки по Вятке, Жемчужина Вятского края Вятскополянский район, Подводный мир, Дельфины, Лошади, Мир бабочек, Белые медведи, Красивые птицы, Необычные цветы, Необычные деревья, Бесподобные орхидеи и другие.

Центральная библиотека им. М.М. Синцова Верхошижемского района ежеквартальной выпускает газету экологической тематики «Родники».

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Кировскими областными профессиональными образовательными организациями в сфере культуры также проводятся лекционные занятия, выставки. Например, Вятским колледжем культуры была организована акция по озеленению территории колледжа. В Вятском художественном училище имени А.А. Рылова проведён смотр-конкурс плакатов экологической тематики, выставка пейзажных работ, посвященных сохранению природы родного края. Во всех трех образовательных организациях проводятся тематические классные часы по вопросам экологии, а также акции по уборке и озеленению территории колледжей.

Одной из ведущих целевых программ деятельности **муниципальных библиотек города Кирова** является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высушен родник», которая реализуется с 2006 года.

Воспитанию экологической культуры способствуют как традиционные библиотечные мероприятия, так и новые инновационные формы работы, направленные на пробуждение интереса к проблемам экологии.

Самой распространенной формой мероприятий являются экологические часы, уроки: «Природа и человек» (библиотека № 23), «Мы хотим, чтобы лебеди жили» (библиотека № 24 и ЦГБ им. А.С. Пушкина), «Выдержит ли наша планета?» (библиотека № 2), «Как нам справиться с мусором» (ЦГБ им. А.С. Пушкина), «За чистоту земли и рек в ответе человек» (библиотека № 1), «В гармонии с природой» (библиотека № 18), «Богатства планеты Земля», «Край лесных богатств» (библиотека № 9), «Всегда и везде человек нуждается в воде» (библиотека № 14).

Большой популярностью среди детей и подростков пользуются экологические игровые программы, турниры: «Подружись с природой», «Знатоки природы» (библиотека № 19), «Палитра осени» (библиотека № 23), «Царство осени бесценное», «Вестники радости и весны», «Мир цветов таинственен и чуден» (библиотека № 16), «С кузовком, с лукошком по лесным дорожкам» (библиотека № 25), «Вода – источник жизни» (библиотека № 14), «Загадки русского леса» (библиотека № 22), «В гостях у осени» (библиотека № 4). Также проведены экологические викторины «Планета и мы» (библиотека № 12), «Времена года» (библиотека № 25).

В последнее время в библиотеках широкое распространение получила такая активная форма работы с читателями как акция. Например, акция «Мой ласковый и нежный зверь, или Тигр, которого можно погладить» в ЦГБ им. А.С. Пушкина 1 марта, во Всемирный день кошек. Участники акции листали страницы живого журнала, мастерили поделки, играли и читали в «Уголке Тёти Кошки», смотрели мультфильмы в Пушкинском зале, фотографировались с талисманом библиотеки Ученым Котом. Главными героями вечера были котята Федя и Клеопатра, приехавшие вместе с партнерами мероприятия, волонтерами Кировской региональной Общественной организации защиты животных «Дари Добро».

Экологическому воспитанию детей, приобщению детей к миру природы, к пониманию ее ценностей в жизни человека, способствуют занятия в экологических клубах и любительских объединениях. Клубы для детей экологической направленности: «Зеленый сундучок» (библиотека № 12), «Лесовичок» (библиотека № 23), «Кудесница природа» (библиотека № 26).

Окунуться в мир природы в стенах библиотеки позволяют такие мероприятия как экологические путешествия. В библиотеке № 26 школьники совершили экологическое путешествие «Дом под крышей голубой», приуроченное к Международному Дню защиты окружающей среды. Благодаря сотрудникам библиотеки № 4 школьники совершили экологическое путешествие на «Ботаническом поезде», где на каждой станции их ждали викторины, мультфильмы, видео-экскурсии.

В рамках эколого-просветительской программы «Пока не высушен родник» за 2016 год муниципальными библиотеками города Кирова было проведено: 264 массовых мероприятия, которые посетило 3960 человек, оформлено книжных и фотовыставок – 181, информационных стендов – 16.

Проведено 10 субботников; облагорожено, озеленено 77 кв. м земли; оформлено 12 клумб, посажено более 1000 цветов, размещено вазонов, цветочниц – 10.

Одним из целевых направлений деятельности в работе МБУ «Библиотека для детей и юношества имени Альберта Лиханова» является «Экология и будущее»: пропаганда экологической грамотности среди подрастающего поколения. Работа по данному направлению ведется с 2004 года.

Самой распространенной формой мероприятий для детей и подростков являются познавательные экологические часы, экологические игры: «Мы в ответе за тех, кого приручили»:

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

экологический час об истории приручения человеком диких животных, о бережном отношении к домашним питомцам; «Кто не верит в чудеса, для того скучны леса»: экологическая игра-викторина с использованием куклотерапии; «Дикие животные»: познавательный экологический час; «Я дружу с букашкой, птичкой и ромашкой»: экологическая игра с элементами викторины; «Загадки подводного мира»: познавательное экологическое занятие о морских обитателях с элементами игры; «Наши друзья – киты и дельфины»: экологический час с видеопозаказом; «По следам птиц»: познавательное занятие о жизни пернатых обитателей планеты Земля; «Перелётные птицы»: познавательное экологическое занятие с выполнением творческих заданий.

Мероприятия по данному направлению деятельности библиотеки наиболее востребованы среди дошкольников и учащихся 1–4 классов. Также активными участниками экологических мероприятий являются воспитанники Кировского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних «Вятушка», которые посещают библиотеку регулярно.

Информационно-библиографическим отделом «Библиотеки им. А. Лиханова» в течение 2016 года были выпущены следующие издания малой формы: «Заповедные места»: информационная памятка о заповедниках России; «Удод – птица 2016 года»: информационный дайджест из серии «Птица года». Данные буклеты и памятки использовались для информирования детей и подростков, раздавались во время экологических мероприятий.

В рамках работы по целевому экологическому направлению «Экология и будущее» за 2016 год «Библиотекой им. А. Лиханова» было проведено: 29 массовых мероприятий, которые посетило 506 человек, оформлено книжных выставок – 23, информационных стендов – 9. Проведено 8 субботников по очистке, благоустройству и озеленению прилегающей территории; оформлены 4 клумбы, размещено вазонов с цветами – 2.

4.8.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и домов культуры

Работа по данному направлению проводится в 30 краеведческих и исторических музеях области и в 273 клубных учреждениях. В 138 учреждениях культуры работают по экологическим программам, действуют 152 эко-клуба. Участниками мероприятий стали 139 тысяч дошкольников, учащихся, взрослых.

614 мероприятий в рамках программ и клубов экологической направленности проведено в 2016 год в музеях области.

Например, по программе «Мир экологии в мире музея» Унинский историко-краеведческий музей провел 23 занятия, Афанасьевский по программе «В согласии с природой» – 30, в т.ч. конкурс на лучший скворечник (50 развешено в парке музея).

Занятия по экологической тематике, а также субботники проводят как краеведческие, так и исторические музеи.

Конечно, основная деятельность музеев – это проведение экскурсий, Советский районный краеведческий музей» провел 146 эко-экскурсий.

В Даровском музее ведется ежедневное наблюдение за птицами. Выявлены новые виды птиц, обитающих в Даровском районе.

Музеем-усадьбой академика А.Н. Бакулева создана Экологическая тропа к Святому источнику.

Школьный краеведческий музей в МКОУ СОШ с. Бобино занимался благоустройством памятников природы – сибирские кедры и махровая черемуха (территория Чернушинского кордона, Слободской район).

Санчурским историческим музеем проведены интерактивные занятия «Пески времени» (имитация археологических раскопок с целью поиска костей мамонтов), «Как рубашка в поле выросла» для дошкольников о выращивании льна и создании предметов одежды из него.

Информация о реализации системы мероприятий в сфере экологического просвещения в домах культуры

Перечень организаций, которые ведут работу по экологическому просвещению: 273.

Действует 34 программы и 66 клубов экологической направленности. Подавляющее большинство учреждений проводит отдельные мероприятия, в основном практической направленности.

Количество мероприятий за 2016 год – 3181. Количество участников: 81 652 человек.

В работе клубных учреждений по экологическому направлению четко прослеживается 2 направления – практическое – практически все учреждения отметили участие в субботниках,

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

благоустройстве, несколько реже – посадке деревьев, кустарников и цветов, изготовление скворечников.

Второе – это проведение массовых мероприятий.

В числе лучших учреждений по экологическому просвещению следует отметить ряд учреждений.

Вятскополянский районный организационно-методический центр. Действуют 4 клуба экологической направленности. Реализуются 11 планов структурных подразделений по направлению: «Экологическое просвещение населения»; 2 проекта («Зеленая планета» Среднетойменский ДК, «Солнце, воздух и вода» Гремячевский сельский клуб). За 2016 год проведено 70 субботников; 19 месячников по санитарной очистке и благоустройству прилегающих территорий; 10 экологических экскурсий. Изготовлено 40 скворечников. Посажено 26 деревьев и декоративных кустарников. Расчищены берега 7 рек и прудов. Облагорожено 6 родников.

Стоит отметить, что хорошую работу показали 5 клубных учреждений Даровского района – от 63 до 9 мероприятий.

Во всех клубных учреждениях Кирово-Чепецкого района есть кружки и клубы экологической направленности

В Оричевском районе действует районная программа «Экология для всех», 24 клубных формирования по экологии.

В 12 клубных учреждениях Пижанского района проведено 90 мероприятий, в том числе акция «Вода России» была проведена на берегах 10 водных объектов, очищено от мусора более тысячи кв. м, собрано 88 куб. м, участвовало 229 чел. Реализовывались и просветительские мероприятия. Так, Павловским СЦД проведен цикл мероприятий, связанных с охраной водных ресурсов - социологический опрос «Чистая капля»; тематическая дискотека «Реке нужна помощь» с театрализованной игровой программой «В некотором царстве, речном государстве»; акция по уборке берегов реки Иж.

4.8.2.3. Информирование населения

В сфере информирования населения в 2016 году министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлен региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 году». Электронная версия регдоклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области и сайте министерства.

За 2016 год с целью информирования населения министерством (включая управление охраны и использования животного мира) подготовлено 682 информационных повода. Специалисты приняли участие в 3 пресс-конференциях. Ежедневно выходила «Новостная лента» на странице министерства сайта Правительства области. 38 телепередач «Природоведение» на СТС – 9 канал.

За 2016 всего по представленным данным муниципальных образований (городских округов) области было выпущено 154 буклетов, 16 рекомендательных списков литературы, 16 сборников, 14 методических рекомендаций, 3 красные книги и 1 раскраска.

4.8.2.4. Экологическая литература для населения

В 2016 году вышли в свет следующие экологические издания:

1. Кузнецова Д.А., Сизова Е.Н., Циркин В.И. Состояние здоровья подростков, проживающих в условиях средних широт или Европейского Севера, в зависимости от наличия техногенного загрязнения. // Российский вестник перинатологии и педиатрии. - 2016. - № 3. - С. 95-99.

2. О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 году: Региональный доклад /Под общей редакцией А.Н. Чемоданова. – Киров, 2016. – 192 с. (электронное издание, размещен на сайте Правительства Кировской области).

3. Петров С.Б. Система мониторинга здоровья населения, проживающего на территориях размещения городских предприятий теплоэнергетики / С.Б. Петров // Современные проблемы экологии: доклады XVI Международной научно-технической конференции под общей ред. В.М. Панарина. – Тула: Изд-во «Инновационные технологии». – 2016. – С. 72–76.

4. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Экология родного края: проблемы, пути решения». 2 тома 45 п.л., апрель 2016.

5. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем». 2 тома 53.7 п.л. декабрь 2016.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

6. Учебное пособие «Химия отравляющих веществ» /Авторский коллектив: Т.Я. Ашихмина, В.В. Рутман (электронный носитель).

4.8.2.5. Эколого-просветительская деятельность государственного природного заповедника «Нургуш», отдела (службы) охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр»

Основными задачами отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш» являются повышение престижа ООПТ, содействие формированию и повышению экологической культуры населения региона.

В селе Боровка Котельничского района работают музей природы «Нургуш» (создан в 2009 году) и открытый в 2015 году музей «Логово Йети». За 2016 год музей «Нургуш» посетило 707 чел., музей «Логово Йети» – 669 чел.

В 2016 году проведено 20 специализированных выставок, которые посетило 35159 чел. В библиотеках и школах области функционируют 12 постоянных информационных стендов, рассказывающих о природе заповедника.

В 2016 году выпущено 19 видов полиграфической продукции общим тиражом 10000 экз.

В летний период 2016 года в охранной зоне заповедника были проведены 2 полевые экспедиции для студентов ВятГУ. С 5 по 15 июля прошла экологическая учебно-волонтерская школа. За это время было устроена поляна для праздника Ивана Купалы, птичья поляна, на которой были построены порхалища, купалки и поилки, а также скрадки для наблюдения за птицами. С 5 по 14 августа 2016 года на территории охранной зоны работала группа волонтеров из 9 чел. Результатами волонтерской акции стали сбор трав, уборка усадьбы от строительных материалов, исследование муравейников, благоустройство полевой кухни, заготовка осоки для мастер-классов по изготовлению травяных кукол и цветов для мыловарения, новые арт-объекты на экологических тропах. На территории охранной зоны в 2016 году было проведено 77 экскурсий, общее количество посетителей – 1174 чел., на территории заповедника было проведено 3 экскурсии (60 чел.) Общее количество экскурсий – 80, общее количество посетителей – 1234 чел.

Сотрудники заповедника ежегодно ведут занятия в двух школьных кружках. Кроме этого, в 2016 году было проведено 36 эколого-просветительских мероприятий, включающих праздники, акции и конкурсы. Общее количество участников составило 4841 человек. Сотрудниками заповедника в 2016 году проводились консультации для школьников и студентов, интерактивные экскурсии, лекции и тематические уроки для 1341 чел.

В 2016 году была доработана экологическая тропа «Заячья поляна», оборудован 1 гостевой домик на приусадебном участке заповедника «Нургуш».

В 2016 году было выпущено 4 номера собственной газеты «Нургуш», общим тиражом 4000 экз. В районных и областных газетах опубликовано 15 научно-популярных и пропагандистских статей штатных сотрудников. На телевидении и радио транслировались 5 интервью и 4 выступления работников заповедника. В 2016 году регулярно обновлялся Web-сайт заповедника: www.nurgush.org.

4.8.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции и мероприятия

Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ВООП)

14 июля 2016 года в Областном дворце молодежи состоялся экологический фестиваль «Экология и здоровье».

Организаторами мероприятия выступили Кировское отделение Всероссийского общества охраны природы, администрация города Кирова, МБУ «Центр инноваций», ООО «Аммонит».

Основной целью экологического фестиваля стало объединение на одной площадке предпринимателей социально ориентированного и экологического бизнеса. Мероприятие собрало более 30–40 представителей малого и среднего предпринимательства. Сотрудники центров «Мои Документы» проконсультировали участников и гостей экологического фестиваля по услугам АО «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства». Прошли бизнес-тренинги, консультации со специалистами по созданию и ведению своего дела, экологические лекции. Фестиваль стал местом, где предприниматели смогли не только

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

получить важную информацию, но и убедиться, что они не одиноки в своих стремлениях сделать свой бизнес более экологичным и живым.

Как испечь полезный хлеб, сшить одежду, в которой тело будет дышать, и вырастить овощи, не копая грядки. Ответы на эти вопросы смогли найти участники экологического фестиваля «Экология и здоровье».

Экологический фестиваль проводился при поддержке: министерства охраны окружающей среды Кировской области; министерства развития предпринимательства, торговли и внешних связей Кировской области; министерства спорта Кировской области; министерства образования Кировской области; Комиссии по вопросам экологии и природопользования общественной палаты Кировской области; Вятской торгово-промышленной палаты.

В 2016 году члены ВООП активно принимали участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, акции «Вода России». Участвовали в работе комиссий по подведению итогов областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин», смотра «За наибольший вклад в проведение Дней защиты – 2016» и природоохранной акции «Вода России».

Фонд спасения запасов пресной воды «Хранители воды», является одним из учредителей и организаторов ежегодной экологической премии «ОТЛИЧНО» (также учредителями и организаторами являются сообщество «Чисто Вятка», КРО РЭП «Зеленые»).

Премия проводится с целью стимулирования предприятий Российской Федерации к разработке и внедрению проектов по снижению негативного воздействия на окружающую среду; содействия распространению положительного опыта реализации экологических проектов среди предприятий РФ; повышения уровня экологического образования и экологической культуры населения, предприятий, руководство которых обращает внимание на состояние окружающей среды и социальное развитие региона.

В 2016 году поступило около 30 заявок из 15 регионов РФ. Победителями экологической премии «ОТЛИЧНО» в области развития общественных связей и коммуникаций в 2016 году стали: Цветкова Арина; школьный эколого-географический клуб «Раймантау» МБОУ СОШ № 4, ЭГК «Раймантау» г. Туймазы, Республика Башкортостан; учащиеся 7 «А» и 3 «А» класса Лицея № 5 имени Ю.А. Гагарина, г. Волгоград.

Дипломы Лауреатов экологической премии «ОТЛИЧНО» в области развития общественных связей и коммуникаций, а также статуэтки премии получили: Латухин Фаддей (проект: Создание и развитие общественного экологического объединения «Инициатива»); Дмитрий Иоффе (проект «Чистые Игры»); активисты общественной организации «Мусора. Больше. Нет – Ивановская область» (проект «Экомобиль»); волонтерское экологическое объединение «Спаси и сохрани» обучающихся ГБОУ ООШ с. Заволжье м.р. Приволжский Самарской области, руководитель Агапчева Раиса Емельяновна (проект «За сохранность заволжских водоемов»).

Конкурс экологического плаката H2O

Цель конкурса – повышение экологической культуры, интереса и повышение активности молодёжи в сфере защиты водных объектов в 2015–2016 учебном году.

В 2016 году на конкурс пришло 675 работ. География участников от республики Саха до Юга России. В конкурсе приняли участие ребята из Новосибирска, Рязани, Санкт-Петербурга, Москвы, Вологды, Мурманска, Республик Удмуртия, Татарстан, Марий-Эл и других регионов России. Все работы были выполнены на высоком уровне. Самыми активными оказались ребята из дошкольных учреждений страны. Техника выполнения плакатов тоже была различной от компьютерной графики до коллажей, в том числе и из ткани.

Победители в возрастной группе 3–7 лет: Татьяна Ончукова, Сорокина Надежда, коллективная работа «Сбережём планету» подготовительной группы «АБВГД-йка» МКДОУ «Улыбка» г. Зуевка (воспитатель: Лобанова О.Н.), Иванов Арсений, Каменских Максим, Башкова Ксюша, Игнатъевская Юлия.

Победители в возрастной группе 8–10 лет: Бяков Никита, Караваева Диана, Брюханова Софья.

Победители в возрастной группе 11–13 лет: Шарыпова Алена, Рассохина Настя, Шиляева Марина, учащаяся 6г класса МБОУ СОШ №1 имени А.Ваганова.

Победители в возрастной группе 14–16 лет: Чиликова Виктория, Орлова Анна, Скородникова Анна, Вахричева Юлия, Мглинец Кристина, Чуракова Анастасия.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Победители в возрастной группе 16–20 лет: Жукова Александра, Титова Юлия и Курьяновская Татьяна, Храпова Алена, Каримова Ильвира, Крикливенко Евгения.

Победители в возрастной группе 21–30 лет: Каримова Айгуль Нагимовна, Сафиуллина Оксана Игоревна.

Кировское отделение зеленого движения «ЭКА»

17 января 2016 года в областном Дворце Молодежи активисты Кировского отделения зеленого движения «ЭКА» провели общегородской некоммерческой социально-экологический фестиваль «Альтернативная реальность», на котором жителям города показали реальную альтернативу неосознанной культуре потребления, а также наглядно продемонстрировали эффективную методику управления домашними отходами.

Официальными партнерами мероприятия выступили министерство лесного хозяйства и министерство охраны окружающей среды Кировской области.

Эко-производители и эко-активисты поведали о существующих альтернативах в сфере производства и потребления товаров повседневного спроса, косметики, одежды, продуктов питания и т.д.; провели мастер-классы по вторичному использованию бытовых отходов и изготовлению эко-товаров своими руками.

На мероприятии также были освещены действующие программы регионального отделения «ЭКА», такие как сортировка и раздельный сбор мусора, федеральный проект «Посади лес», проект «Вторая жизнь вещей», а также были запущены локальные акции мероприятия: «Дармарка» и «Буккроссинг». Все пригодные для вторичного использования вещи были переданы в Детский реабилитационный центр «Вятушка».

Все желающие могли сдать макулатуру, пластиковые бутылки, пакеты в специально оборудованные для этого контейнеры на месте проведения фестиваля. Волонтеры движения «ЭКА» доходчиво объясняли и показывали горожанам, как правильно сортировать пластик по категориям и как отличать один вид пластика от другого. На фестивале было официально заявлено, что «ЭКА» открыла пункт по приему раздельных отходов по адресу Пристанская.

В завершении фестиваля были вручены награды и благодарственные письма участникам, активистам и волонтерам, а так же проведена эко-лотерея.

4.8.4. Проведение Дней защиты от экологической опасности

Дни защиты на территории Кировской области ежегодно проводятся с 15 апреля по 5 июня согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 686 от 11 июня 1996 г. и постановлению Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149.

Целью Дней защиты является развитие массового общественного природоохранного движения, привлечение внимания населения к экологическим проблемам области, обеспечению экологической безопасности.

Участниками Дней защиты традиционно являются как органы государственной власти регионального и местного уровней, активисты общественных организаций, учреждений образования и культуры, так и население городов и районов области.

В рамках Дней защиты в Кировской области проводится большое количество мероприятий по улучшению экологической обстановки в населенных пунктах, пригородных зонах, расчистке береговых зон водных объектов, мероприятия по сохранению особо охраняемых природных территорий, посвященные датам экологического календаря, экологическому просвещению населения.

Так, в 2016 году в рамках Дней защиты состоялось 6502 (в 2015 г. – 3657) субботника по уборке мусора, собрано и вывезено на свалки и полигоны около 33 тысяч тонн мусора (в 2015 г. – свыше 23), ликвидировано 1014 (в 2015 г. – 1264) несанкционированных свалок. Всего в Днях защиты, в том числе в акции «Вода России», приняли участие более 195 тысяч человек (в 2015 г. – более 165 тысяч).

За этот период в области появилось 397 аллей (208), посажено более 9,4 (12,5) тысяч деревьев, более 6 (более 6) тысяч кустарников, цветов на площади около 150 (около 130) тысяч кв. м.

Организатором Дней защиты в Кировской области выступил областной оргкомитет по подготовке и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, которым разработаны и утверждены Планы основных мероприятий Дней защиты – 2016, положения об областных конкурсах.

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

Организаторами Дней защиты в муниципальных образованиях стали районные (городские) оргкомитеты Дней защиты, утвержденные постановлениями/распоряжениями администраций муниципальных образований. На основании рекомендаций областного оргкомитета в районах (городах) разработаны и утверждены муниципальные планы мероприятий Дней защиты.

Под эгидой областного оргкомитета Дней защиты в 2016 году проведены: традиционный областной смотр «За наибольший вклад в проведение Дней защиты»; областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин»; областная природоохранная акция «Наш дом – Земля» среди образовательных организаций;

региональный этап всероссийской экологической акции «Вода России»; мероприятия в рамках Всероссийского экологического субботника «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА – 2016» в Кировской области;

впервые областной конкурс на проведение Дней защиты в муниципальных библиотеках Кировской области;

областные конкурсы «Марша парков».

Победителями областного смотра «За наибольший вклад в проведение Дней защиты – 2016» признаны оргкомитеты: Зуевского, Унинского и Яранского районов области.

Поощрительными дипломами за активное участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2016 году награждены оргкомитеты: Афанасьевского, Верхошижемского, Лузского, Уржумского районов и городов Вятские Поляны, Кирово-Чепецк.

Благодарственными письмами за хорошую работу по проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2016 году отмечены оргкомитеты: Кирово-Чепецкого, Немского, Оричевского, Слободского, Юрьянского районов и города Слободского области.

Победителем областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин» признан проект «Парк Флорова», администрация Пунгинского сельского поселения Верхошижемского района Кировской области (руководитель проекта Евлюхин А.С.) – за гражданскую инициативу, сохранение природного и исторического наследия, природоохранное и патриотическое воспитание населения.

II место присуждено проекту «Очистка лесной территории, расположенной на берегу Слободского пруда и очистка прудов Трушников и Мартьянова в окрестностях д. Слобода Афанасьевского района», Харина З.К. – за многолетний труд по организации природоохранных проектов по улучшению экологического состояния территорий и их методическое обеспечение.

Поощрительным дипломом за активное участие в конкурсе и проведение массовых практических мероприятий экологической направленности награждены:

проект «Сохраним леса родные», МКОУ ООШ д. Комарово Унинского района Кировской области (руководитель проекта Русских Н.П.);

проект «Живи, родник!», муниципальное казенное учреждение культуры «Муниципальная клубная система Зуевского района Кировской области» (руководитель проекта Кошечева М.А.);

проект «Ремонт дамбы пруда и благоустройство территории возле пруда с. Порез», муниципальное учреждение «Администрация Порезского сельского поселения Унинского района Кировской области» (руководитель проекта Фоминых П.А.);

проект «Цвети, Земля моя!», муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Центр внешкольной работы пгт Уни Унинского района Кировской области (руководитель проекта Шмакова И.А.).

Благодарственным письмом за активное участие в конкурсе награждены:

проект «Живи, цветы, родной поселок!», администрация Афанасьевского городского поселения Афанасьевского района (руководитель проекта Порубов К.Л.);

проект благоустройства пришкольной территории «Не рвите цветы, не рвите!», МКОУ ООШ д. Ванино Афанасьевского района (руководитель проекта Порубова Е.Б.);

проект «Защитим родную природу», МБУК «Афанасьевская центральная районная библиотека» Детская библиотека (руководитель проекта Ичетовкина Т.И.);

проект «Красота своими руками», Центральная библиотека МБУК «Афанасьевская центральная районная библиотека» (руководитель проекта Ромашова А.Л.);

проект: «Красная книга Афанасьевского района», раскраска «Красная Книга Афанасьевского района», Камская библиотека МБУК «Афанасьевская центральная районная библиотека»

4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность

(руководитель проекта Черанёва Г.С.);

проект «Экологический экспресс», МУ РЦДК клуб-филиал с. Волково Слободского района (руководитель проекта Вершинина С.А.);

проект «Урочище Шаймы – памятник природы Унинского района», МУ Администрация Унинского городского поселения» (руководитель проекта Безносиков Н.Б.);

проект «Чистый берег – чистая вода», муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение с углубленным изучением отдельных предметов пгт Уни Кировской области (руководитель проекта Возжаева С.С.);

проект «Мир, в котором мы живем», муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад «Родничок» с. Елгань Унинского района Кировской области (руководитель проекта Лапшина Н.А.);

проект «Ручеек детства», муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением физического и художественно-эстетического направления развития воспитанников «Ручеек» пгт Уни Кировской области (руководитель проекта Бахтина Е.В.);

проект «Красная звезда», муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение с углубленным изучением отдельных предметов пгт Уни Кировской области (руководитель проекта Шеромова С.В.);

проект «Экология души», Кировское областное государственное общеобразовательное бюджетное учреждение «Школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья д. Удмуртский Сурвай Унинского района.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Российской Федерации в последнее время вопросам экологии уделяется повышенное внимание, в том числе на высшем государственном уровне. Особенностью 2016 года, итогам которого посвящен настоящий региональный доклад, явился Указ Президента Российской Федерации от 05.01.2016 № 7 о проведении в Российской Федерации в 2017 году Года экологии. Необходимо отметить, что за последние несколько лет в России уже второй раз объявляется Год экологии (в 2013 он назывался Год охраны окружающей среды), что свидетельствует о том, что в нашей стране экология стала приоритетной частью государственной политики. Цель принятия данного Указа – привлечь внимание общества к вопросам экологического развития, сохранения биологического разнообразия, обеспечения экологической безопасности.

Кроме этого, в своем ежегодном послании 1 декабря 2016 года Президент России уделил внимание и вопросам охраны окружающей среды. Путин В.В. напомнил, что 2017 год объявлен Годом экологии, отметил важность активного участия гражданского общества в решении таких задач, как совершенствование природоохранного законодательства, сохранение редких видов растений и животных, ликвидация свалок, улучшение состояния окружающей среды.

Экологические вопросы затрагивают все сферы хозяйственной деятельности, каждого члена нашего общества, здоровье населения невозможно без благоприятной окружающей среды. Поэтому сегодня экологическая безопасность – одно из главных требований, которое предъявляется к любому современному производству, особое внимание должно быть уделено внедрению на предприятиях наилучших доступных технологий, способствующих снижению негативного воздействия на окружающую среду.

К сожалению, современное общество перестало жить в гармонии с природой, нарастает загрязнение окружающей среды, развитие технологической цивилизации губит природу. Проблемы есть во всех регионах Российской Федерации. И в нашей лесной области, достаточно благополучной по состоянию окружающей среды, они есть.

Правительством Кировской области вопросы охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности взяты под особый контроль. Результаты работы, достигнутые в области охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области по конкретным направлениям и сферам, за 2016 год и задачах на 2017 год представлены в кратком виде далее.

Состояние атмосферного воздуха

В 2016 году на территории Кировской области сохранилось стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы. Проводимый ежегодный анализ качества атмосферного воздуха свидетельствует о незначительных уровнях загрязнения атмосферы в области.

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что область не относится к территориям «риска», так как за период 2011–2016 годы не было зарегистрировано уровней загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК.

Случаев высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения в атмосферном воздухе не отмечено. На территории области нет городов с высоким индексом загрязнения атмосферного воздуха.

Выдано 216 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ предприятиям, относящимся к объектам регионального надзора и 154 разрешения 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.

Состояние поверхностных водных объектов

По данным Кировского ЦГМС в 2016 году, как и в 2015 году, большинство водных объектов Кировской области оценены 3-м классом качества – загрязненные (90% и 87% створов соответственно). На долю слабозагрязненных в 2016 году пришлось 7% створов (в 2015 – 10% створов) и доля створов 4 класса разряд «А» – грязная в 2016 году, как и в 2015, составила 3% створов.

Характерными загрязняющими веществами поверхностных вод области являются железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК.

В мае 2016 года отмечен один случай экстремального загрязнения реки Осиновка в районе Кильмезского захоронения.

Кислородный режим был благоприятным на всех реках области.

В 2016 году, как и в последние годы, продолжилась тенденция к снижению объемов водоотведения и массы сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты Кировской области.

По данным наблюдений 2016 года ситуация с качеством воды поверхностных водных объектов не претерпела существенных изменений по сравнению с 2015 годом.

Обращение с отходами производства и потребления

Прогнозное значение образования (исходя из нормы накопления) твердых коммунальных отходов от населения области составляет около 417 тыс. тонн в год.

По данным администраций районов области суммарный объем образования твердых коммунальных отходов (ТКО) от населения с учетом установленных норм накопления отходов на территории районов (в поселениях) составляет порядка 358 тыс. тонн.

По состоянию на 01.01.2017 объектов по обработке, утилизации и обезвреживанию ТКО в области не имеется. 66 объектов размещения (хранения и захоронения) отходов внесены в ГРОРО, из них 22 – полигоны ТБО, 44 – объекты хранения и захоронения промышленных отходов. По количеству объектов размещения отходов, соответствующих требованиям законодательства, область занимает 3 место в ПФО.

Более половины (58,5%) компонентов ТКО могут быть использованы в качестве вторичного сырья. В отличие от ТКО, доля потенциальных вторичных материальных ресурсов в составе крупногабаритного мусора достигает 60–75%.

По данным органов местного самоуправления (ОМС) области системой сбора и вывоза ТКО охвачено 464 из 1255 (34,1%) населенных пунктов Кировской области.

В ряде муниципальных районов области используется контейнерный сбор и вывоз ТКО, а также самовывоз ТКО населением к объектам захоронения и складирования. Самовывоз ТКО населением к объектам складирования – распространенное явление в сельских поселениях, что затрудняет определение реальных объемов складированных отходов.

Согласно данным ОМС области, контейнерный сбор применяется в 15 муниципальных районах и в 5 городских округах.

На территории областного центра проводится постепенная замена контейнерного парка. На место контейнерам вместимостью 0,75 м³ устанавливаются современные евроконтейнеры вместимостью 1,1 м³, оборудованные крышками, в частном секторе (группы жилых домов и коттеджные поселки) устанавливаются пластиковые контейнеры вместимостью 0,24 м³ (409 шт.); 0,36 м³ (60 шт.); 0,37 м³ (425 шт.) и 0,77 м³ (9 шт.).

Смена контейнерного парка позволила уменьшить количество образуемых несанкционированных навалов мусора на контейнерных площадках и увеличить ресурс мощностей по вывозу мусора с придомовых территорий в 1,5 раза.

На территории г. Кирова с 2010 года реализуется проект по внедрению раздельного сбора отходов. Для этих целей установлено 461 контейнер для пластика и 467 контейнеров для сбора бумаги. В двух муниципальных образованиях (г. Слободской и г. Кирово-Чепецк) приняты распоряжения администрации городов о внедрении раздельного сбора отходов. На территории г. Кирово-Чепецка организованы места раздельного сбора стеклотары и пластиковых бутылок.

Состояние растительного и животного мира

За 2016 год изменений в количестве произрастающих видов растений на территории области не произошло. В регионе 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 видов 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.

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11,4 млн га, в том числе 9,6 млн га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. В течение 2016 года долгосрочное пользование охотничьими животными осуществлялось 86 юридическими лицами и 3 индивидуальными предпринимателями.

Общедоступные охотничьи угодья занимают 1,6 млн га, из них 198,3 тыс. га – с установленным запретом охоты.

По сравнению с 2015 годом отмечается сокращение численности белки, зайца-беляка, тетерева, глухаря, горностая, лисицы, утки, ондатры. Численность медведя, барсука, бобра и лося увеличилась. По остальным видам охотничьих животных численность не изменилась или произошло незначительное ее увеличение или уменьшение. Колебания численности обусловлены состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов.

Для обеспечения естественного воспроизводства и сохранения рыбных запасов в рыбохозяйственных водоёмах Кировской области Правительством области были установлены сроки весенне-нерестового запрета (распоряжение Правительства Кировской области от 14.04.2016 № 92 «О весенне-нерестовом периоде 2016 года»).

В 2016 году по оценке промысловых запасов водных биологических ресурсов бассейна реки Вятка (с притоками, без расчета пойменных озер) прогноз общих допустимых уловов и рекомендованный объем добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства для Кировской области Федеральным агентством по рыболовству, составил 206,68 тонн.

Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 01.01.2017 сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Кировской области представлена 198 ООПТ различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 173 памятника природы регионального значения, ООПТ регионального значения – зеленая зона городов Киров, Кирово-Чепецк и Слободской и 20 ООПТ местного значения. Общая площадь ООПТ составляет 347,6 тыс. га, или 2,89% от общей площади области.

Проведен комплекс работ по созданию ООПТ местного значения «Реликтовые шары» в Котельничском районе.

Проведены землеустроительные работы в отношении памятников природы регионального значения «Озеро «Усталец» и «Лесопарк «Усталец».

Минерально-сырьевые ресурсы

Минерально-сырьевая база Кировской области представлена месторождениями более 20 видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырьё, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые).

По состоянию на 01.01.2017 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числятся 783 месторождения (участков) нерудных полезных ископаемых и нефти, а также 323 месторождения (469 участков) пресных подземных вод и 9 месторождений (13 участков) минеральных подземных вод, находящихся на различных стадиях освоения.

В 2016 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод.

За счет негосударственных инвестиций на территории области велись (на разных стадиях) геологоразведочные работы на углеводородное сырьё, поисково-оценочные работы на подземные воды хозяйственно-питьевого и технического назначения, а также общераспространенные полезные ископаемые.

На территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области поставлены 3 новых месторождений ОПИ с общим объёмом запасов более 4 млн м³ и шесть – месторождений подземных вод с общим объёмом запасов 1,4 тыс. м³/сут. (общий объём негосударственных инвестиций составил 4,02 млн руб.).

Государственный экологический надзор

В течение 2016 года государственными инспекторами в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 5971 контрольно-надзорное мероприятие, включающее: 647 плановых проверок, 4984 внеплановых проверок и 340 проверок совместно с прокуратурами районов, работниками УМВД России по Кировской области.

Среднегодовая нагрузка в расчете на 1 государственного инспектора составила 84 проведенных контрольно-надзорных мероприятий. Аналогичный расчетный показатель по наложенным штрафным санкциям за нарушения природоохранного законодательства составил 180 тыс. руб. в расчете на 1 государственного инспектора.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами на виновных лиц, составила 12747 тыс. руб.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 11292 тыс. руб. В 2016 году уровень взыскания штрафов составил 89%.

Предъявлено 18 исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 7647,752 тыс. руб. По 16 искам ущерб (вред) возмещен на сумму 6752,914 тыс. руб., с учетом переходящих с 2015 года.

Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в предупреждении негативного воздействия вод

Завершен капитальный ремонт гидроузла водохранилища в пос. Климковка Белохолуницкого района.

Завершена разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузла у с. Большой Рой Уржумского района.

Экологическое образование, воспитание, просвещение

В 2016 году в Кировской области была продолжена работа по формированию экологической культуры населения, в первую очередь учащихся и молодежи, проводимая организациями образования, культуры, общественными, молодежными и волонтерскими организациями.

Руководящую деятельность по решению задач экологического образования, воспитания и просвещения населения области в 2016 году традиционно осуществлял Координационно-методический совет по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения при министерстве охраны окружающей среды Кировской области.

В 2016 году Кировская область Советом по сохранению природного наследия Совета Федерации объявлена территорией Эколят – молодых защитников природы. 19 мая подписано соглашение о взаимодействии по развитию на территории Кировской области природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» между Советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации и министерствами охраны окружающей среды, образования и культуры Кировской области. В конце года участниками соглашения разработана и утверждена совместная Комплексная программа тематических мероприятий, направленных на развитие природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» в Кировской области на 2017 год.

В 2016 году Кировская область стала победителем конкурса «Территория формирования экологической культуры». В области был проведен XIV Международный детский экологический форум «Зелёная планета 2016».

Кроме того, значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2016 году стали: вторая видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения; региональный этап «Экодетство» Всероссийского экологического детского Фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы».

В 2016 году в рамках Дней защиты от экологической опасности состоялось 6502 субботника по уборке мусора, собрано и вывезено на свалки и полигоны около 33 тысяч тонн мусора, ликвидировано 1014 несанкционированных свалок. Всего в Днях защиты от экологической опасности, в том числе в акции «Вода России», приняли участие более 195 тысяч человек. За этот период в области появилось 397 аллей, посажено более 9,4 тысяч деревьев, более 6 тысяч кустарников, цветов на площади около 150 тысяч кв. м.

Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В 2016 году в бюджеты всех уровней поступило платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в размере 1 330 019,5 тыс. руб., что составляет 91,8% к уровню 2015 года.

На территории Кировской области с 2012 года реализуется государственная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655 (с изменениями). Ответственным исполнителем государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» является министерство охраны окружающей среды Кировской области, соисполнителем – министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

Реализация Государственной программы осуществлялась посредством выполнения:

подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013–

2020 годы, разработанной в соответствии с федеральной целевой программой «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» и рекомендациями Минприроды (от 16.08.2013 № 03-14-29/12820);

отдельного мероприятия «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»;

отдельного мероприятия «Охрана водных объектов», направленного на улучшение качественного состояния поверхностных водных объектов;

отдельного мероприятия «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот», представляющего собой комплекс мероприятий, обеспечивающих ликвидацию накопленного экологического ущерба и восстановление природных систем, рациональное природопользование и развитие отрасли переработки вторичных ресурсов, улучшение качества жизни населения и комфортности среды проживания, благоприятное состояние окружающей среды;

отдельного мероприятия «Улучшение качества окружающей среды обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования», направленного на улучшение качества окружающей природной среды, формирование экологически ориентированной экономики, удовлетворение текущего и перспективного спроса экономики области на минеральное сырье и повышение уровня региональной геологической изученности области;

отдельного мероприятия «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»;

отдельного мероприятия «Строительство межмуниципального полигона твердых бытовых отходов» для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области.

На реализацию программы за 2016 год из всех источников финансирования направлено 139 960,50 тыс. руб., что составляет 106,7% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 28906,52 тыс. руб. (98,63% к плану);

областного бюджета – 78 046,48 тыс. руб. (99,64% к плану);

местного бюджета – 1 678,16 тыс. руб. (100,00% к плану);

иных внебюджетных источников – 31 329,34 тыс. руб. (143,31% к плану).

Основные задачи природоохранной деятельности на 2017 год

В сфере законотворчества

Разработать и внести для принятия в Правительство Кировской области и Законодательное Собрание Кировской области нормативные правовые акты, основные из которых:

проекты законов Кировской области:

«О внесении изменений в Закон Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»;

«О внесении изменений в Закон Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области»;

проекты федеральных законов:

«О внесении изменения в Закон Российской Федерации «О недрах»;

«О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» и иные нормативно-правовые акты в установленной сфере деятельности.

В области государственного надзора

Повысить качество проведения контрольно-надзорных мероприятий.

Вести практику административных производств.

Осуществлять систематическое наблюдение за соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства, анализ и прогнозирование состояния их соблюдения;

Повышать эффективность деятельности производственного экологического контроля, активизации практики расчета и предъявления ущерба, нанесенного окружающей среде и ее компонентам.

Вести систему рейдовых осмотров территорий на предмет совершения правонарушений в сфере охраны окружающей среды.

Продолжить работы по постановке на учет объектов негативного воздействия, принятие мер по привлечению лиц, не исполнивших данную обязанность, к административной ответ-

ственности, обязанию их к постановке на учет.

Уделить особое внимание работе со СМИ и населением для формирования устойчивого понимания неотвратимости наступления наказания за совершение экологических правонарушений.

В целях взаимодействия министерства охраны окружающей среды Кировской области с обществом, в том числе по вопросам, вызывающим наибольшее внимание со стороны граждан, в рамках создания в 2016 году Корпуса общественных инспекторов продолжить работу общественных инспекторов экологического контроля.

По фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления в 2016 году запущен в работу геоинформационный портал «ГИС-Экология» (информация находится в свободном доступе). С целью повышения эффективности принятия мер по ликвидации несанкционированного размещения отходов в 2017 году продолжить работу по размещению информации на вышеуказанном портале.

В области охраны атмосферного воздуха

Продолжить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха по специфическим веществам, не входящим в государственную программу мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка.

Продолжить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

Начать работу по проведению инвентаризации объема выбросов парниковых газов и созданию регионального кадастра парниковых газов.

В области обращения с отходами

Разработать электронную модель территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, разработать региональную программу в сфере обращения с отходами.

Способствовать реализации мероприятий территориальной схемы обращения с отходами.

Продолжить поиск инвестора на строительство межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций продолжить осуществлять 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.

Обеспечить исполнение полномочий в сфере нормирования воздействия отходов на окружающую среду, образуемых в результате хозяйственной деятельности на объектах подлежащих федеральному и региональному государственному экологическому надзору.

В части переданных полномочий в области водных отношений

Обеспечить предоставление права пользования водными объектами.

Предоставить права пользования водными объектами для добычи полезных ископаемых в границах водных объектов.

Обеспечить поступление доходов в федеральный бюджет от платы за пользование водными объектами.

В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод

Выполнить капитальный ремонт гидроузла на р. Ивкина у д. Воронье Верхошижемского района и капитальный ремонт крепления верхового откоса плотины и откосов водоотводящего канала гидроузла Белохолуницкого водохранилища.

Начать строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны.

В сфере особо охраняемых природных территорий

Утвердить границы памятников природы регионального значения «Озеро «Усталец» и «Лесопарк «Усталец».

Оказать содействие в завершении работ по созданию ООПТ местного значения «Реликтовые шары» на территории Котельничского района.

Внести изменения в положения о государственных природных заказниках «Былина», «Пижемский», «Бушковский лес» регионального значения.

Провести работы, направленные на обеспечение режима особой охраны, содержание и ликвидацию последствий негативного антропогенного воздействия на ООПТ.

Утвердить новые таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам животного, растительного мира, занесенным в Красную книгу Кировской области;

Завершить оформление новых паспортов и охранных обязательств на памятники природы.

Продолжить работы по ведению государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения Кировской области.

В сфере регулирования отношений недропользования

Активизировать работы комиссии по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения (мониторинг лицензионных условий).

Обеспечить потребности экономики области в различных видах минерального сырья на принципах его комплексного и рационального использования.

Повысить геологическую изученность недр, обеспечить прирост запасов полезных ископаемых.

Усилить взаимодействие органов власти и предприятий-недропользователей при решении всего комплекса вопросов, связанных с использованием недр Кировской области.

Увеличить доходы от использования недр.

В области экологического образования, воспитания, просвещения

Выполнить план мероприятий по подготовке и проведению в 2017 году в Кировской области Года экологии.

Принять меры по дальнейшему 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 и провести региональный этап всероссийского детского экологического фестиваля.

Содействовать в 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.

Достоверно и своевременно информировать населения через СМИ об экологической обстановке на территории области.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2016 году»:

Главное управление МЧС России по Кировской области;
Департамент образования администрации города Кирова;
Кировскую межрайонную природоохранную прокуратуру;
Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»;
КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»;
КОГБУ «Областной природоохранный центр»;
КОГБУК «Кировская ордена Почёта государственная универсальная научная библиотека им. А.И. Герцена»;
КОГОАУ «Лицей естественных наук»;
КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»;
КОГБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»;
Министерство здравоохранения Кировской области;
Министерство культуры Кировской области;
Министерство лесного хозяйства Кировской области;
Министерство образования Кировской области;
Министерство промышленности и энергетики Кировской области;
Министерство сельского хозяйства и продовольствия Кировской области;
Министерство экономического развития Кировской области;
Отдел водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
Отдел геологии и лицензирования по Кировской области (Кировнедра);
Средневолжское территориальное управление Росрыболовства;
Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Кировской области (Кировстат);
Управление защиты населения и территорий администрации Правительства Кировской области;
Управление культуры администрации г. Кирова;
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.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016 ГОДУ.....	4
2. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	
2.1. Атмосферный воздух	6
2.2. Поверхностные воды и гидротехнические сооружения	11
2.3. Почвы и земельные ресурсы	41
2.4. Недра и полезные ископаемые, подземные воды.....	61
2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы	71
2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом.....	77
2.7. Растительный и животный мир.....	81
2.8. Особо охраняемые природные территории	90
2.9. Климатические особенности года.....	93
3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	
3.1. Состояние здоровья населения области	95
3.2. Радиационная обстановка в Кировской области	97
4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	
4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность.....	101
4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования	109
4.3. Экономическое регулирование природопользования.....	112
4.4. Государственная экологическая экспертиза	126
4.5. Состояние окружающей среды на объектах уничтожения химического оружия.....	127
4.6. Государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования.....	129
4.7. Комплексный экологический мониторинг окружающей среды	146
4.8. Экологическое образование и просвещение населения. Издательская деятельность	165
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	199