Правительство Кировской области
Министерство охраны окружающей среды Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 году

Региональный доклад

Киров
2016

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.Н. Чемоданова. – Киров:

Составители:
Т.Э. Абашев, О.В. Ажнова, Т.Я. Ашихмина., Л.Л. Балахничёва, А.С. Баранцев, Е.А. Белоусова, Э.Х. Береснева, Т.В. Братухина, А.Л. Бурков, Н.С. Бушкова, Г.В. Воробьева, Е.С. Воронкина, М.В. Гущина, А.П. Денисенко, Е.А. Домнина, С.В. Дресвянникова, Г.В. Дружинин, Д.В. Дудин, И.М. Зарубина, О.В. Измайлова, Р.З. Исупов, М.С. Исупова, А.В. Кашин, С.В. Кондрухова, А.А. Кононов, Е.Д. Коробейников, А.А. Костылев, Г.В. Кошкина, Н.М. Кряжева, И.Г. Липовцева, Н.Л. Лобанова, И.А. Лобастова, Ю.В. Логинова, З.П. Макаренко, М.И. Максимова, Е.А. Марихина, С.В. Матанцева, В.Н. Молодкин, Н.С. Назарова, Н.К. Нечаев, Н.Л. Никулина, В.Б. Новосёлов, С.В. Оборин, Е.А. Ожиганова, Л.В. Окунева, Г.М. Осипова, С.В. Паршина, О.А. Перминова, Е.С. Петухова, И.Ю. Петухова, Е.В. Плехова, Г.С. Попова, Л.М. Попцова, Г.А. Поскрёбышев, В.И. Разумов, Ю.С. Рогожкина, Н.В. Рустамова, Л.Н. Сведенцова, А.В. Семиларская, Ю.В. Семёнов, Л.В. Сидоренко, Е.П. Стрелкова, М.В. Суслова, М.Г. Сухих, Е.Г. Сыкчина, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татаринова, Е.А. Тетерятникова, М.Ю. Токаева, С.В. Хитрин, Л. Г. Целищева, Е.А. Чемоданова, С.М. Чернышова, О.Н. Шалагинов, Л.А. Шестакова, Л.Н. Шихова, С. Е. Шубин, Г.Н. Щенников.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2015 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, 2016

Введение

Региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2015 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, 18 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 2015 году

Итоги социально-экономического развития Кировской области в январе – декабре 2015 года свидетельствуют о росте промышленного производства, объема строительных работ и ввода в эксплуатацию жилых домов.

По итогам 2015 года индекс **промышленного производства** в области по отношению к 2014 году составил 103,3%. Положительный темп роста обусловлен увеличением объема выполненных работ в обрабатывающих производствах на 4,3%. В энергетическом комплексе индекс производства составил 99,9%, по добыче полезных ископаемых – 80,6%. Объем отгруженной промышленной продукции, выполненных работ и услуг собственными силами увеличился на 14,4% (в текущих ценах) и составил 214,9 млрд рублей.

По индексу промышленного производства за 2015 год регион занимает 3-е место среди субъектов ПФО.

По итогам января – декабря 2015 года объем **продукции сельского хозяйства** составил 37,1 млрд рублей. Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий составил 99,3%, в том числе продукции растениеводства – 94,3%, животноводства – 102,5%.

По итогам 2015 года оборот организаций по виду деятельности «Сельское хозяйство» составил 20,4 млрд рублей или 108,3% к уровню 2014 года. Объем реализации зерна увеличился на 31%, молока – на 9%, яиц – на 7% к уровню 2014 года.

По 2015 года по объемам и темпам роста производства молока в сельскохозяйственных организациях Кировская область занимает 4 и 1 место в ПФО соответственно. По надою молока от коровы Кировская область занимает 1-е место в ПФО и 6-е место в РФ (в прошлом году было 8-е место).

По итогам 2015 года по **объемам строительных работ** Кировская область занимает 12-е место среди субъектов ПФО. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», за январь – декабрь 2015 года составил 30,2 млрд рублей, индекс физического объема – 104,6%.

По темпу **ввода жилья в эксплуатацию** Кировская область по итогам 2015 года занимает 3-е место среди субъектов ПФО. В 2015 году в Кировской области введено в эксплуатацию 725,4 тыс. кв. м общей площади жилья, что на 6% превышает уровень аналогичного периода прошлого года (в сопоставимых ценах), в том числе ИЖС – 244,1 тыс. кв. метров, что составляет 99,9% к периоду прошлого года.

Оборот розничной торговли за 2015 год составил 174,9 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 7,7% ниже аналогичного периода прошлого года. Доля продовольственных товаров составила 48,3%, доля непродовольственных товаров – 51,7%. Оборот розничной торговли в январе – декабре 2015 года на 97,3% сформирован торгующими организациями и индивидуальными предпринимателями, реализующими товары вне розничных рынков и ярмарок, доля продажи товаров на розничных рынках и ярмарках составила 2,7%.

По темпам роста оборота розничной торговли среди регионов ПФО Кировская область находится на 2 месте.

Объем платных услуг, оказанных населению за 2015 год через все каналы реализации, составил 50,1 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 5,9% меньше, чем в январе-декабре 2014 года.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (25,8%), услуги связи (16,4%), бытовые услуги (13,1%), транспортные услуги (12,5%), медицинские услуги (7,2%), жилищные услуги (8,2%), услуги системы образования (6,3%).

По темпам роста объема платных услуг среди регионов ПФО Кировская область находится на 12 месте.

Индекс потребительских цен на товары и услуги в декабре 2015 года по сравнению с декабрем 2014 года составил 111,1%, в том числе на: продовольственные товары – 111,5%, непродовольственные товары – 112,1%, услуги – 109%.

По индексу потребительских цен на товары и услуги Кировская область находится на 4 месте среди регионов ПФО.

Внешнеторговый оборот Кировской области в 2015 году составил 979,7 млн долл. США (80,9% к соответствующему периоду 2014 года), в том числе экспорт – 665,2 млн долл. США (87,7%), импорт – 147,3 млн долл. США (56,6%). Сальдо внешнеторгового баланса положительное и составляет 685,2 млн долл. США (однако на 0,6% меньше, чем в соответствующем периоде 2014 года).

Крупнейшие торговые партнеры при экспорте: Бразилия, Финляндия, Ирландия, Египет, Индия, Бельгия, Латвия, Швеция.

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

В 2015 году на территории Кировской области освоено 56,4 млрд рублей **инвестиций в основной капитал**, что составляет 82,1% к уровню 2014 года

По индексу физического объема инвестиций в основной капитал за 2015 год регион занимает 11-е место среди субъектов ПФО.

За январь – декабрь 2015 года по кругу крупных и средних организаций получен положительный **сальдированный финансовый результат** в размере 9,7 млрд рублей, за аналогичный период предыдущего года – 6,5 млрд рублей (сопоставимый круг), темп роста составил 149%.

Прибыль прибыльных предприятий в отчетном периоде увеличилась по сравнению с январем – декабрем 2014 годом на 24,7% и составила 14,5 млрд рублей. За январь – декабрь 2015 года общая **сумма убытков** по экономической деятельности крупных и средних предприятий области составила 4,7 млрд рублей. По сравнению с аналогичным периодом предыдущего года убытки уменьшились на 6,8%.

В результате протекающих **демографических процессов** естественная убыль населения за январь – декабрь 2015 года по сравнению с аналогичным периодом 2014 года увеличилась на 10,1% и составила 3277 человек.

В 2015 году численность родившихся снизилась по сравнению с численностью родившихся в 2014 году на 1,2% и составила 16554 человек, численность умерших увеличилась на 0,5% и составила 19831 человек.

Превышение умерших над родившимися составило 19,8% (в январе – декабре 2014 года – 17,8%).

По итогам января – декабря 2015 года **среднемесячная номинальная начисленная заработная плата** одного работника составила 22005,3 рублей и выросла по сравнению аналогичным периодом прошлого года на 4,3%.

Просроченная задолженность по заработной плате на 1 января 2016 года составила 6,8 млн рублей, и по сравнению с задолженностью на 1 декабря 2015 года снизилась на 5,3 млн рублей или на 44%.

Численность работников, перед которыми организации имели задолженность по заработной плате, на 1 января 2016 года составила 269 человек (на 1 декабря 2015 года – 597 человек). Вся задолженность сформировалась из-за отсутствия у организаций собственных средств.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения Кировской области в январе – декабре 2015 года сложились в размере 22391,6 рублей и увеличились по сравнению с аналогичным периодом прошлым годом на 10,1%.

Реальные денежные доходы на душу населения сократились на 4,2% относительно уровня 2014 года.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 1 января 2016 года увеличилась на 1,4 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 1 января 2015 года (8,3 тыс. человек) и составила 9,7 тыс. человек.

Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2016 года составил 1,43% экономически активного населения.

2. Качество природной среды и состояние природных ресурсов

2.1. Атмосферный воздух

В 2015 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 2015 году отчет по форме 2-ТП (воздух) составило 936 единиц (с учетом индивидуальных предпринимателей).

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения (17837 единицы) по всем респондентам, составило в 2015 году 290,16 тыс. тонн, из них выброшено в атмосферный воздух без очистки 79,85 тыс. тонн и поступило на очистные сооружения 210,3 тыс. тонн загрязняющих веществ. В установках очистки газа за год уловлено 194,07 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 19,6 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников области в отчетном году составил 96,09 тыс. тонн (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

Сводная таблица выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по данным статистического наблюдения по формам 2-ТП (воздух) за 2015 год

	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	290,16	27,5	66,9	10,1	96,09
в том числе:					
твердые	183,28	4,47	90,7	10,6	17,87
газообразные и жидкие	105,18	67,07	71,65	7,2	78,217
из них:					
диоксид серы	11,106	48,9	2,4	0	10,84
оксид углерода	34,11	99,97	-	-	34,11
оксиды азота	26,9	31,85	92,3	0,2	12,10
углеводороды (без ЛОС)	15,09	100	-	-	15,09
летучие органические соединения (ЛОС)	5,53	69,61	29,0	6,3	3,93
прочие газообразные и жидкие	4,227	35,10	47,8	91,7	2,2

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

Твердые	17,9
Газообразные и жидкие, всего	78,22
из них:	
сернистый ангидрид	10,84

оксид углерода	34,1
оксиды азота	12,10
ЛОС	3,93
углеводороды (без ЛОС)	15,09
прочие газообразные и жидкие вещества	2,2

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям, составил 77,97 тыс. тонн (86,1 к 2014 году), из которых почти 58,87 тыс. тонн образовались от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) и 19,10 тыс. тонн – от технологических и других процессов.

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.

Характеристика экологической обстановки в Кировской области по данным Кировстата представлена в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2

Экологическая обстановка

Год	Выбросы вредных веществ в расчете на 1 кв. км площади – всего (тонн на 1 кв. км)	Количество уловленных вредных веществ (в % к отходящим)	Количество предприятий (обследованных), имеющих выбросы загрязняющих веществ (единиц)
2007	0,8	54,7	632
2008	0,7	49,9	643
2009	0,9	61,3	644
2010	0,8	56,3	750
2011	0,8	50,6	814
2012*	0,8	54,4	907
2013	0,9	58,8	969
2014	0,95	67,9	1027
2015	0,80	66,9	936

* С учетом индивидуальных предпринимателей

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на территории Кировской области нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 01.01.2016 имеют 1614 юридических лица и индивидуальных предпринимателей.

По г. Кирову на 01.01.2016 года нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 383 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

По г. Кирово-Чепецку на 01.01.2016 года нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 64 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 1415 стационарных источников по г. Кирово-Чепецку составляет 23,912 тыс. тонн.

В 2015 году на учете в Управлении Росприроднадзора по Кировской области состояло 33619 стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Общая масса выброса вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников по установленным нормативам ПДВ составила 263,322 тыс. тонн.

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Кировской области на 01.01.2016 в области на учёте состояло 485050 единиц автотранспорта, большая часть которого легковые автомобили. Парк автотранспорта по сравнению с 2015 годом увеличился на 1,1%.

При проведении технического осмотра в 2015 году проверено 206698 транспортных средств.

Наиболее остро проблема загрязнения атмосферного воздуха проявляется в отдельных городских округах, где на относительно небольшой площади сконцентрировано большое число производств.

По г. Кирову масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу получена в результате систематизации данных федерального государственного статистического наблюдения по форме 2-ТП (воздух) от 177 природопользователей: 173 – юридических лица, 4 – индивидуальных предпринимателя.

Валовый выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 году по г. Кирову составил 36,079 тыс. тонн (19,68 %) от общего объёма выбросов по области. От сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) выброс ЗВ в атмосферу составил 30,062 тыс. т, от технологических и других процессов – 2,505 тыс. т.

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на 01.01.2016 нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 359 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2015 году установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 10230 стационарных источников по г. Кирову составил 95,598 тыс. тонн.

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 проводятся в соответствии с установленным порядком, утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 05.10.2009 № 26/346. В настоящее время в порядок внесены изменения, которые утверждены Постановлением Правительства Кировской области от 22.10.2013 № 232/676.

На 01.01.2016 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 10 предприятий. В результате анализа 32 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 и внеплановых проверок.

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области за 2015 год проведено 53 проверки, в том числе 33 плановых и 20 внеплановых, в ходе которых осуществлен государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов в периоды наступления НМУ. В ходе проверок установлено, что все предприятия выполняют разработанные мероприятия.

По данным управления государственного экологического надзора министерства охраны окружающей среды проведено 142 плановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2015 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области исследовано 10 419 проб атмосферного воздуха населенных мест, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,2%, что ниже показателей за 2013 год по Российской Федерации (1,1%). Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 2.1.3

Таблица 2.1.3

Доля проб воздуха с превышением ПДК

Территория	2013 год	2014 год	2015 год	Динамика к 2013 году
Кировская область	0,3	0,2	0,2	=
Российская Федерация	1,1	-	-	-

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.

При ретроспективном анализе выявлено, что доля проб атмосферного воздуха, превы-

шающих ПДК, в городских поселениях остается стабильной и находится в диапазоне от 0,3% (2008 год) до 0,2% (2015 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 2015 году, что ниже показателей за 2013 год по РФ (0,6%).

Основная доля исследованных проб атмосферного воздуха проводится на маршрутных постах наблюдений. В 2015 году доля исследованных проб на маршрутных постах наблюдений составила 87,9% (таблица 2.1.4).

Таблица 2.1.4

Структура лабораторного контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, осуществляемого Управлением Роспотребнадзора по Кировской области

Точки отбора проб	2013 год			2014 год			2015 год		
	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
Всего исследовано в городах, в том числе:	13741		0,3	15880		0,2	10419		0,16
маршрутные и подфакельные исследования	12447	90,5	0,4	13341	84,0	0,1	9162	87,9	0,14
вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки	60	0,43	0,00	1193	7,5	0,3	235	2,25	1,7
на стационарных постах	1234	8,9	0,00	1346	8,4	0,00	1022	0	0
в сельских поселениях	16	0,1	6,25	114	0,7	0,00	50	0	0

Наибольшее количество исследований приходится на такие загрязняющие вещества как оксид углерода, аммиак, взвешенные вещества, дигидросульфид (таблица 2.1.5). В целом же в течение 2015 года в атмосферном воздухе исследовалось 27 загрязняющих веществ.

Наибольшее количество проб с превышением ПДК, из числа исследованных получено по формальдегиду, взвешенным веществам, оксиду азота.

Таблица 2.1.5

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

Наименование контролируемого вещества	Количество исследованных проб	Структура исследованных проб	Ранг по количеству исследованных проб	Процент проб с превышением ГН	Ранг по % проб с превышением ГН
Всего, в том числе:	10419	100,0		0,16	4
Взвешенные вещества	1318	12,6	3	0,3	3
Дигидросульфид	284	2,7	6	3,8	1
Углерод оксид	1563	15,0	2	0	
Азота оксид	1645	15,8	1	0	
Аммиак	1258	12,0	4	0	
Формальдегид	379	3,6	5	0,5	2

Превышение ПДК загрязняющих веществ течение 2015 года установлены на 2-х административных территориях области.

Таблица 2.1.6

Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным государственного надзора в 2013–2015 годах

Наименование территории	Доля проб с превышением ПДК, %		
	2013 год	2014 год	2015 год
г. Слободской	0,5	-	0,36
г. Кирово-Чепецк	0,6	-	-
г. Киров	0,23	0,20	0,36
г. Котельнич	0,1	0,20	-
пгт Свеча	4,5	-	-
г. Советск	0,4	-	-
г. Вятские Поляны	-	0,7	-
г. Орлов	-	1,6	-
пгт Уни	-	18,1**	-

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

На системной основе специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) Кировского областного государственного бюджетного учреждения «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» (КОГБУ «Областной природоохранный центр») продолжил проводить исследования загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух. В 2015 году продолжились наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Кирово-Чепецке в районе жилой застройки, организованные министерством охраны окружающей среды Кировской области. Информация по загрязнению атмосферного воздуха на перекрестках города Кирова и в г. Кирово-Чепецке представлена в разделе «4.7. Экологический мониторинг».

На протяжении нескольких лет состояние атмосферного воздуха на территории области остается стабильным. Проводимый ежегодный анализ качества атмосферного воздуха свидетельствует о незначительных уровнях загрязнения атмосферы в области.

2.2. Поверхностные воды. 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/км^2. Наибольшую величину эта характеристика имеет в бассейне р. Юг и на северных притоках р. Вятки, наименьшую – правобережная часть нижнего течения р. Вятки, особенно водосбор р. Оштормы.

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

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

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

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

3 участка бассейна р. Волги:

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

7 участков бассейна р. Камы:

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

2 участка бассейна р. Северная Двина:

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

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

Схема расположения водохозяйственных участков приведена на рисунке 2.2.1.

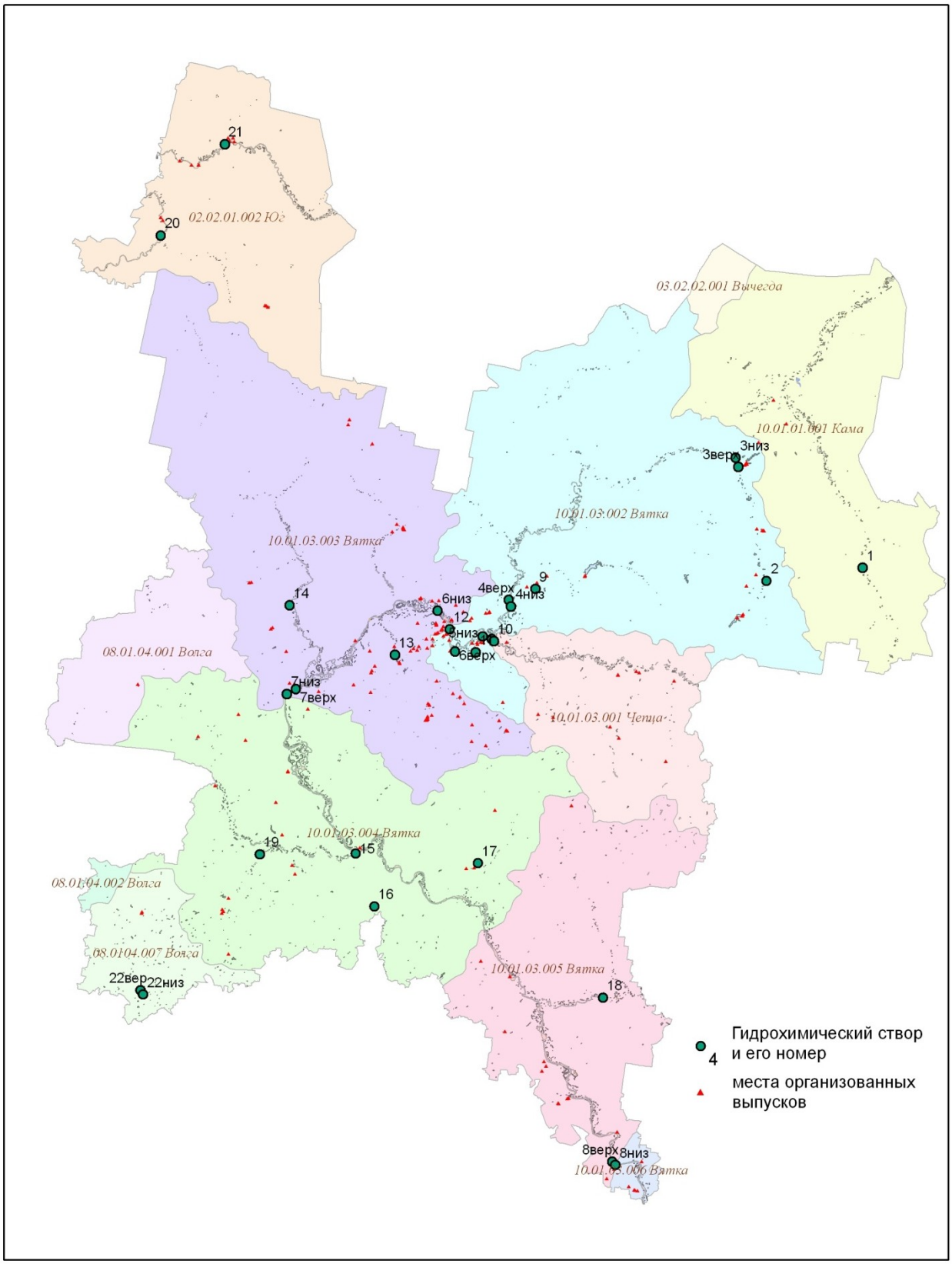
Характеристика реки Вятка

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 км^2. В пределах Кировской области протяженность реки – 1189 км, площадь водосбора 90994 км^2. На всём протяжении река несколько раз меняет своё направление и очень извилиста. Коэффициент извилистости равен 4,4.

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

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

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



012,5 25 50 75 100
Километры

Рис. 2.2.1. Схема расположения водохозяйственных участков

Река Вятка является источником питьевого водоснабжения около 40% населения области, проживающих в крупных городах Кировской области: Кирова, Кирс Верхнекамского района, пос. Восточный Омутнинского района.

Высокую антропогенную нагрузку испытывает река на участке от г. Слободской до г. Кирова. Данный участок р. Вятки располагается в границах II пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) Кировского водозабора и испытывает техногенную нагрузку предприятий г. Слободского (МУП «ВКХ г. Слободской», ООО «Коммунальщик»), г. Кирово-Чепецка (ОАО »ЗМУ», ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк, Кировская ТЭЦ-3), г. Нововятска (ОАО «Ново-Вятка»).

Наблюдения за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров

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 04.08.2010 № 61/365.

Перечень пунктов наблюдений приведен в таблице 2.2.1, линейная схема обследуемого участка р. Вятки – на рисунке 2.2.2.

Таблица 2.2.1

Перечень пунктов наблюдений за качеством воды р. Вятки в 2015 году

№ створа (рис. 2.2.2)	Контролирующая организация	Наименование пункта наблюдения	км от устья
2	ЗАО «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	ПАО «Т Плюс» Кировская ТЭЦ-3	р. Вятка выше Ивановской протоки	732,5
6к	ПАО «Т Плюс» Кировская ТЭЦ-3	р. Вятка ниже Ивановской протоки	730
8	ОАО «Ново-Вятка»	р. Вятка выше устья р. Чумовица	706
9в	ОАО «ККС»	р. Вятка водозабор г. Кирова	701,3
10	ОАО «Завод Искож»	р. Вятка ниже старого моста	693
11	ПАО «Т Плюс» Кировская ТЭЦ-4	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 впадает много рек и ручьев, различных по гидрохимическому составу, влияющих 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 являлись: железо, соединения азота, трудноокисляемые органические вещества (ХПК), нефтепродукты и фенолы, концентрации которых стабильно превышали предельно допустимые концентрации для воды водных объектов рыбохозяйственного значения, чаще всего в пределах от 1 до 5 ПДК.

Водный режим реки характеризовался средним и высоким весенним половодьем, низкой летней и зимней меженью и повышенным осенним стоком за счет дождевых паводков. Минимальные расходы воды в основном наблюдались 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 наблюдались повышенное содержание загрязняющих веществ. Наличие в воде наблюдаемых водных объектов большого количества соединений железа обусловлено местным гидрохимическим фоном при определённой накладке антропогенных факторов.

Одним из основных показателей качества поверхностных вод является величина растворенного кислорода (РК). Кислород необходим в достаточном количестве (не менее 4–6 мгO_2/л) для обеспечения дыхания гидробионтов, а так же, для самоочищения водоемов посредством окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов.

Кислородный режим наблюдаемых водных объектов был удовлетворительным. Среднегодовое содержание РК в водах р. Вятки составило 7,6–9,8 мгO_2/л; р. Чепцы – 8,9 мгO_2/л; р. Бузарки – 7,4 мгO_2/л; оз. Ивановское – 9,6 мгO_2/л и р. Чумовицы – 10 мгO_2/л.

Железо – один из наиболее распространенных элементов в природных водах, влияющих на интенсивность развития фитопланктона. Сверхнормативное содержание железа в воде *р. Вятки* отмечалось в 2015 году во всех створах наблюдений. Среднеквартальная концентрация железа валового изменялась в диапазоне 0,21–0,86 мг/дм^3, среднегодовая составила 0,97 мг/дм^3, железа общего – 0,52–1,93 мг/дм^3 (среднеквартальная), среднегодовая – 0,52 мг/дм^3. Уровень железа в водных объектах имеет сезонный характер. Это связано с процессами перемешивания водных масс и поступлением поверхностного стока в период паводков. Максимум железа в воде отмечался в створе выше выпуска сточных вод ООО «Коммунальщик» (валовое железо – 6,4 ПДК) во 2 кв. и в створе ОАО «Ново-Вятка» выше устья р. Чумовицы (железо общее – 8,6 ПДК) в 4 кв. В летний период, в результате интенсивного потребления фитопланктоном, уровень железа в поверхностном слое снижается. Минимальное среднеквартальное значение железа общего, на уровне 0,2 мг/дм^3 (2 ПДК) отмечено в створе ОАО «Искож» (ниже старого моста) в 3 квартале 2015 года. Динамика изменения среднеквартальной концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2015 году представлена на рисунке 2.2.3.

В остальных водных объектах также наблюдалось повышенное содержание железа (таблица 2.2.2).

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.

Таблица 2.2.2

Среднеквартальные и среднегодовые концентрации железа общего в поверхностных водах, мг/дм^3

Водный объект	Среднеквартальная концентрация, фоновый створ / контрольный створ	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,21–0,86 (вал.) (2,9 ПДК) / 0,52–1,93 (раств.) (1,7–6,4 ПДК)	0,97 (вал.) (3,2 ПДК) / 0,52 (раств.) (5,2 ПДК)
р. Чепца	0,08–0,27 (2,7 ПДК)	0,19 (1,9 ПДК)
р. Бузарка	1,43–2,67 (14,3–26,7 ПДК) / 1,47–2,6 (14,7–26 ПДК)	2,18 / 2,07 (21,8 / 20,7 ПДК)
р. Просница	0,06–0,19 (1,9 ПДК) / 0,06–0,16 (1,6 ПДК)	0,11 / 0,11 (1,1 ПДК)
р. Чумовица	0,31–0,52 (3,1–5,2 ПДК) / 0,37–0,48 (3,7–4,8 ПДК)	0,41 / 0,42 (4,1 / 4,2 ПДК)
Оз. Ивановское	0,16–1,00 (1,6–10 ПДК) / 0,11–0,47 (1,1–4,7 ПДК)	0,75 / 0,70 (7,5 / 7 ПДК)

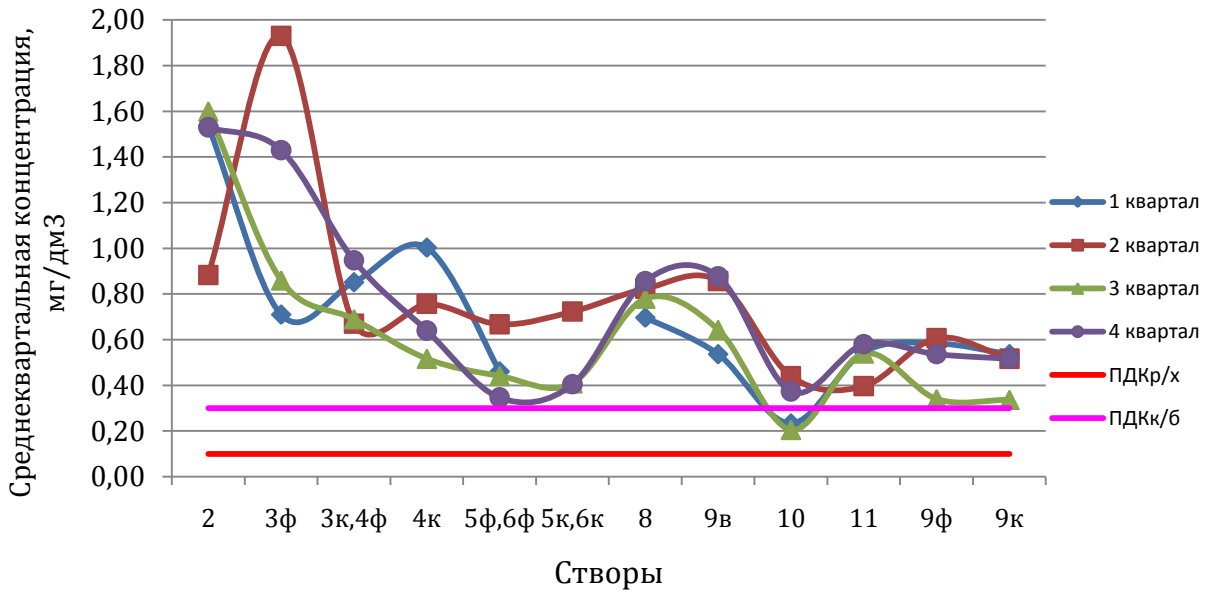


Рис. 2.2.3. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2015 году

Среднеквартальная концентрация **азота аммония** в воде *р. Вятки* изменялась в диапазоне 0,05–1,07 мг/дм^3; среднегодовая составила 0,44 мг/дм^3. Увеличение его содержания в воде наблюдалось, преимущественно во 2 и 4 кварталах 2015 года, в большей степени в районе центров – Слободской и Киров. Сезонное распределение азота аммония регулируется процессами аммонификации и нитрификации. Увеличение содержания азота аммония на наблюдаемом участке р. Вятки происходит, в основном, в период половодья и после прохождения паводков, снижение – в летнюю межень.

Максимальное значение азота аммония отмечено в период половодья в створе выше устья р. Просницы (4,3 ПДК), среднеквартальное – в створе выше выпуска сточных вод ООО »Коммунальщик» на уровне 2,7 ПДК. Пиковые концентрации (до 1,8 ПДК) во 2 квартале наблюдались в створах Кировской ТЭЦ-4 и ОАО «Искож». В створе выше устья р. Просницы, где в 2014 году фиксировался максимум (3,7 ПДК), уровень загрязнения азотом аммония снизился до 2,9 ПДК. Наименьшие концентрации регистрировались в створах наблюдений выше и ниже сброса сточных вод ОАО «ККС» (0,2 ПДК – среднеквартальная; 0,5 ПДК – среднегодовая). Динамика изменения среднеквартальной концентрации азота аммония в р. Вятке в створах

наблюдений в 2015 году представлена на рисунке 2.2.4. В *реках Чепца и Чумовица* концентрации азота аммония не превышали ПДК (таблица 2.2.3). В оз. Ивановском среднегодовые концентрации азота аммония снизились до 1 ПДК, в р. Бузарке, наоборот, увеличились до 2,7 ПДК. В р. Проснице концентрации азота аммония были наибольшими, 10,8 ПДК (среднеквартальная), 8,6 ПДК (среднегодовая), в период весеннего половодья, в контрольном створе достигали 29 ПДК.

Таблица 2.2.3

Среднеквартальные и среднегодовые концентрации азота аммония в поверхностных водах, мг/дм^3

Водный объект	Среднеквартальная концентрация, фоновый створ / контрольный створ	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,05–1,07 (2,7 ПДК)	0,44 (1,1 ПДК)
р. Чепца	0,05–0,09	0,07
р. Бузарка	0,99–1,22 (2,5-3,1 ПДК) / 0,99–1,15 (2,5–2,9 ПДК)	1,13 / 1,09 (2,8 / 2,7 ПДК)
р. Просница	0,40–0,79 (1–2,0 ПДК) / 1,9–4,3 (4,8–10,8 ПДК)	0,54 / 3,44 (1,4 / 8,6 ПДК)
р. Чумовица	0,10–0,18 / 0,10–0,21	0,15 / 0,16
Оз. Ивановское	0,12–1,26 (3,2 ПДК) / 0,46–0,89 (1,2–2,2 ПДК)	0,3 / 0,4

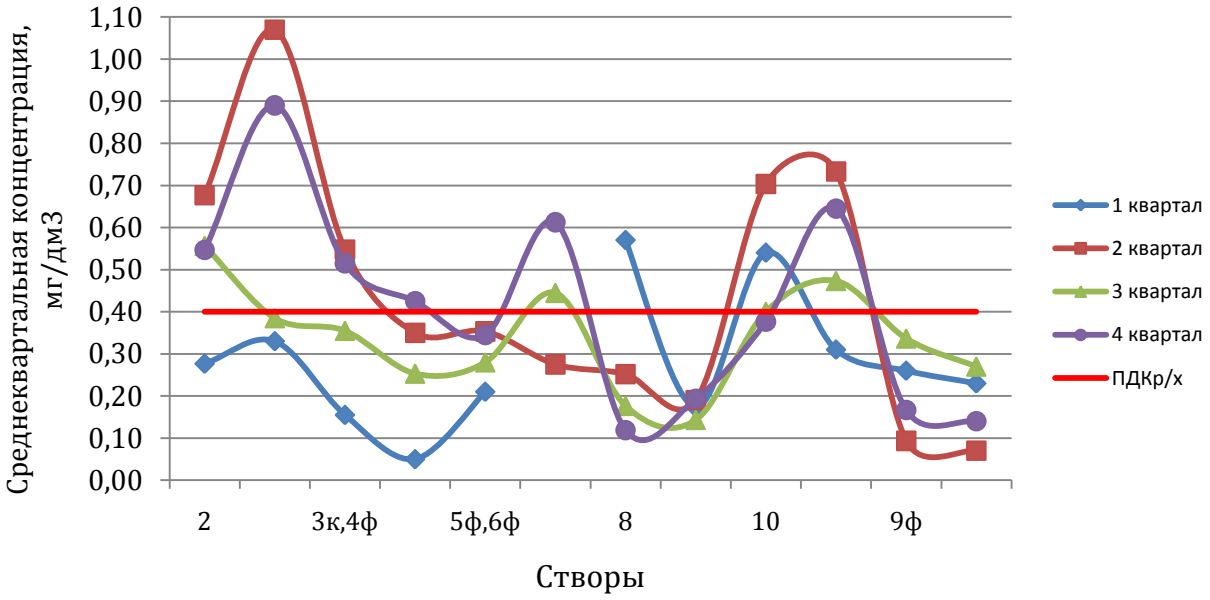


Рис. 2.2.4. Динамика изменения концентрации азота аммония в р. Вятке в 2015 году

В 2015 году в воде *р. Вятки,* в створе выше выпуска сточных вод ООО »Коммунальщик», отмечено единичное превышение норматива по **нитрат-анионам** на уровне 2,1 ПДК (в пересчете на азот).

Нитрит-анионы, в концентрациях выше ПДК (в пересчете на азот) наблюдались в *р. Вятке* в летне-осеннюю межень в створах выше и ниже устья р. Просницы. Концентрации азота нитритов здесь достигали 0,03–0,1 мг/дм^3 (среднеквартальная) и среднегодовая (фоновый створ – 0,02 мг/дм^3, контрольный створ – 0,05 мг/дм^3). Повышенное содержание азота нитритов отмечалось в *оз. Ивановское,* в контрольных створах Кировской ТЭЦ-3 и МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка, среднеквартальное значение достигало 0,03–0,33 мг/дм^3, среднегодовое – 0,09 мг/дм^3. В *р. Проснице* ниже устья р. Елховки концентрации азота нитритов, в сравнении

с 2014 годом, снизились, среднеквартальное содержание составило 0,05–0,18 мг/дм^3, среднегодовое – 0,09 мг/дм^3.

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

Повышенные значения **ХПК** в воде *р. Вятки* в отчетном году регистрировались во всех наблюдаемых створах. Химическое потребление кислорода составило 15–49,7 мгO_2/дм^3 (среднеквартальное), среднегодовое – 22,9–37,4 мгO_2/дм^3. Наибольшее загрязнение наблюдалось в 4 квартале в створах ниже выпуска сточных вод МУП «ВКХ г. Слободской» и ОАО «Искож» (3,3 ПДК). Минимальные значения (на уровне ПДК) отмечены в 1 квартале в створах водозабора г. Кирова и ниже выпуска сточных вод МУП «ВКХ г. Слободской». Динамика изменения среднеквартальных значений ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2015 году представлена на рисунке 2.2.5. В других контролируемых водотоках также наблюдалось повышенное значение ХПК, которое увеличивалось, в основном, в период половодья и осеннего паводка до 2–6 ПДК (таблица 2.2.4).

Таблица 2.2.4

Среднеквартальные и среднегодовые значения ХПК в поверхностных водах, мгO_2/дм^3

Водный объект	Среднеквартальная концентрация, фоновый створ / контрольный створ	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	15,0–49,7 (1,0 / 3,3 ПДК)	29,7 (2 ПДК)
р. Чепца	8,07–27,3 (1,8 ПДК)	20,5 (1,4 ПДК)
р. Бузарка	67–69 (4,5–4,6 ПДК) / 62,5–88 (4,2–5,9 ПДК)	68 / 67,5 (4,5 ПДК)
р. Просница	21,7–39 (1,4–2,6 ДК) / 19,7–41 (1,3–2,7 ПДК)	30,7 / 33,8 (2,0 / 2,3 ПДК)
р. Чумовица	24,5–28,6 (1,6–1,9 ПДК) / 26,0–30,3 (1,7–2 ПДК)	20,5 / 28,1 (1,4 / 1,9 ПДК)
Оз. Ивановское	9–35 (2,2 ПДК) / 20–36 (1,3–2,4 ПДК)	22 / 29,8 (1,5 / 2,0 ПДК)

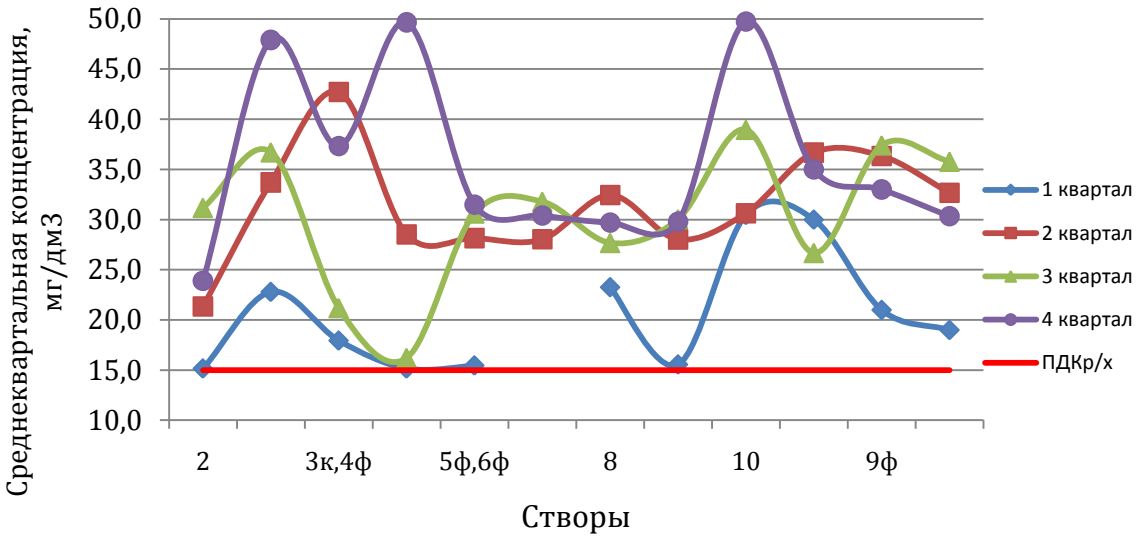


Рис. 2.2.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2015 году

Концентрация **нефтепродуктов** в *р. Вятке* изменялась в диапазоне 0,01–0,12 мг/дм^3 (среднеквартальная), 0,04 мг/дм^3 (среднегодовая). В течение года превышения ПДК в 1,4–1,6

ПДК раза наблюдались в створах АО »Красный якорь», Кировской ТЭЦ-4 и ОАО «ККС». Наименьшие концентрации нефтепродуктов отмечались в районе Ивановской протоки г. Кирово-Чепецк (0,2 ПДК).

Максимальная концентрация нефтепродуктов в отчетном году наблюдалась в *реке Чумовица* на отметке 2,6 ПДК (таблица 2.2.5). В Бузарке содержание нефтепродуктов достигало 1,3 ПДК. В *реках Чепца и Просница* концентрация нефтепродуктов осталась на низком уровне, не превышая ПДК, в концентрациях менее 0,02 мг/дм^3.

Таблица 2.2.5

Среднеквартальные и среднегодовые концентрации нефтепродуктов в поверхностных водах, мг/дм^3

Водный объект	Среднеквартальная концентрация, фоновый створ / контрольный створ	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,01–0,12	0,04
р. Чепца	Менее 0,02	Менее 0,02
р. Бузарка	0,01–0,06 / 0,01–0,07 (1,4 ПДК)	0,03 / 0,03
р. Просница	Менее 0,02	Менее 0,02
р. Чумовица	0,02–0,13 (2,6 ПДК) / 0,01–0,12 (2,4 ПДК)	0,06 (1,2 ПДК) / 0,06 (1,2 ПДК)
Оз. Ивановское	0,01–0,12 (2,4 ПДК) / 0,02–0,12 (2,4 ПДК)	0,05 / 0,05

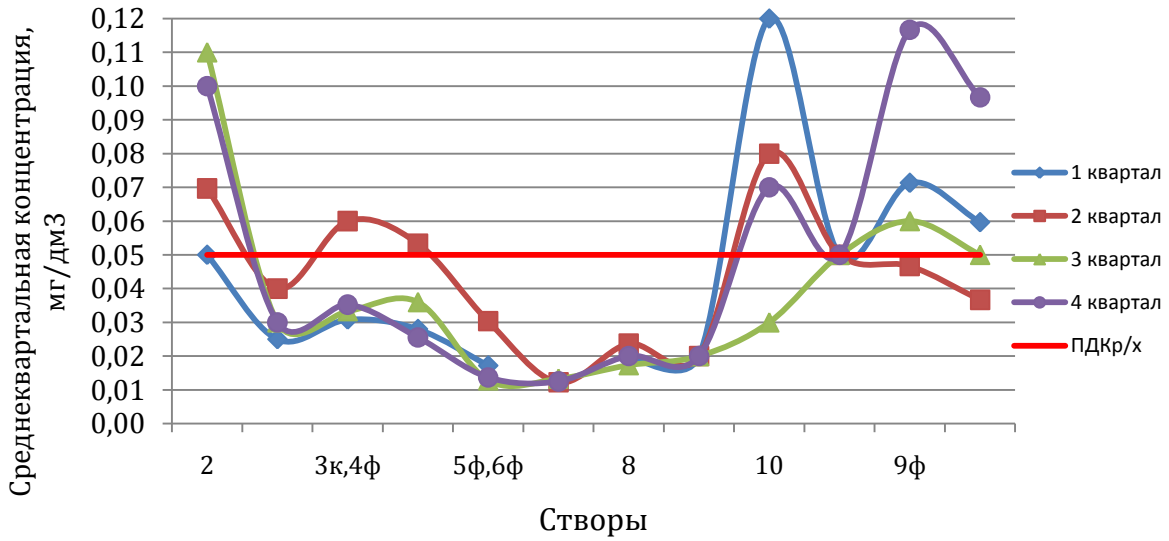


Рис. 2.2.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в р. Вятке в 2015 году

В *р. Вятке* в отчетном году среднеквартальное содержание **фенолов** варьировало в диапазоне от значений менее 0,0005 до 0,0022 мг/дм^3 (таблица 2.2.6). Максимальная концентрация наблюдалась в створе в створе выше Ивановской протоки (2,2 ПДК).

В р. Чепце и оз. Ивановское фенольное загрязнение не отмечено. В Проснице и Бузарке среднеквартальная концентрация фенолов повысилась до 2,4 ПДК и 8,8 ПДК соответственно. Максимальная концентрация отмечена в р. Бузарке, в контрольном створе, в августе на уровне 36 ПДК.

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

Таблица 2.2.6

Среднеквартальные и среднегодовые концентрации фенолов в поверхностных водах, мг/дм^3

Водный объект	Среднеквартальная концентрация, фоновый створ / контрольный створ	Среднегодовая концентрация фоновый створ / контрольный створ
р. Вятка	0,0005–0,0022	0,0007
р. Чепца	0,0005–0,0009	0,0008
р. Бузарка	0,0026–0,0088 / 0,0015–0,0049	0,004 / 0,004
р. Просница	0,0005–0,0009 / 0,0005–0,0024	0,0008 / 0,0017
Оз. Ивановское	Менее 0,0005	Менее 0,0005

В 2015 году **качество воды** *реки Вятка* характеризовалось 3 классом «умеренно загрязненных вод» (ИЗВ$_{2015}$=1,6), существенно не отличаясь от показателей 2014 года (ИЗВ$_{2014}$=1,4). По причине увеличения концентраций железа общего, азота аммония и фенолов в створе выше сброса сточных вод ООО «Коммунальщик» качество воды Вятки ухудшалось до 4 класса «загрязненных вод» в 1, 2 и 4 кварталах. В 3 квартале вода была чистой во всех створах наблюдений и характеризовалась 2 классом качества. Улучшение качества воды обусловлено хорошей аэрацией воды, усилением процессов нитрификации и уменьшением содержания аммонийных ионов, развитием фитопланктона и снижением концентраций 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 произошло уменьшение количества загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты.

Как и в предыдущие годы, наиболее чистые воды в течение года наблюдались в створе Кировского водозабора (ИЗВ$_{2015}$=0,9).

Динамика изменения среднеквартальных значений ИЗВ в створах наблюдений в 2015 году в р. Вятке представлена на рисунке 2.2.7.

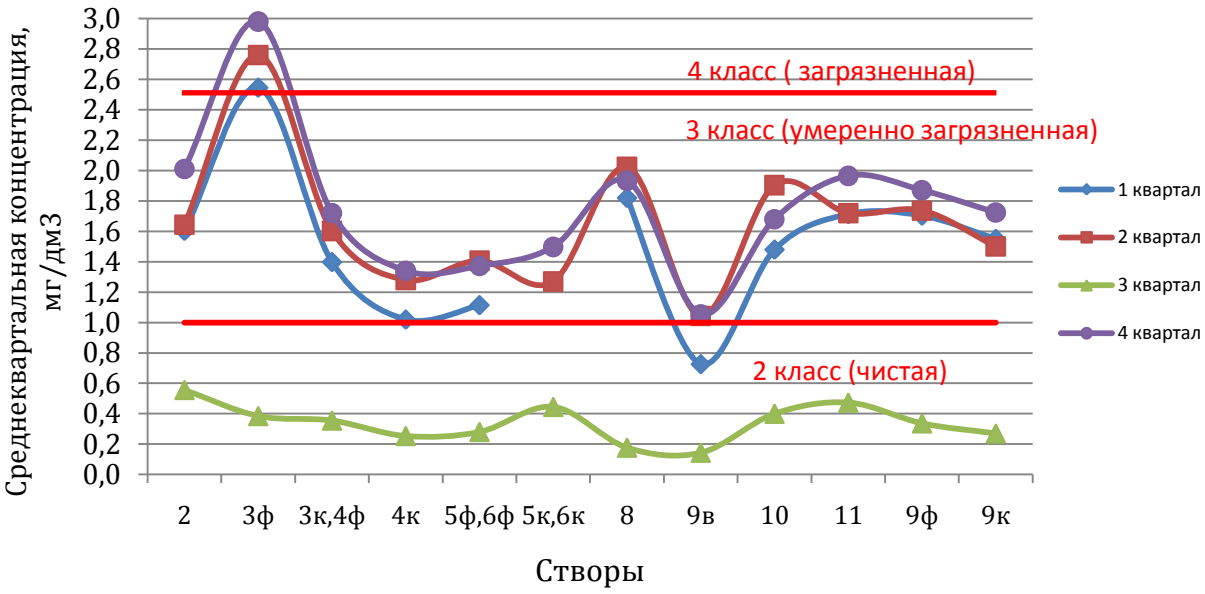


Рис. 2.2.7. Динамика изменения ИЗВ р. Вятки в 2015 году

Воды *р. Чепцы* в разрезе года характеризовались 2 классом чистых вод (ИЗВ$_{2015}$=0,8). Ухудшение качества воды до 3 класса «умеренно загрязненных вод» отмечалось в период половодья и паводка.

Воды *р. Чумовица* остались в разряде 3 класса «умеренно загрязненных вод» (ИЗВ$_{2015}$=1,4).

Воды *оз. Ивановское* характеризовались 3 классом «умеренно загрязненных», контроль-

ный створ, в сравнении с фоновым, по-прежнему более грязный ($ИЗВ_{2015}$=1,2–2,5).

Воды *р. Просницы* не претерпели существенных изменений и характеризовались 3 классом «умеренно загрязненных вод» в фоновом створе и 4 классом «загрязненных вод» – в контрольном ($ИЗВ_{2015}$=1,1–2,7).

Из наблюдаемых водоемов *р. Бузарка* самая «грязная» (5–6 класс) и качество воды в отчетном году, в сравнении с 2014 годом, снизилось из-за существенного увеличения концентрации фенолов в обоих створах ($ИЗВ_{2015}$=6,1–5,4).

Многолетние гидрохимические исследования (2011–2015 гг.) показали, что воды рек Вятка и Чумовица стабильно характеризуются как «умеренно загрязненные». Воды р. Чепцы – «чистые», но в сравнении с начальным периодом наблюдений, их качество в пределах класса несколько снизилось. Воды оз. Ивановское классифицируются как «умеренно загрязненные», контрольный створ, в сравнении с фоновым, более «грязный». В сравнении с первыми годами наблюдений в озере снизилось содержание азота аммония и фенолов. Качество вод р. Просницы в фоновом створе существенно не изменилось, в контрольном створе – ухудшилось из-за увеличения концентрации фенолов и азота аммония.

Наиболее грязные воды в р. Бузарке, здесь по-прежнему высокое содержание железа общего, ХПК и фенолов.

По данным наблюдений 2011–2015 гг. поверхностные воды наблюдаемых водных объектов не претерпели существенных изменений.

Качество воды в период весеннего половодья на Кировском водозаборе

Как и в предыдущие годы в период прохождения весеннего половодья на р. Вятка на участке от г. Кирово-Чепецка до г. Кирова потенциально опасным оставался «вынос» накопленных в озерах и карьерах, примыкающих к Кирово-Чепецкой промышленной зоне, загрязняющих веществ, и поступление их в поверхностные воды р. Вятки. Наибольшее влияние на ухудшение качества воды р. Вятки данный процесс оказывает вследствие повышения содержания азота аммонийного в период половодья в районе Кировского водозабора в результате «промывки» пойменных озер.

В период весеннего половодья за качеством поверхностной воды р. Вятки на участке выше Кировского водозабора осуществлялся специальный режим наблюдений 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.

В связи со снежной зимой 2014–2015 гг. была вероятность сложного и достаточно высокого весеннего половодья. Прогноз ожидаемого уровня воды в реке на водпосту г. Кирова в диапазоне от 430 до 440 см от «0» поста не оправдался и уровень воды в текущем году не достиг 400 см от «0» поста (398 см), что порядка 20 см выше среднемноголетнего уровня воды.

Вскрытие реки Вятки в г. Кирове в 2015 году произошло 14 апреля в сроки, близкие к среднемноголетнему за период с 1961 по 2000 годы (20 апреля).

На рисунке 2.2.8 показан ежедневный подъем уровня воды реки Вятка в сантиметрах на гидрологическом посту г. Кирова с 11 апреля.

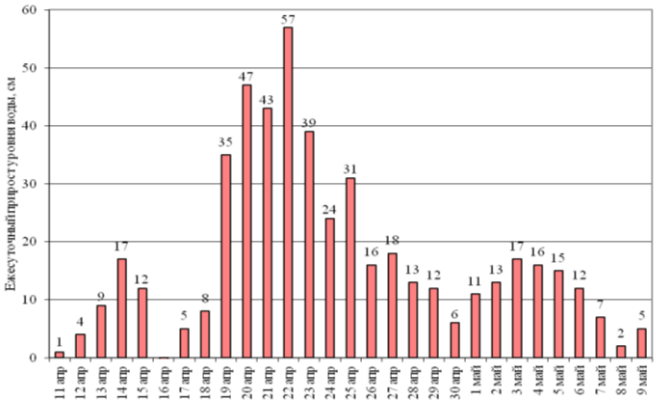


Рис. 2.2.8. График суточного подъема воды в р. Вятка г. Киров в 2015 году, см

С 20 апреля 2015 года Координатором Системы наблюдений (министерство охраны окружающей среды по Кировской области) были организованы ежедневные наблюдения за изменением уровня воды р. Вятки и ее притока – р. Чепцы, а также за содержанием азота аммонийного в поверхностной воде р. Вятки в установленных створах.

С 27 на 28 апреля на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» зафиксировано превышение отметки 110,00 м БС и начало постепенного затопления поймы р. Вятки и озер.

28 апреля был произведен отбор и анализ проб поверхностных вод в пойме р. Вятка. Согласно результатам анализов, содержание азота аммонийного во всех точках отбора проб не превышало предельно допустимую концентрацию для воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК =1,5 мг/л).

На третий день с начала затопления поймы (30 апреля) отмечалось повышение азота аммонийного только в пробе из озера Просное до 1,6 ПДК.

В результате продолжающегося подъема уровня поверхностных вод к 7 мая 2015 года пойма р. Вятки с озерами вблизи г. Кирово-Чепецка полностью заполнилась и начала разгружаться в р. Вятку.

К 7 мая 2015 года (на 10 день после превышения отметки 110,00 м БС) по результатам анализа проб из озера Просное и измерительного лотка максимальные концентрации азота аммонийного составили 27,99 мг/л и 13,32 мг/л соответственно. В остальных створах, расположенных ниже по течению от измерительного лотка, максимальные концентрации фиксировались через 4 дня (11 мая): р. Просница выше лотка – 0,60 мг/л; р. Просница ниже лотка – 11,60 мг/л; р. Волошка 100 м выше устья – 3,40 мг/л; р. Вятка выше устья р. Волошка – 1,73 мг/л; р. Вятка ниже устья р. Волошка – 1,54 мг/л; ниже ж/д переезда в Нововятском районе – 1,15 мг/л.

Начиная с 10 мая на водозаборе ОАО «ККС» д. Корчемкино отмечался рост концентраций азота аммонийного с достижением наибольших значений 12 мая, равных 0,49 мг/л (в 2014 году максимальная концентрация азота аммонийного на водозаборе составила 1,00 мг/л). В последующие дни отмечалось постепенное снижение его содержания.

Максимальный уровень воды в р. Вятке в городской черте пришелся на 9–10 мая и составил, по данным водомерного поста г. Кирова, 398 см, что на 21 см ниже пикового уровня 2014 года и на 51 см ниже, чем в 2013 году.

С 10 мая отмечалось постепенное снижение уровня воды и к 18 мая, на рассматриваемом участке р. Вятка Координатором Системы наблюдений был введен обычный порядок наблюдений за качеством воды.

За период с 20 апреля по 18 мая 2015 года, по данным ОАО «ККС», концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки на водозаборе ОАО «ККС» д. Корчемкино изменялась в диапазоне 0,18–0,49 мг/л.

На рисунке 2.2.9 показано соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Кирова на 8-00 в паводки 2012, 2013, 2014 и 2015 годов за период с 21 апреля по 14 мая.

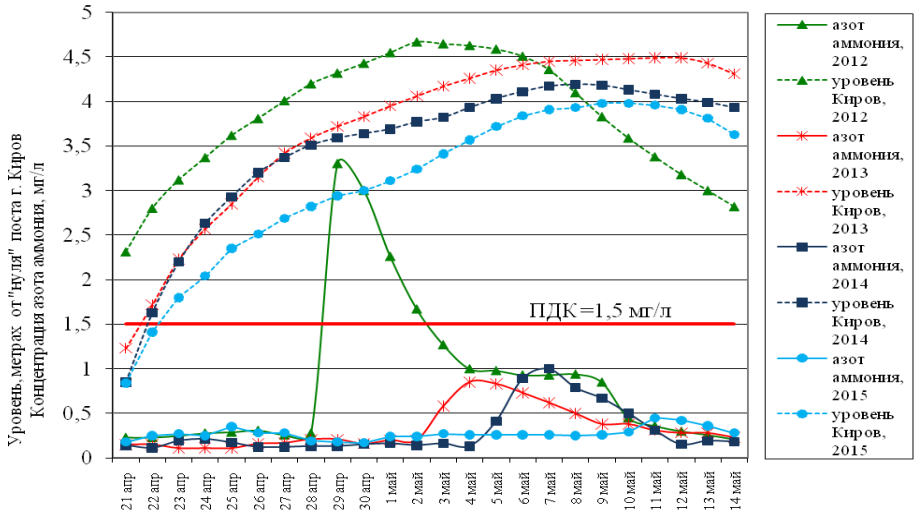


Рис. 2.2.9. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Киров на 8-00 в паводки с 2012 по 2015 год

Весеннее половодье 2015 года прошло в штатном режиме: максимальные значения содержания азота аммонийного не превысили предельно-допустимые концентрации, установленные для воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДК=1,5 мг/л, а также, предельно-допустимые концентрации для воды централизованных систем питьевого водоснабжения (ПДК=2,0 мг/л (СанПиН 2.1.4.1074-01)).

В период весеннего половодья 2015 года максимальный уровень воды в реке Вятка в створах наблюдений составил:

1) на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» – 111,15 м БС в 8 часов утра 9 мая;

2) на водозаборе филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК» Кировская ТЭЦ-3 9 мая – 111,12 м БС;

3) на водпосту г. Киров (по данным «Кировского ЦГМС»), максимальный уровень отмечался 9 и 10 мая – 107,17 м БС (3,98 м от нуля поста).

В 2015 году для прогнозирования уровня загрязнения р. Вятки использовалась гидродинамическая модель.

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2015 годы приведены в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7

Максимальная концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора в период весеннего половодья

Год	Дата	Значение, мг/дм^3 (ПДК х-п = 1,5 мг/дм3, ПДКр/х = 0,4 мг/дм3
1	2	3
2000	22.04	1,63
2001	25.04	1,67
2002	30.04	2,23
	01.05	**2,35**
	02.05	2,09
2003	-	-
2004	11.05	2,00
	12,05	**2,42**
	13.05	2,26
	14.05	2,08
	15.05	1,9
	16,05	1,88
2005	24.04	2,07
	25.04	3,21
	26.04	3,49
	27.04	**3,8**
	28.04	3,16
	29.04	2,46
2006	-	-
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

Продолжение таблицы 2.2.7

1	2	3
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	09.05	1,69
2012	12^{00} 29.04	**4,8**
2013	12^{00} 04.05	0,97
2014	07.05	1,00
2015	12.05	0,49

Гигиенические проблемы состояния водных объектов в местах водопользования населения

(по данным Управления Роспотребнадзора по Кировской области)

Поверхностные источники водоснабжения используются в 11 районах области и в г. Кирове. Численность населения, использующего поверхностные источники водоснабжения, 602,6 тыс. человек, что составляет 46% от общей численности населения области.

Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, неизменна и составляет на протяжении последних пяти лет 38,9%, в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны – 38,9%.

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

Основной метод обеззараживания сточных вод, применяемый на очистных сооружениях Кировской области – хлорирование. Кроме того, уже у истоков реки отмечается высокий уровень содержания железа. Также большое влияние на качество воды в реке оказывают неорганизованные ливневые и талые воды, поступающие с территорий улиц городов и промышленных предприятий.

При проведении анализа за состоянием качества воды из поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения в 2015 году отмечалось улучшение ее качества как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям (таблица 2.2.8, рисунок 2.2.10). Удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям составил в 2015 году – 45,5% против 45,8% в 2014 году и 55,6% – в 2013 году. По микробиологическим показателям в 2015 году – 24,2% против 26,4% в 2014 году и 25,8% – в 2013 году.

Таблица 2.2.8

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

		Поверхностные источники					
		2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
1		2	3	4	5	6	7
Количество источников Кировская область		18	18	18	18	18	18
Не отвечает санитарным нормам и правилам (в %)	Кировская область	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9

Продолжение таблицы 2.2.8

1		2	3	4	5	6	7
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны (в %)	Кировская область	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (в %)	РФ	21,2	21,2	-	22,4	-	-
	Кировская область	37,2	45,1	68,9	55,6	45,8	45,0
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (в %)	РФ	16,9	16,5	-	6,5	-	-
	Кировская область	33,7	30,09	22,6	25,8	26,4	24,2

В результате неудовлетворительной работы очистных сооружений в водные объекты продолжались сбрасываться сточные воды, содержащие гельминты. Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, составила в 2015 году 2,8%.

Наибольшее количество неудовлетворительных проб воды в местах водозаборов из поверхностных источников в 2015 году зарегистрировано на р. Вятке и р. Быстрице в районе водозаборов г. Кирова.

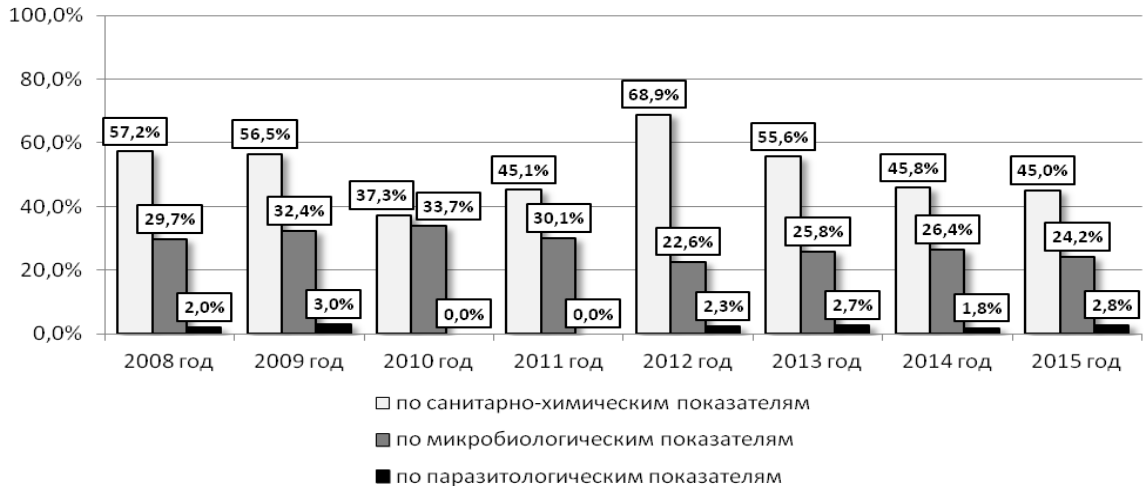


Рис. 2.2.10. Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям

В целях исключения влияния Кирово-Чепецкого химического комбината на водозабор г. Кирова в воде ежеквартально определяются цезий и стронций (таблица 2.2.9).

Таблица 2.2.9

Количество исследованных проб воды из источников водоснабжения по показателям радиационной безопасности

Показатель	годы			
	2012	2013	2014	2015
Суммарная альфа- и бета-активность	357	422	529	564
Природные радионуклиды	394	431	524	617

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.

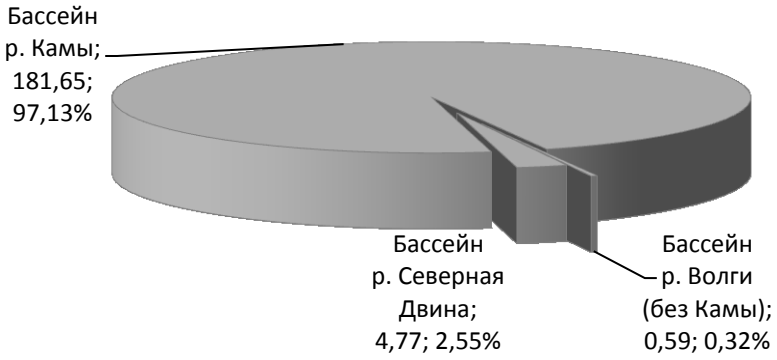


Рис. 2.2.11. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2015 год (млн м^3)

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2015 год, уменьшилось, по сравнению с 2014 годом, на 27 единиц и составило 477.

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

Таблица 2.2.10

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

Наименование показателей	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Общее количество водопользователей	878	582	562	555	538	531
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	582	519	527	521	504	477

По состоянию на 01.01.2016 общее количество водопользователей Кировской области, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 202 ед. Из них 187 имели разрешительные документы на право пользования водными объектами, что составило 92,57% от общего числа водопользователей, обязанных иметь право.

Пользование водными объектами осуществлялось водопользователями на основании следующих разрешительных документов:

- лицензий на водопользование – 4 водопользователя (4 лицензии);
- договоров водопользования – 68 водопользователей (93 договора);
- решений о предоставлении водного объекта в пользование – 144 водопользователя (209 решений).

В течение 2015 года было предоставлено право пользования водными объектами 68 водопользователям на основании 126 разрешительных документов, в том числе заключено 35 договоров водопользования с 21 водопользователем, принято 91 решений о предоставлении водного объекта в пользование 47 водопользователям.

Итоги предоставления прав пользования водными объектами по годам представлены в таблице 2.2.11.

Таблица 2.2.11

Предоставление прав пользования водными объектами

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Количество выданных документов на право пользования поверхностными водными объектами, шт.	70	94	100	58	55	95	126
Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, к общему количеству пользователей, %	38,4	52,72	81,96	88,2	88,56	91,43	92,57

В 2015 году в области 55 предприятий осуществляли забор водных ресурсов посредством 65 водозаборных сооружений из поверхностных водных объектов (водотоки, водоемы, родники). 18 водозаборных сооружений, расположенных на водотоках, использовались для целей питьевого водоснабжения населения. 16 Водопользователей забирали воду из родников.

141 предприятие осуществляло сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 196 выпускам (статистическая отчетность 2-ТП (водхоз) представлена 131 респондентом).

186 выпусков сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 121 представлен сооружениями биологической очистки.

Структура и объёмы водопользования

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

Структура водопотребления приведена в таблицах 2.2.12, 2.2.13.

Таблица 2.2.12

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

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

Таблица 2.2.13

Основные показатели водопотребления на территории Кировской области (млн м^3)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2014 годом	
	2011	2012	2013	2014	2015	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в том числе:	233,23	223,39	217,46	195,83	187,06	-8,77	-4,5
1.1. поверхностных	196,23	186,52	181,05	160,67	153,20	-7,47	-4,6
1.2. подземных	36,99	36,87	36,41	35,11	33,86	-1,25	-3,7
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	214,68	205,91	201,72	178,45	170,89	-7,56	-4,2
3. Потери при транспортировке	4,18	3,63	3,87	3,15	2,73	-0,42	-13,3
4. Использование воды, всего, в том числе:	229,05	219,76	214,04	192,68	184,31	-8,37	-4,3
4.1. на питьевые и хозбытовые нужды	79,65	69,32	71,43	64,37	63,39	-0,98	-1,5
4.2. на производственные нужды	139,05	139,34	131,67	117,77	110,82	-6,95	-5,9
из них питьевого качества	27,96	27,48	19,02	18,59	16,37	-2,22	-11,9
4.3. на орошение	0,30	0,35	0,66	0,74	0,77	+0,03	4,1
4.4. на сельхозводоснабжение	4,30	4,61	4,81	4,53	4,35	-0,18	-4,0
4.5. на прочие нужды	5,67	6,07	5,47	5,20	4,98	-0,22	-5,6
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1028,09	1058,86	1097,29	1041,68	997,76	-43,92	-4,2

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2015 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 187,06 млн м^3 воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 153,2 млн м^3 – это почти в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников (33,86 млн м^3). За последние 13 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды.

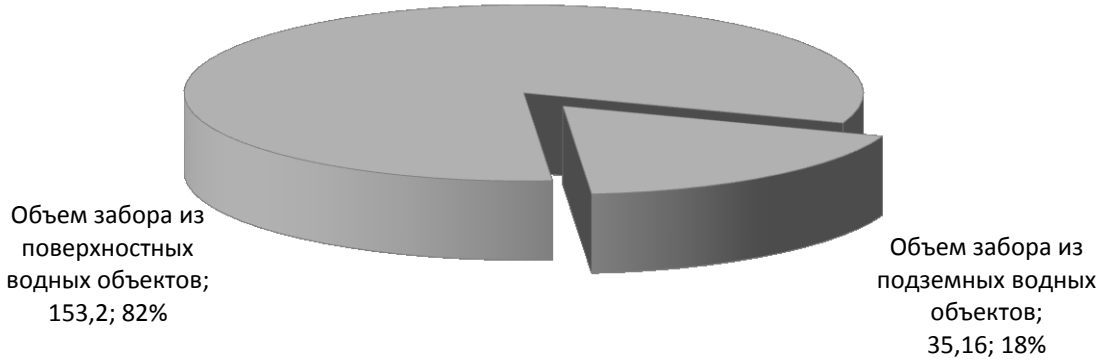


Рис. 2.2.12. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения (млн м^3)

В 2015 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 184,31 млн м^3 свежей воды, в том числе пресной – 184,27 млн м^3.

В структуре использования пресной воды по-прежнему преобладает вид использования на производственные нужды – 62% от всего объема использованной воды.

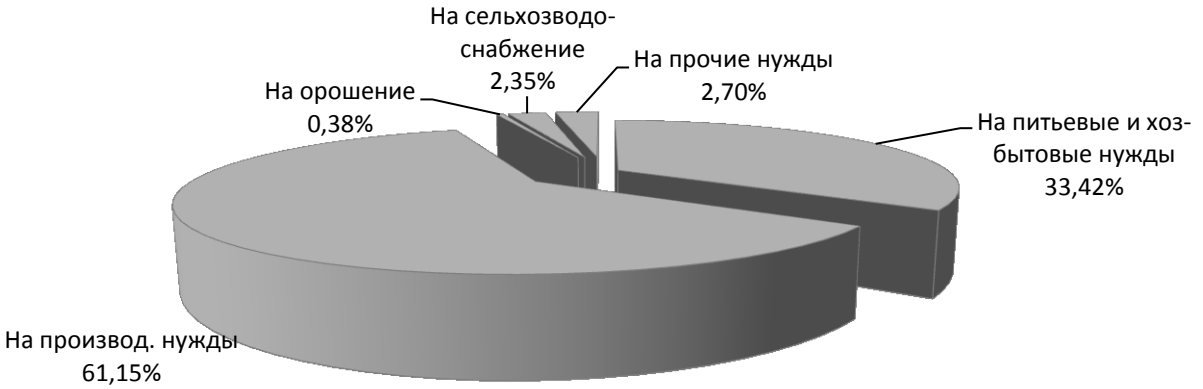


Рис. 2.2.13. Структура использования воды по видам использования за 2015 год

На нужды орошения в 2015 году использовано 0,77 млн м^3. 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 в 2015 году увеличило объемы использования воды на орошение на 0,03 млн м^3.

Изменение показателей водопользования в разрезе отраслей приведены на рисунке 2.2.14.

Рис. 2.2.14. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности за 2015 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 2015 году увеличило объемы использования воды на орошение на 0,03 млн м^3 в связи с более засушливым, по сравнению с 2014 годом, летом.

По отрасли «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» продолжилось снижение объемов забора воды, Уменьшение забора и соответственно использования воды вызвано снижением объемов забора крупных водоканалов области: ОАО «Кировские коммунальные системы»; водоканала г. Кирово-Чепецка.

Уменьшение потерь при транспортировке с 3,15 млн м^3 до 2,73 млн м^3 связано с МУМ «Водоканал» города Кирово-Чепецка. Уменьшение общего количества утечек, более быстрое реагирование на устранение появившихся утечек привело к снижению объемов потерь на 0,41 млн м^3.

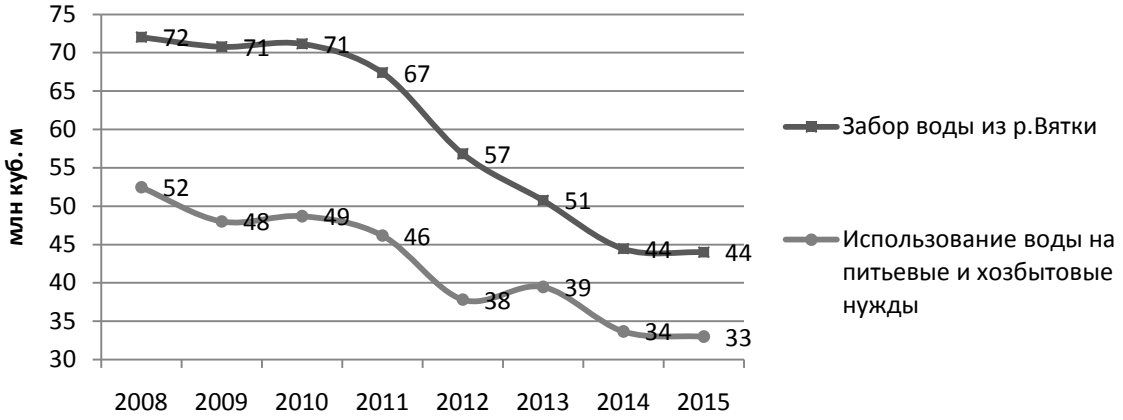


Рис. 2.2.15. Снижение объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хоз-бытовые нужды ОАО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2015 годы

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 2.2.16.

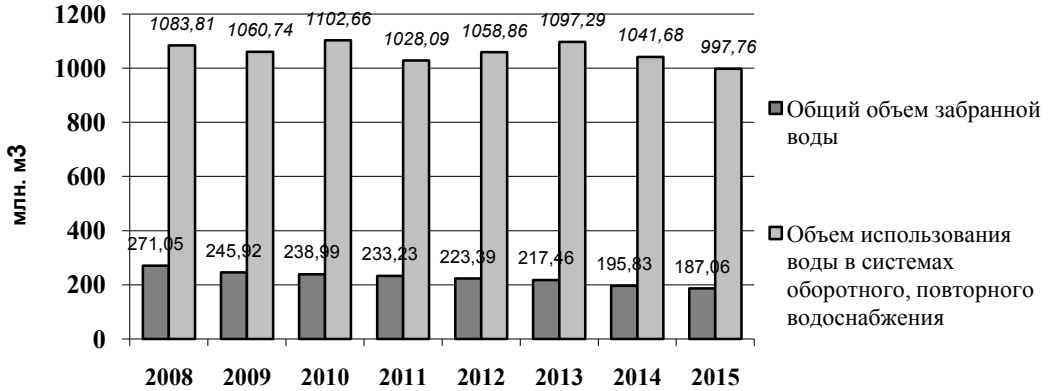


Рис. 2.2.16. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м^3

Объём измеренной воды, забранной из природных водных объектов, сократился пропорционально объему забранной воды на 7,56 млн м^3 (4,2%).

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области в природные водные объекты уменьшился на 14,31 млн м^3 (8,8%).

Структура водоотведения приведена в таблице 2.2.14.

Таблица 2.2.14

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области (млн м^3)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2014 годом	
	2011	2012	2013	2014	2015	аб. ед.	%
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	144	145	142	140	131	-9	-6,4
2. Водоотведение, всего,	196,88	192,05	185,37	163,41	149,10	-14,31	-8,8
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	179,54	177,02	170,79	148,78	134,33	-14,45	-9,7
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего,	175,56	170,65	169,13	146,32	131,93	-14,39	-9,8
в том числе:							
а) без очистки	71,27	65,13	68,26	46,92	42,38	-4,54	-9,7
б) недостаточно-очищенных	104,29	105,51	100,87	99,40	89,55	-9,85	-9,9
2.1.2. нормативно-очищенных	0,66	0,95	0,01	0,00	0,09	0,09	
2.1.3. нормативно-чистых (без очистки)	3,32	5,42	1,65	2,46	2,31	-0,15	-6,1
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	12,23	9,90	9,39	9,62	9,76	0,14	1,5
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители	5,10	5,13	5,19	4,84	4,67	-0,17	-3,5
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	182	182	185	182	184	2,0	1,1
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	257,33	264,96	266,04	296,92	288,72	-8,2	-2,8

В части сброса сточных вод произошли изменения, связанные с переводом сточных вод из одной категории в другую: перевод в категорию нормативно очищенные сточные воды из недостаточно очищенных в результате улучшения качества очистки сточных вод Филиалом «ФБУ «ФУ БХУХО» (Войсковая часть 1228) с объемом сброса 0,086 млн м^3.

За последние 7 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

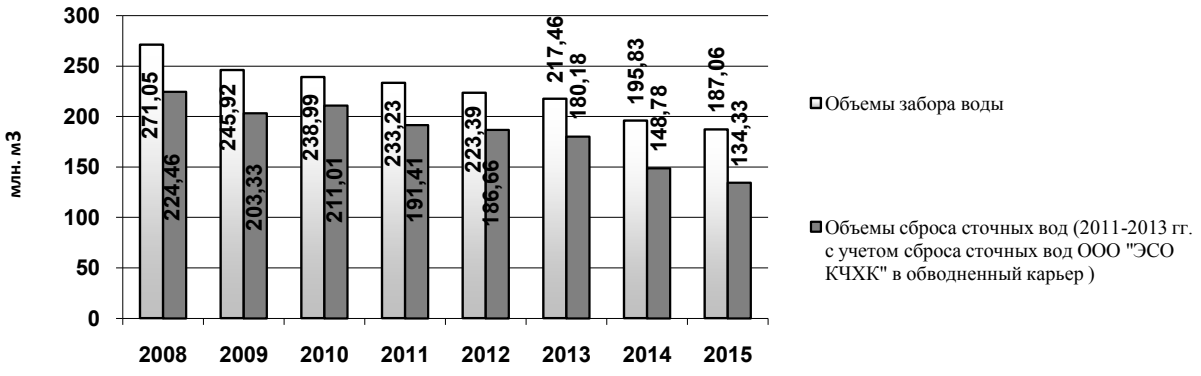


Рис. 2.2.17. Сравнительная характеристика объемов забора воды и сброса сточных вод

На территории Кировской области порядка 90% сточных вод (134,33 млн м^3 из 149,1 млн м^3) сбрасываются в поверхностные водные объекты. В основном это стоки категории «недостаточно-очищенные на сооружениях очистки» (89,55 млн м^3).

Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составляет порядка 32%, категории «нормативно чистые без очистки» – 2% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2015 году в поверхностные водные объекты (рисунок 2.2.18).

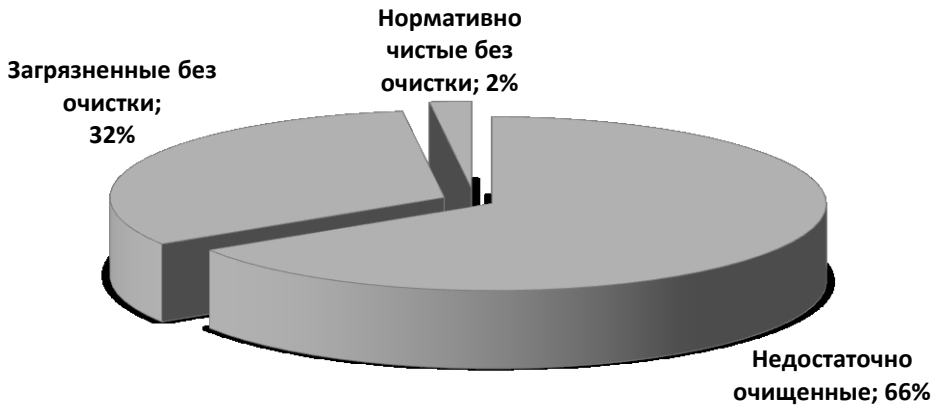


Рис. 2.2.18. Структура объемов сточных вод по категориям очистки

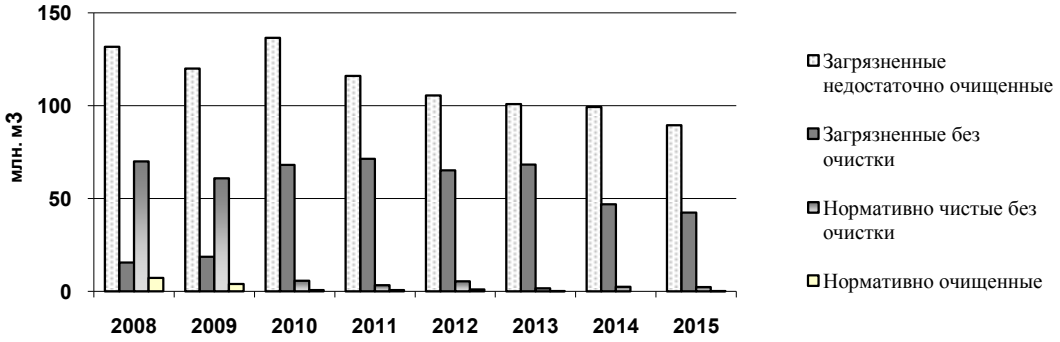


Рис. 2.2.19. Сравнительная характеристика изменения объемов сточных вод по категориям

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 186 очистных сооружений, из них 121 – 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 186 очистных сооружений нормативно работало только 2 сооружения: на Вятском линейном производственном управлении магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и филиале ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 21228).

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2015 году, по сравнению с 2014 годом, масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась по большинству показателей, В течение 2015 года произошли следующие изменения массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных водах (таблица 2.2.15).

Таблица 2.2.15

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели	2011	2012	2013	2014	2015	Изменения в сравнении с 2014 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	$БПК_{полн.}$, тыс. тонн	0,975	1,16	1,126	1,028	0,878	-0,150	-14,6
2.	Нефтепродукты, тонн	16,631	12,76	10,17	9,08	11,38	2,3	25,33
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	2,224	1,633	1,708	1,240	1,067	-0,173	-13,94
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	73,74	67,812	70,538	63,545	60,566	-2,979	-4,69
5.	Сульфаты, тыс. тонн	10,77	9,68	9,892	9,035	8,404	-0,631	-6,99
6.	Хлориды, тыс. тонн	11,17	10,005	9,690	8,515	8,310	-0,205	-2,41
7.	Фосфор фосфатов, тонн	174,77	98,22	89,59	92,14	63,26	-28,88	-31,34
8.	Азот аммонийный, тонн	375,57	287,25	182,96	287,25	208,58	-78,67	-27,39
9.	Фенолы, тонн	0,24	0,205	0,162	0,158	0,142	-0,016	-10,11
10.	Нитраты, тонн	5312,9	5251,84	5405,86	5405,17	4287,10	-1118,07	-20,69
11.	СПАВ, тонн	12,72	8,238	8,064	7,125	7,058	-0,067	-0,95
12.	Свинец, кг	0,47	0,23	0	0,02	0,00	-0,02	-100
13.	Кадмий, кг	0,18	0,16	0,28	0,34	0,50	0,16	47,06
14.	Магний, тонн	98,22	82,708	170,299	81,825	118,098	36,273	44,33
15.	Марганец, тонн	1,9	1,023	1,078	1,780	1,322	-0,458	-25,72
16.	Нитриты, тонн	81,52	71,816	47,162	43,380	32,291	-4,089	-9,43
17.	Жиры, масла, тонн	45,65	39,553	45,895	29,901	42,820	12,919	43,21
18.	Железо, тыс. тонн	33,25	28,774	40,137	30,841	17,296	-13,546	-43,92
19.	Медь, кг	321,88	250,566	275,59	217,52	175,00	-42,52	-19,55
20.	Цинк, кг	2100,7	1821,7	1274,29	1303,13	1336,31	33,18	2,55
21.	Никель, кг	40,0	53,688	40,37	47,16	38,91	-8,25	-17,49
22.	$Хром^{+3}$, тонн	0,238	0,214	0,198	0,268	0,092	-0,176	-65,75
23.	Ртуть, кг	2,21	2,26	2,11	1,85	1,67	-0,18	-9,73
24.	Алюминий, тонн	8,24	7,04	10,757	7,966	4,660	-3,306	-41,50
25.	Танниды, тонн	4,17	3,973	3,869	3,772	4,026	0,253	6,72
26.	Формальдегид, тонн	5,22	4,00	2,65	2,31	1,95	-0,36	-15,78

Продолжение таблицы 2.2.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	Кальций, тонн	2790,58	1936,65	1757,259	1721,584	1711,557	-10,027	-0,58
28.	Натрий, тонн	1966,32	1337,36	1300,014	1142,694	1003,300	-139,994	-12,20
29.	ХПК, тыс. тонн	7,97	7,89	6,78	6,83	5,96	-0,87	-12,81
30.	Хром $^{+6}$, кг	21,52	45,52	34,46	37,04	16,99	-20,05	-54,13
31.	Хлороформ, тонн	0,78	0,79	0,861	0,688	1,080	0,392	57,14
32.	Бор, кг	0	0	31,56	8,97	38,64	29,67	330,77
33.	Калий, тонн	150,24	95,01	83,777	94,547	71,705	-22,842	-24,16
34.	Стронций, тонн	6,13	4,95	4,684	5,314	5,415	0,101	1,92
35.	Сульфиды, кг	5,41	3,11	3,04	3,43	2,42	-1,01	-29,54
36.	Сульфиты, кг	265,36	794,75	773,89	754,46	805,16	50,70	6,72
37.	Сурьма, кг	177,00	54,00	46,36	10,37	0,00	-10,37	-100
38.	Тхан, кг	4292	3904,2	3553,87	3545,40	3520,11	-25,29	-0,71
	Итого: тыс. тонн	**118,001**	**107,462**	**108,994**	**99,167**	**92,783**	**-6,384**	**-6,44**

Значимое (более 10%) увеличение массы сброса загрязняющих веществ отмечено по 6 показателям: бору, жирам, кадмию, магнию, нефтепродуктам, хлороформу.

Бор. Увеличение массы сброса загрязняющего вещества «бор» на 29,67 кг у ООО «ВКБ-Сервис» из-за увеличения массы сброса от абонента КОГБУЗ «Кировская областная больница восстановительного лечения».

Жиры. В 2015 году впервые отчиталось по данному ЗВ с массой сброса 4396,1 кг ОАО »ККС», на 9608 кг увеличилась масса сброса в составе сточных вод МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк.

Кадмий. Изменение ассортимента продукции завода ООО «Молот-Оружие» привело к появлению сброса кадмия (0,2 кг) у ООО «Водоотведение» – организации, принимающей на очистку стоки ООО «Молот-Оружие».

Магний. Увеличение на 3690 кг из-за увеличения концентраций в забираемой из р. Вятки воду в сброса по Кировской ТЭЦ-5 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК» и на 39008 кг у Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК».

Нефтепродукты. Увеличение массы сброса данного ингредиента на 2,8 тонну в стоках ОАО «ККС» вызвано увеличением данного ЗВ в сточных водах ряда абонентов, а также с поступлением данного вещества с ливневыми стоками.

Хлороформ. Увеличение на 353 кг в стоках ООО «Гало Полимер Кирово-Чепецк» обусловлено проведением ремонтных работ, направленных на обеспечение стабильности работы производства.

По 20 загрязняющим веществам отмечается значительное уменьшение массы сброса.

Азот аммонийный. Улучшение в работе БОС ОАО «ККС» в 2015 году привело к снижению массы сброса по азоту аммонийному на 72 т.

Алюминий. Внедрение мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 2747,92 кг.

БПК. Улучшение в работе БОС ОАО «ККС» в 2015 году привело к снижению массы сброса по данному веществу на 123 т, общее уменьшение объемов сбрасываемой воды.

Взвешенные вещества. Улучшение в работе БОС ОАО «ККС» в 2015 году привело к снижению массы сброса по данному веществу на 128 т, уменьшение на 65 тонн по Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК» за счет снижение содержания данного ЗВ в забираемой речной воде.

Железо. Уменьшение на 6761 кг из-за уменьшения объемов сброса по Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК», изменение номенклатуры выпускаемой продукции на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 8076 кг.

Калий. На предприятии ООО «Гало Полимер Кирово-Чепецк» произошло снижение массы сброса на 41 тонн из-за падения выпуска фторполимерной продукции.

Марганец. Данный ингредиент сбрасывается только ОАО «ККС». Уменьшение массы сброса вызвано изменением ассортимента выпускаемой продукции ряда предприятий-абонентов ОАО «ККС».

Медь. Уменьшение массы сброса вызвано изменением ассортимента выпускаемой продукции ряда предприятий-абонентов ОАО «ККС» (на 49 кг).

Натрий. На предприятии ООО «Гало Полимер Кирово-Чепецк» произошло уменьшение концентрации и массы сброса (на 273380 кг) из-за падения выпуска фторполимерной продукции, изменение номенклатуры выпускаемой продукции привели к увеличению на 33121 кг у ООО «ЭСО КЧКХ».

Никель. Уменьшение массы сброса «никеля» в сточных водах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк на 11,49 кг обусловлено проведением в 2015 году капитального ремонта 2 очереди ОСК.

Нитраты. Уменьшение массы сброса данного ингредиента на 830525 кг в стоках ОАО »ККС» вызвано изменением процессов нитрификации на БОС.

Свинец. Изменение ассортимента продукции завода ООО «Молот-Оружие» привело к прекращению сброса свинца у ООО «Водоотведение» – организации, принимающей на очистку стоки ООО «Молот-Оружие».

Сульфиды. Уменьшение массы сброса обусловлено снижением сульфидов в сточных водах абонентов ООО «Водоочистка» на 1,1 кг.

Сурьма. Изменение ассортимента продукции завода привело к исчезновению сурьмы в стоках ООО «Гало Полимер Кирово-Чепецк».

Фенолы. Уменьшение массы сброса данного ингредиента на 37 кг в стоках ОАО «ККС» вызвано уменьшение данного вещества в стоках абонентов.

Формальдегид. Уменьшение объясняется уменьшением объёма сбрасываемых сточных вод и массы формальдегида на 295,35 кг ОАО «ККС» и на 47 кг у МУП «ВКХ г. Слободского».

Фосфор фосфатов. Уменьшение массы сброса данного ингредиента на 31 т в стоках ОАО «ККС» вызвано уменьшение данного вещества в стоках абонентов.

ХПК. Улучшение в работа БОС ОАО «ККС» в 2015 году привело к снижению массы сброса по данному веществу на 712717 кг, общее уменьшение объемов сбрасываемой воды.

Хром+^{3}. Прекращение сброса в 2015 году сточной воде МУП «ВКХ г. Слободского» с массой сброса в 2014 году 24,71 кг и ООО «Коммунальщик» с массой сброса в 2014 году 109,53 кг.

Хром$^{+6}$. Прекращение сброса в 2015 году сточной воде МУП «ВКХ г. Слободского» с массой сброса в 2014 году 21 кг.

Мероприятия по улучшению качества воды водных объектов

В рамках государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2020 годы за счет внебюджетных средств проведено следующее:

- выполнен капитальный ремонт очистных сооружений канализации в г. Кирово-Чепецке (МП «Водоканал» города Кирово-Чепецка);
- введены в эксплуатацию механические очистные сооружения мощностью 5874 м^3/сут. на выпуске сточных вод от водоподготовки МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка;
- выполнен капитальный ремонт двухъярусных отстойников очистных сооружений ООО »Восток» в Омутнинском районе;
- проведена реконструкция аэротенков на очистных сооружениях в с. Вожгалы Куменского района (ООО «Вожгальское домоуправление);
- проведена реконструкция системы аэрации на очистных сооружениях ООО «МЦ Дороничи».

Велись работы:

- ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» по строительству установки очистки промливневых сточных вод;
- ОАО «Кировские коммунальные системы» по ремонту станции управления установки по обезвоживанию осадка, сборного лотка вторичного отстойника, воздуходувок;

- МУП «Газстрой» г. Малмыж по строительству иловых площадок;
- ОАО «Кирскабель» по монтажу очистных сооружений на выпуске № 3 в р. Кирсу.

В связи с высоким уровнем дефицита областного бюджета в 2015 году финансирование мероприятий из областного бюджета по госпрограмме не осуществлялось.

Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2016 в Кировской области учтено 698 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, 645 гидроузел прудов (объёмом более 10 тыс. $м^3$);

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 2014 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 2.2.16.

Таблица 2.2.16

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,	676	100	58	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	225	33	58	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	255	37	31	53
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное),	383	57	25	44
	в том числе: - предельно допустимое,	301	44	19	33
	- предаварийное,	57	8	4	7
	- аварийное,	25	4	2	3
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	421	62	27	48
4.	Разрушено	38	5	2	3
5.	Бесхозяйные – всего,	293	43	6	8

Продолжение таблицы 2.2.16

1	2	3	4	5	6
	в том числе находятся: - в работоспособном состоянии	101	15	3	3
	- в предельно допустимом состоянии	136	20	3	3
	- в предаварийном состоянии	28	4	-	-
	- в аварийном состоянии	13	2	-	-
	- разрушено	15	2	-	-

В настоящее время в Кировской области учтено 676 гидроузлов прудов и водохранилищ суммарным полным фактическим объёмом 232,93 млн. м^3 при общей фактической площади зеркала при НПУ 110,93 км^2. В нижнем бьефе 225 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 167 гидроузлов прудов с незначительным объёмом и напором, представляют собой некапитальные сооружения в виде полевых и внутрихозяйственных автодорог, не имеющих дорожного покрытия, труб-переездов, малых водоёмов, не представляющих опасности для нижележащих территорий и др.

В результате работ по уточнению собственников и исключению из перечня ГТС разрушенных сооружений количество бесхозяйных ГТС составило 293 шт., количество разрушенных ГТС – 38 шт.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 2.2.17.

Таблица 2.2.17

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	32,2	3	9,7
Противоэрозионные	39	6,1	5	16,1
Плотина-переезд	71	11,0	-	-
Рыбохозяйственное	51	7,9	2	6,4
Рекреационное	166	25,7	10	32,3
Комплексное	80	12,4	4	12,9
Прочие	8	1,2	-	-
Всего	645	100	31	100

В области имеется 31 гидроузел водохранилищ с емкостью каждого от 1,0 млн. м^3 и более. Их суммарная проектная емкость составляет 151,84 млн. м^3 при площади зеркала 59,69 км^2. Гидротехнические сооружения всех водохранилищ относятся к 4 классу, кроме гидроузлов Белохолуницкого, Омутнинского, Созимского, Большого и Среднего Кирсинских водохранилищ, относящихся к 3 классу. Необходимо отметить, что класс ответственности гидроузлов будет уточняться при составлении декларации безопасности. Все гидроузлы относятся к низконапорным (напор менее 10 м).

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

проектного и фактического объёма вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 2.2.18.

Таблица 2.2.18

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).

Чрезвычайных ситуаций на ГТС по признакам, установленным в постановлении Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 (ред. от 17.05.2011) «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в Кировской области по состоянию на 01.01.2016 не произошло.

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 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 отграничена 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 2016 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 2.3.1).

Анализ данных, полученных, в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2015 году не значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. В течение 2015 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.

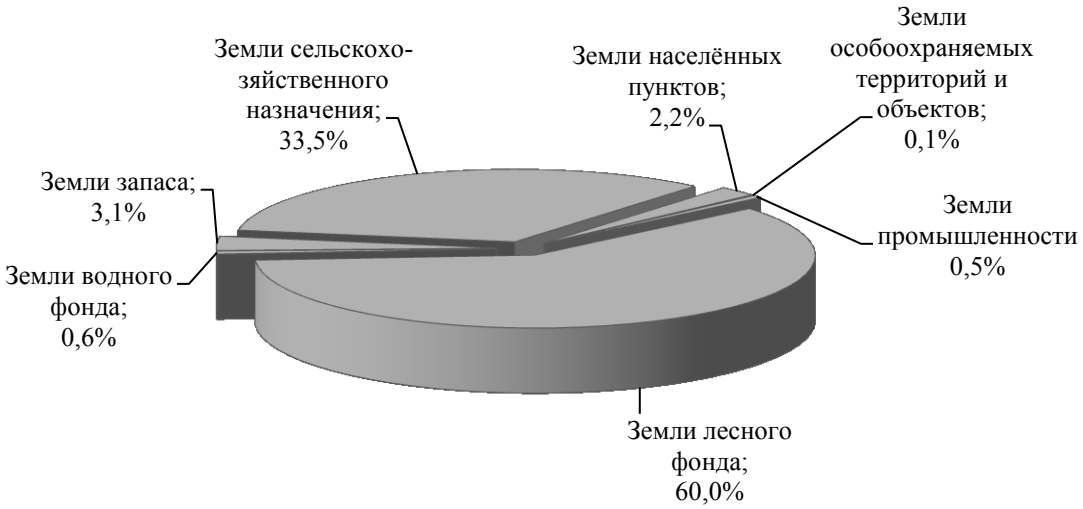


Рис. 2.3.1. Распределение земель по категориям

В структуре земельного фонда области преобладают две категории земель – земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения, составляющие в сумме 93,5% от общей площади области. Более половины территории области заняты землями лесного фонда 60,0%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 33,5%, 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 2015 году, представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Изменение земельного фонда в 2015 году в разрезе категорий земель (тыс. га)

Категории земель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Изменения за 2015 г.
1	2	3	4	5	6	7
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	4313,7	4180,6	4102,8	4044,9	4030,8	- 14,1
фонд перераспределения земель	446,8	466,4	455,2	717,9	717,2	- 0,7
Земли населенных пунктов	260,4	261,5	261,9	262,3	262,8	+ 0,5

Продолжение таблицы 2.3.1

1	2	3	4	5	6	7
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.	62,3	62,8	63,0	63,2	63,3	+ 0,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,0	8,5	8,5	8,7	8,7	-
Земли лесного фонда	6944,9	7079,1	7157,8	7216,2	7230,3	+ 14,1
Земли водного фонда	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	-
Земли запаса	381,1	377,9	376,4	375,1	374,5	- 0,6
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.

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 2016 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4030,8 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 14,1 тыс. га.

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

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

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

В течение 2015 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель.

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

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

За отчетный период общая площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 0,7 тыс. га и на отчетную дату составила 717,2 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, уменьшилась на 4,0 тыс. га и составила 489,3 тыс. га (таблица 2.3.2).

Таблица 2.3.2

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

№ п/п	Состав земель	2014 год	2015 год	2014 г. к 2015 г. (+/–)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	717,9	717,2	-0,7
2	сельскохозяйственные угодья	493,3	489,3	-4,0
3	в том числе пашня	363,0	360,5	-2,5

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

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

нию сведений о них в органе кадастрового учета.

Вследствие перечисленных мероприятий из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено в категорию земель лесного фонда 14,1 тыс. га земель, из них на территории Советского района 2,9 тыс. га, Зуевского района 9,3 тыс. га, Омутнинского района 1,9 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 2016 года составила 1201,0 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 0,6 тыс. га, из них 0,6 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 0,6 тыс. га пашни.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2914,5 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	Сельскохозяйственные угодья	2914,5	72,3
2	Лесные площади	832,6	20,7
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,1	2,9
4	Земли под дорогами	41,9	1,0
5	Земли застройки	7,7	0,2
6	Земли под водой	27,9	0,7
7	Земли под болотами	10,2	0,3
8	Другие земли	77,9	1,9
	Итого	***4030,8***	***100***

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1116,3 тыс. га. Это – земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, лесными насаждениями, поверхностными водными объектами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства. В состав угодий «под лесом» и «под водой» данной категории включены земли, занятые участками леса, находящиеся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственных организаций, а также земли под поверхностными водными объектами, которые в установленном порядке не переведены в соответствующие категории земель.

В целом доля земельных участков, покрытых лесом, составляет 20,7% (832,6 тыс. га) от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

Земли населённых пунктов

В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов при-

знаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

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

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории в 2015 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 2016 года площадь земель данной категории составила 262,8 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 МО г. Киров, Слободском, Зуевском, Юрьянском, Малмыжском, Кирово-Чепецком, Советском, Нолинском районах.

На 1 января 2016 года площадь городских населенных пунктов составила 83,5 тыс. га, сельских населенных пунктов – 179,3 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	Сельскохозяйственные угодья	142,6	54,3
2	Лесные площади	24,8	9,4
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	7,8
	Итого	***262,8***	***100***

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

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

Общая площадь земель категории на 1 января 2016 года составила 63,3 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 18,0 тыс. га.

К землям энергетики отнесены земельные участки, предоставленные для размещения

гидроэлектростанций и других электростанций, воздушных линий электропередачи, подстанций, распределительных пунктов и других сооружений и объектов энергетики.

Площадь земель энергетики составила 0,6 тыс. га.

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

Площадь земель транспорта составила 39,4 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 0,1 тыс. га. Переводы земель осуществлялись из категории земель сельскохозяйственного назначения.

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 2.3.5), преобладают земли под дорогами 22,9 тыс. га (36,2%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 6,4 тыс. га (10%), 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	Сельскохозяйственные угодья	6,4	10
2	Лесные площади	10,4	16,5
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,2	3,5
4	Земли под водой	0,5	0,8
5	Земли под застройкой	3,3	5,2
6	Земли под дорогами	22,9	36,2
7	Другие земли	17,6	27,8
	Итого	***63,3***	***100,0***

Из общей площади земель на 1 января 2016 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,4 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 (15,2%), воздушного – 0,7 тыс. га (1,1%), трубопроводного – 0,1 тыс. га (0,2% от общей площади категории).

Земли промышленности составляют 18,0 тыс. га (28,4% от общей площади категории), земли энергетики – 0,6 тыс. га (1,0%), 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 со-

хранности 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 2016 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***

Земли лесного фонда

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

На 1 января 2016 года площадь земель составила 7230,3 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 2015 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 960,7 тыс. га. В 2015 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения) в лесной фонд составило 14,1 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2015 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2016 года.

В течение 2015 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 Советском, Зуевском, Омутнинском 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	6988,3	96,6
3	Земли под дорогами	46,5	0,7
4	Земли под водой	16,6	0,2
5	Земли под болотами	121,0	1,7
6	Другие земли	28,3	0,4
	Итого	***7230,3***	***100,0***

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

Земли водного фонда

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

По состоянию на 1 января 2016 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 водоохранных зон водных объектов, земли полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений, других водохозяйственных сооружений и объектов.

Площадь категории земель водного фонда в 2015 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	**2**	**3**	**4**
1	Земли сельскохозяйственного назначения	27,9	23,6
2	Земли населенных пунктов	4,8	4,1

Продолжение таблицы 2.3.8

1	2	3	4
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 2016 года 374,5 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. До введения в действие Земельного кодекса Российской Федерации (от 25.10.2001) в составе категории учитывался неиспользуемый фонд перераспределения земель. В 2015 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2015 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения – 0,5 тыс. га, в земли промышленности, транспорта и иного специального назначения – 0,1 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 0,6 тыс. га.

Таблица 2.3.9

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	226,3	60,4
2	Лесные площади	86,4	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	7,4	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	***374,5***	***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 не-

сельскохозяйственным 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 2016 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% (табл. 2.3.10).

Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий по состоянию на 01.01.2016 показана на рисунке 2.3.2.

Таблица 2.3.10

Распределение земельного фонда Кировской области по категориям земель и угодьям на 1 января 2016 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	4030,8 717,2	2914,5 489,3	2296,2 360,5	832,6 175,9	118,1 23,9	10,2 1,4	27,9 6,1	7,7 1,2	41,9 9,4	3,2 0,7	74,7 9,3
Земли населенных пунктов	262,8	142,6	90,8	24,8	5,0	0,4	4,8	35,8	29,4	0,2	19,8
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	63,3	6,4	1,7	10,4	2,2	0,1	0,5	3,3	22,9	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	7230,3	29,6	1,5	6988,3	-	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	374,5	226,3	89,7	86,4	25,0	1,3	5,2	0,8	7,4	0,7	21,4
Итого земель	12037,4	3320,5	2480,4	7949,0	150,6	133,3	118,1	48,7	148,4	12,9	155,9

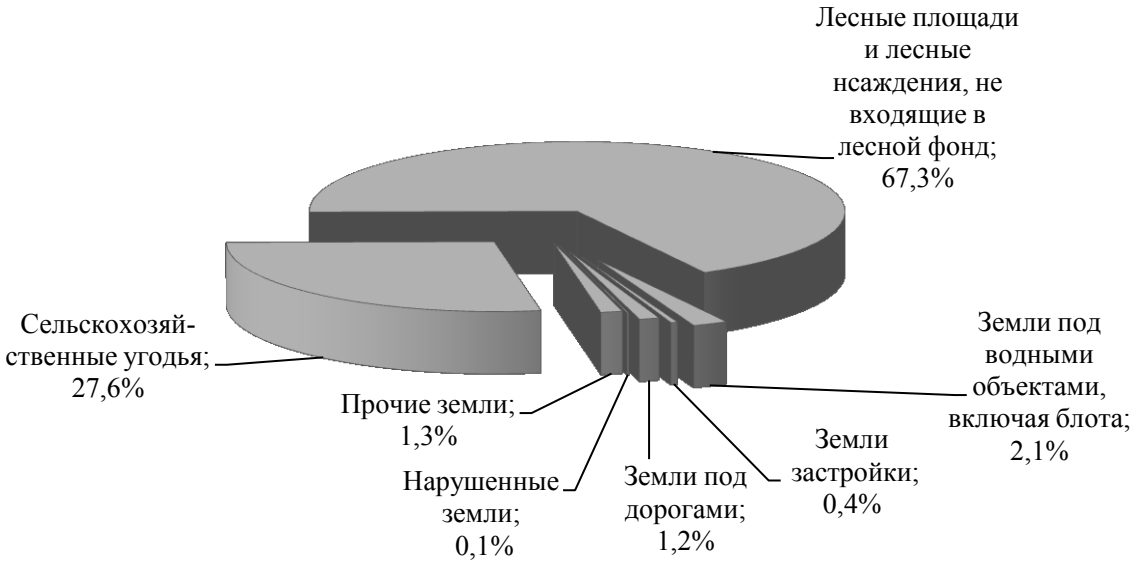


Рис. 2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

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 сенокошение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

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

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

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

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

В категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья уменьшились на 0,1 тыс. га, в категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,6 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 0,6 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 2914,5 тыс. га (87,8%) приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 226,3 тыс. га (6,8%); в землях населённых пунктов – 142,6 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда – 29,6 тыс. га (0,9%); в землях промышленности и иного специального назначения – 6,4 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 2296,2 тыс. га (92,6%), в землях запаса находится 89,7 тыс. га (3,6%), в землях населенных пунктов находится 90,8 тыс. га (3,7%), в землях промышленности и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 3,7 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. насаж-дения	сенокосы	пастби-ща
1	Хозяйственные товарищества и общества	564,6	486,9	2,0	0,1	39,1	36,5
2	Производственные кооперативы	1410,6	1088,5	16,8	0,3	148,8	156,2
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	5,3	4,6	-	-	0,3	0,4
4	Научно-исследователь-ские и учебные учрежде-ния 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	2006,9	1601,4	18,9	0,4	191,3	194,9
10	Из них, земли ликвиди-рованных сельскохозяй-ственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	765,3	584,0	9,6	0,1	79,2	92,4

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 19,2 тыс. га или 0,7% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества увеличились на 13,1 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 22,8 тыс. га, государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия уменьшились на 8,1 тыс. га, научно исследовательские и учебные учреждения и заведения уменьшились на 0,1 тыс. га, прочие предприятия организации и учреждения уменьшились на 1,3 тыс. га.

Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 1,6 тыс. га, в том числе уменьшение пашни на 2,6 тыс. га, увеличение сенокосов на 0,3 тыс. га, увеличение 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 0,5 тыс. га, в том числе пашни – на 0,5 тыс. га, сенокосов – на 0,1 тыс. га, и увеличение залежи 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 262,1 тыс. га невостребованных земельных долей (13,1% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 103,8 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчёте за 2015 год показана площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён. Общая площадь таких земель на 01.01.2016 составила 1170,5 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 765,3 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых предприятиями и организациями, пашня имеет преобладающее значение и составляет 79,8%, доля кормовых угодий составляет 19,2% от общей площади сельхозугодий, суммарная доля залежи и многолетних насаждений составляет 1,0%.

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2016 составила 2891,4 тыс. га.

Таблица 2.3.12

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций (тыс. га)

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	58,6	51,7	0,2	-	3,3	3,4
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	13,1	9,3	-	-	2,9	0,9
3	Личные подсобные хозяйства	80,1	69,3	0,1	1,1	8,9	0,7
4	Граждане, имеющие служебные наделы	0,1	0,1	-	-		-
5	Садоводы и садоводческие объединения	12,6	0,1	-	12,5	-	-

Продолжение таблицы 2.3.12

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Огородники и огороднические объединения	2,2	2,2	-	-	-	-
7	Дачники и дачные объединения	0,9	0,6	-	-	0,1	0,2
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	7,1	6,5	-	0,2	0,1	0,3
9	Животноводы и животноводческие объединения	7,6	2,2	-	-	1,6	3,8
10	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	26,9	6,8	0,3	-	6,3	13,5
11	Граждане, собственники земельных участков	150,4	139,0	-	0,1	4,1	7,2
12	Граждане, собственники земельных долей	140,0	113,4	2,3	-	11,2	13,1
13	Итого земель	499,6	401,2	2,9	13,9	38,5	43,1
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	28,2	24,1	0,1	-	2,0	2,0

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 80,3%, кормовые угодья составляют 16,2%, многолетние насаждения – 2,9%, залежь – 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В 2015 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 10,4 тыс. га; личными подсобными хозяйствами – на 0,2 тыс. га, гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства – на 0,5 тыс. га; гражданами, собственниками земельных участков – на 0,5 тыс. га собственниками земельных долей – на 4,4 тыс. га.

Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 3,5 тыс. га, животноводами и животноводческими объединениями на 0,1 тыс. га, гражданами, занимающимися сенокошением и выпасом скота на 0,2 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.

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

01.01.2016 года, занимают площадь 251,4 тыс. га, что составляет 2,1% от общей площади территории области, основная их часть находится в землях лесного фонда, водного фонда и землях сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель под водой, включая болота, в отчетном году увеличилась на 0,1 тыс. га в категории земель особо охраняемых территорий и объектов, за счет уточнения площадей.

Земли застройки на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2016, занимают площадь 48,7 тыс. га и составляют 0,4% от общей площади области, основная доля их находится в категориях земель населённых пунктов и сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель застройки в отчётном году не изменилась.

Земли под дорогами на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2016, занимают площадь 148,4 тыс. га или 1,3% 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; 22,9 тыс. га или 15,5% – в категории земель промышленности и иного специального назначения. В остальных категориях сосредоточено 7,7 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 01.01.2016, занимают площадь 8099,6 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения 950,7 тыс. га (7,9%); земель лесного фонда 6988,3 тыс. га (58,1%); земель запаса 111,4 тыс. га (0,9%). В остальных категориях имеется 49,2 тыс. га или 0,4%.

В целом в отчётном 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 отчётную дату составляют 155,9 тыс. га или 1,3% от общей площади области, из которых 74,7 тыс. га (47,9%) находится в землях сельскохозяйственного назначения, 26,9 тыс. га (17,2%) – в землях лесного фонда, 21,4 тыс. га (13,8%) – в землях запаса, 19,8 тыс. га (12,7%) – в землях населенных пунктов, 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 отчётном году увеличилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей.

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2016 в целом составляют 12,9 тыс. га или 0,1% от общей площади области, из которых 3,2 тыс. га (24,0%) находится в категории земель сельскохозяйственного назначения, 8,3 тыс. га (65,1%) – в категории земель промышленности и иного специального назначения, 0,7 тыс. га (5,4%) – в категории земель запаса, 0,5 тыс. га (3,9%) в категории земель лесного фонда, 0,2 тыс. га (1,6%) – в категории земель населенных пунктов.

Площадь нарушенных земель за отчетный период уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей.

Земли под оленьими пастбищами на территории области отсутствуют.

Распределение земель в Кировской области по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Кировской области и муниципальным образованиям.

По данным государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами на 1 января 2016 в собственности граждан и юридических лиц находилось 2035,5 тыс. га, что составило 16,9% земельного фонда области. Из них площадь земель, находящихся в собственности граждан и их объединений, составила 1445,3 тыс. га или 12,0%, в собственности юридических лиц находилось 590,2 тыс. га или 4,9% земельного фонда области. Площадь земель в государственной и муниципальной собственности, составила 10001,9 тыс. га или 83,1% от площади земельного фонда области.

Земельные доли граждан (включая право в общей совместной собственности) в земельном фонде области составили 9,9% (1197,7 тыс. га) или 82,9% земель, находящихся в собственности граждан в целом по субъекту.

В структуре собственности на землю в Кировской области за 2015 год произошли следующие изменения: наблюдалось сокращение площади земель, находившихся в собственности граждан (на 81,7 тыс. га), увеличение собственности юридических лиц (на 27,2 тыс. га), а также увеличение государственной и муниципальной собственности (на 54,5 тыс. га). Изменения в значительной степени касались общей (долевой или совместной) собственности граждан на землю.

В течение года наблюдалась смена собственника доли в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения (земельной доли) в пользу государства, которая стала возможной после вступления в силу Федерального закона «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». В целом по области 66,2 тыс. га земель общей долевой собственности, приобретенных юридическими лицами у граждан, зарегистрировано в качестве доли в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения.

В 2015 году на земельные доли, от которых отказались граждане, зарегистрировано право собственности за муниципальными образованиями, общая площадь земельных долей зарегистрированных в собственности муниципальных образований на 01.01.2016 составила 174,4 тыс. га.

За отчетный период продолжался процесс разграничения государственной собственности на землю.

В 2015 году в собственности Российской Федерации права на земельные участки зарегистрированы на площади 0,6 тыс. га (в категории земель промышленности – 0,5 тыс. га, в категории земель сельскохозяйственного назначения – 0,1 тыс. га).

Всего на 01.01.2016 в Кировской области зарегистрированы права собственности Российской Федерации на площади 7277,6 тыс. га, из которых предоставлены: в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 23,4 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 13,8 тыс. га.

В 2015 году в собственности Кировской области зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 4,8 тыс. га.

Общая площадь земель, зарегистрированных в собственности Кировской области на 01.01.2016 составила 263,7 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам земельные участки на площади 10,8 тыс. га, в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 6,8 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 22,9 тыс. га.

В муниципальной собственности за отчетный период зарегистрированы права на общей площади 55,4 тыс. га, это в основном земельные участки и земельные доли от которых в силу закона отказались граждане.

Общая площадь земель, зарегистрированных в муниципальной собственности на 01.01.2016 составила 197,4 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам земельные участки на площади 4,2 тыс. га, в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 1,2 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 6,4 тыс. га.

Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По состоянию на 01.01.2016 в собственности граждан находится 1395,7 тыс. га, что составляет 34,6% от общей площади земель данной категории. В собственности юридических лиц находится 583,8 тыс. га или 14,5%. В государственной и муниципальной собственности находится 2051,3 тыс. га или 50,9% от общей площади категории.

Собственность граждан в категории земель сельскохозяйственного назначения в целом уменьшилась на 82,9 тыс. га, за счет переоформления прав граждан на юридических лиц (продажа земельных участков и земельных долей юридическим лицам), отказов граждан от права собственности на земельные участки (К(Ф)Х, ЛПХ, сады), а также отказа граждан от права собственности на земельные доли.

Уменьшение общей площади невостребованных земельных долей составило 4,4 тыс. га, что, в основном, объясняется выделом земельных участков гражданами собственниками земельных участков, оформлением права муниципальной собственности на невостребованные земельные доли граждан.

За отчетный период общая площадь земель находящихся в собственности юридических лиц в категории земель сельскохозяйственного назначения увеличилась на 27,2 тыс. га по следующим причинам: переоформление прав на юридических лиц (продажа земельных участков гражданами), выкупа земельных долей у граждан, регистрация прав на земельные участки и земельные доли юридическими лицами.

Площадь земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации в категории земель сельскохозяйственного назначения увеличилась на 0,1 тыс. га.

В собственности Российской Федерации на 01.01.2016 зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 21,1 тыс. га, из которых предоставлены в пользование юри-

дическим лицам на площади 7,0 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 7,4 тыс. га. Фонд перераспределения земель по состоянию на 01.01.2016 составил 5,9 тыс. га

За отчетный период проведена регистрация права собственности Кировской области в категории земель сельскохозяйственного назначения на площади 3,6 тыс. га за счет выдела (по решениям судов) земельных участков у граждан собственников земельных долей (невостребованные земельные доли).

В собственности Кировской области на 01.01.2016 зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 257,1 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам 10,8 тыс. га, в пользование юридическим лицам на площади 2,2 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 22,3 тыс. га. Фонд перераспределения земель по состоянию на 01.01.2016 составил 221,1 тыс. га.

В муниципальной собственности за отчетный период зарегистрированы права на земельные участки (земельные доли) на площади 54,3 тыс. га, (регистрация прав муниципальной собственности на земельные участки и земельные доли граждан, отказывающихся от них на основании действующего Федерального закона от 22.07.2008 № 141-ФЗ).

В муниципальной собственности на 01.01.2016 зарегистрированы права на площади 192,2 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам на площади 3,5 тыс. га, в пользование юридическим лицам на площади 0,1 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 5,3 тыс. га. Фонд перераспределения земель по состоянию на 01.01.2016 составил 1,4 тыс. га.

Распределение земель населённых пунктов

По состоянию на 01.01.2016 земли населённых пунктов занимают площадь 262,8 тыс. га, из которых в собственности граждан находится 48,4 тыс. га (18,4%), в собственности юридических лиц 5,4 тыс. га (2,1%), в государственной и муниципальной собственности 209,0 тыс. га (79,5%).

В течение 2015 года собственность граждан в категории земель населенных пунктов увеличилась на 1,1 тыс. га за счет выкупа земельных участков у органов местного самоуправления из государственной и муниципальной собственности, переоформления прав за земельные участки гражданами, покупки земельных участков у юридических лиц.

Уменьшение площади земельных участков в собственности юридических лиц в категории земель населенных пунктов на 0,1 тыс. га произошло за счет продажи земельных участков гражданам.

Площадь земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации в категории земель населенных пунктов, не изменилась.

В собственности Российской Федерации на 01.01.2016 зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 5,4 тыс. га, из которых предоставлены: в пользование юридическим лицам на площади 1,6 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 1,4 тыс. га.

В течение 2015 года в собственности Кировской области зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 0,1 тыс. га, в том числе в сельских населенных пунктах на 0,1 тыс. га.

В собственности Кировской области на 01.01.2016 зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 1,2 тыс. га, из которых предоставлены: в пользование юридическим лицам на площади 0,7 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 0,1 тыс. га.

В течение 2015 года в муниципальной собственности зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 1,0 тыс. га, в том числе в городских населенных пунктах на площади 0,5 тыс. га, в сельских населенных пунктах на площади 0,5 тыс. га.

Всего в муниципальной собственности на 01.01.2016 зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 4,2 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам на площади 0,6 тыс. га, в пользование юридическим лицам на площади 1,0 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 0,7 тыс. га.

Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения.

На 01.01.2016 общая площадь земель данной категории составляет 63,3 тыс. га, которые, в основном, находятся в государственной и муниципальной собственности 61,7 тыс. га или 97,5% от общей площади; в собственности граждан находится 0,7 тыс. га или 1,1% (земли промышленности 0,6 тыс. га, земли иного специального назначения 0,1 тыс. га.) и в собственности

юридических лиц – 0,9 тыс. га или 1,4% (из них земли промышленности 0,7 тыс. га, земли транспорта 0,1 тыс. га, земли иного специального назначения 0,1 тыс. га).

Площади земельных участков в собственности граждан за отчетный период увеличилась на 0,1 тыс. га за счет покупки у юридических лиц.

Площади земельных участков в собственности юридических лиц в отчетном периоде увеличились на 0,1 тыс. га, за счет выкупа земельных участков у органов местного самоуправления из государственной и муниципальной собственности.

За отчетный период зарегистрированы права собственности Российской Федерации на площади 0,5 тыс. га.

Всего на 01.01.2016 право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 15,0 тыс. га, из них 0,7 тыс. га земли промышленности, 0,1 тыс. га земли энергетики, 9,0 тыс. га земли железнодорожного транспорта, 1,8 тыс. га земли автомобильного транспорта, 0,3 тыс. га земли воздушного транспорта, 2,2 тыс. га земли обороны и безопасности, 0,9 тыс. га земли иного специального назначения. Из общей площади зарегистрированной в собственности Российской Федерации предоставлены земельные участки: в пользование юридическим лицам на площади 9,1 тыс. га, в аренду юридическим лицам на площади 5,0 тыс. га.

За отчетный период зарегистрированы права собственности Кировской области на площади 1,1 тыс. га (земли автомобильного транспорта 1,1 тыс. га).

В собственности Кировской области на 01.01.2016 зарегистрированы права на общей площади 5,2 тыс. га (земли транспорта 5,1 тыс. га, земли промышленности 0,1 тыс. га), из которых предоставлены: в пользование юридическим лицам на площади 3,8 тыс. га (земли автомобильного транспорта), в аренду юридическим лицам на площади 0,5 тыс. га (земли автомобильного транспорта).

За отчетный период зарегистрированы права муниципальной собственности на площади 0,1 тыс. га.

В муниципальной собственности на 01.01.2016 зарегистрированы права на площади 0,8 тыс. га, из которых предоставлены в пользование юридическим лицам на площади 0,1 тыс. га (земли промышленности), в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 0,4 тыс. га, в том числе земли промышленности на площади 0,3 тыс. га, земли иного специального назначения на площади 0,1 тыс. га.

Распределение земель иных категорий

Характерной особенностью категорий земель особо охраняемых территорий и объектов, земель лесного и водного фонда, земель запаса является наличие больших по площади природных территорий и объектов, а также то, что земли названных категорий в соответствии с действующим законодательством не подлежат приватизации. В связи, с чем земли, входящие в состав этих категорий, находятся в государственной и муниципальной собственности, а с момента государственной регистрации права собственности в установленном законодательством порядке – в федеральной, собственности субъекта Российской Федерации и муниципальной собственности. При этом в отдельных случаях, предусмотренных федеральными законами, допускается включение в эти категории земельных участков, принадлежащих гражданам и юридическим лицам.

Земли особо охраняемых территорий и объектов

В собственности граждан в категории земель особо охраняемых территорий и объектов на 1 января 2016 года находилось 0,5 тыс. га (5,7% от общей площади категории), в собственности юридических лиц – 0,1 тыс. га (1,2% от общей площади категории), в государственной собственности – 8,1 тыс. га (93,1% от общей площади категории). Общая площадь земель данной категории по состоянию на 01.01.2016 составила 8,7 тыс. га.

В результате выполнения мероприятий по разграничению государственной собственности на землю доля земель категории, принадлежность которых установлена, составила 68,2%. За отчетный год площади земель, находящихся в федеральной собственности не изменились и составили 5,7 тыс. га, из которых предоставлено в пользование юридических лиц на площади 5,7 тыс. га. В перечень природных объектов, вошел государственный природный заповедник «Нургуш», расположенный на территории Котельничского района.

В собственности Кировской области на 01.01.2016 находится 0,2 тыс. га, из них предоставлено в пользование юридических лиц 0,1 тыс. га. За отчетный период площадь не изменилась.

В муниципальной собственности на 01.01.2016 находится 0,1 тыс. га, и за них предоставлено гражданам в аренду 0,1 тыс. га.

Земли лесного фонда

В соответствии с действующим законодательством земли лесного фонда должны находиться в федеральной собственности. По состоянию на 01.01.2016 100% (7230,3 тыс. га) площадей категории лесного фонда учтены в федеральной собственности.

Земли водного фонда

В соответствии с действующим законодательством все водные объекты, за исключением обособленных водных объектов, должны находиться в федеральной собственности. Обособленные водные объекты (замкнутые водоемы) могут находиться в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и в частной собственности.

По данным федерального статистического наблюдения за земельными ресурсами на 01.01.2016 площадь земель, находящихся в федеральной собственности составила 0,1% (0,1 тыс. га).

Площадь земель, находящихся в муниципальной собственности составила 0,1% (0,1 тыс. га). Общая площадь категории земель по состоянию на 01.01.2016 составила 67,0 тыс. га.

Земли запаса

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации земли запаса могут находиться в государственной или муниципальной собственности.

Общая площадь земель запаса по состоянию на 01.01.2016, составляет 374,5 тыс. га, все земли находятся в государственной собственности.

Состояние почвенного плодородия Кировской области

Неоднородность почвенного покрова сельхозугодий Кировской области проявляется в различных типах почвообразования, в составе почвообразующих пород, в механическом составе, в степени подверженности водной эрозии и оглеению, степени окультуренности. Преобладающими являются дерново-подзолистые почвы (занимают 82,5% 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 949,8 тыс. га (48%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1524,3 тыс. га (77%) имеют повышенную кислотность (pH меньше 5,5 ед.); 469,2 тыс. га (24%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 393,4 тыс. га (20%) – 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 (pH менее 4,0), сильно- (pH 4,1–4,5 ед.) и среднекислые почвы (рн 4,6–5,0) приходится 48,6% площади пашни (967,7 тыс. га). Причем, по сравнению с прошлым годом этот показатель увеличился на 0,6%. Эти почвы нуждаются в первоочередном известковании.

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

К сожалению, в последние годы происходит значительное снижение объемов известкования и фосфоритования почв: в 2015 году произвестковано 1,8 тыс. га (73% к 2014 году), профосфоритовано 2,8 тыс. га (144% к 2014 году).

Ежегодно растения выносят 45% азота, 6% фосфора, 10% калия, поэтому для предотвращения отрицательного баланса необходимо внесение их в виде минеральных удобрений.

В 2015 году внесено 0,8 млн. тонн органических удобрений – 91% к уровню прошлого года и 17,0 тыс. тонн действующего вещества минеральных удобрений (95% к 2014 году), что крайне недостаточно, так как вместо необходимых 40–60 кг действующего вещества на гектар, в 2015 году внесено 19,7 кг действующего вещества минеральных удобрений на гектар посевной площади. Таким образом, вынос питательных веществ из почвы превосходит внесение их с удобрениями.

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

Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Кировской области по состоянию на 01.01.2016.

Таблица 2.3.13

Распределение площади пашни по степени кислотности (тыс. га)

Обследовано	Степень кислотности почв, pH ед.					
	очень сильнокислая <4,0	сильнокислая 4,1–4,5	среднекислая 4,6–5,0	слабокислая 5,1–5,5	близкие к нейтральной 5,6–6,0	нейтральные >6,0
1991,0	92,0	342,8	532,9	556,6	305,1	161,6

Таблица 2.3.14

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

Обследовано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	кизкая 26–50	средняя 51–100	повышенная 101–150	высокая 151–250	очень высокая >250
1991,0	107,1	362,1	708,2	345,3	326,7	141,6

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
1991,0	24,9	368,5	739,8	543,3	249,7	64,8

Таблица 2.3.16

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

Обследовано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабогумусированные 1,31–2,1	среднегумусированные 2,11–3,0	сильногумусированные >3,0
1991,0	86,5	863,3	866,6	174,6

Таблица 2.3.17

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
1	2	3	4	5
1991,0	бор	350,8	1182,0	458,2
1991,0	молибден	1800,6	187,0	3,4

Таблица 2.3.17

1	2	3	4	5
1991,0	медь	72,6	861,4	1057,0
1991,0	кобальт	1675,9	303,7	11,4
1991,0	марганец	12,4	1007,3	971,3
1991,0	цинк	1688,2	293,9	8,9
1945,3	сера	907,8	994,6	42,9

Примечание: Площадь обследованная на содержание серы = 1945,3 тыс. га

Таблица 2.3.18

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

Т.М.	Обследованная площадь	Группировка почв, мг/кг								
		Песчаные и супесчаные			Суглинистые и глинистые pH<5,5			Суглинистые и глинистые pH>5,5		
		очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее	очень низкое	низкое*	среднее
никель	1991,0	< 10 17,1	10–20 168,1	20–40 146,7	<20 143,2	20–40 947,8	41–200 105,2	<40 412,7	40–80 50,0	81–400 0,2
цинк	1991,0	<27 91,6	27–55 235,4	55,1–110 4,9	<55 1094,5	55–110 101,4	110,1–220 0,3	<110 462,6	110–220 0,3	220,1–400 -
медь	1991,0	< 16 306,8	16–33 24,6	33,1–165 0,5	<33 1194,4	33–66 1,8	66,1–330 -	<66 462,8	65–132 0,1	132,1–660 -
свинец	1991,0	< 16 331,6	16–32 0,3	32,1–64	<32 1195,8	32–65 0,4	65,1–130 -	<65 462,9	65–130 -	130,1–260 -
кадмий	989,1	<0,3 142,2	0,3–0,5 19,9	0,5–1,0 0,1	<0,5 588,7	0,5–1,0 5,1	1,0–2,0 0,1	< 1,0 233,0	1,0–2,0 -	2,0–4,0 -
ртуть	555,4	< 1,0 111,1	1,1–2,1 -	2,2–4,2 -	<1,0 351,1	1,1–2,1 -	2,2–4,2 -	< 1,0 93,2	1,1–2,1 -	2,2–4,2 -
мышьяк	555,4	<1,0 6,5	1,1–2,0 17,2	2,1–4,0 87,4	<2,5 34,9	2,6–5,0 142,2	5,1–10,0 174,1	<5,0 55,0	5,1–10,0 37,3	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 949,8 тыс. га (48%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1524,3 тыс. га (77 %) имеют повышенную кислотность (pH меньше 5,5 ед.); 469,2 тыс. га (24%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 393,4 тыс. га (20%) – 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 сохраняет 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 состава, сформированные на водно-ледниковых отложениях подстилаемых моренными суглинками и на покровных суглинках подстилаемых элювием песчанннников.

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.

Средневзвешенное содержание валовых форм никеля составляет 29,5 мг/кг почвы, 8,7 мг/кг – свинца, 42,8 мг/кг – цинка, 13,7 мг/кг – меди, 0,25 мг/кг – кадмия, 0,3 мг/кг – ртути, 3,8 мг/кг – мышьяка. Если взять во внимание, что средневзвешенный показатель кислотности по области составляет 4,8 pH ед. и преобладают почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава ПДК по содержанию никеля равняется 40 мг/кг, свинца – 65 мг/кг, цинка – 110 мг/кг, меди – 66 мг/кг, кадмия – 1,0 мг/кг, ртути – 2,1 мг/кг, 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 48% от обследованной. Средневзвешенное по области составляет 3,8 мг/кг.

Превышение ПДК этого элемента можно объяснить тремя причинами.

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

Но 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.

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 практичную значимость, например, для решения задач по химической реабилитации почв, загрязненных мышьяком, организации мониторинга.

Обеспеченность пестицидами и их использование

Погодные условия в вегетационный период 2015 года были довольно сложными для произрастания яровых зерновых культур. Высокая температура воздуха не способствовала эффективному действию гербицидов, хотя, обработке подверглись значительные площади.

Пестицидная нагрузка на 1 га обработанной площади составила 0,59 кг в физическом весе и 0,24 кг по действующему веществу (без учета протравителей семян).

Среди химических препаратов наибольший удельный вес занимают гербициды. Из примененных гербицидов наиболее распространены препараты сплошного действия, гербициды, применяемые на многолетних травах, и противозлаковые препараты.

Среди биологических средств защиты растений, следует особо выделить препараты Планриз, Псевдобактерин-2, Флавобактерин, производимые нашим филиалом. Более 50% среди применённых биологических пестицидов приходится на их долю.

Таблица 2.3.19

Движение средств защиты растений в Кировской области, разрешённых для применения на территории РФ, тыс. тонн в 2015 году

Наименование пестицидов	Остаток на начало года	Поступило за год	Израсходовано за год	Остаток на конец года
Всего пестицидов	19,5197	239,162	239,721	18,9607
в т. ч. химические пестициды, всего	19,1307	186,276	188,118	17,2887
в т. ч. протравители химические, всего	3,188	32,585	32,426	3,347
в т. ч. биологические пестициды, всего	0,389	52,886	51,603	1,672
в т. ч. протравители биологические, всего	0,37	35,956	34,662	1,664

2.4. Недра и полезные ископаемые

2.4.1. Минерально-сырьевая база Кировской области

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) Кировской области представлена месторождениями более 20 видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырьё, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые). По состоянию на 01.01.2016 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1280 месторождений (участ-

ков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения (рисунок 2.4.1).

Основные изменения МСБ в 2015 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

Сведения о запасах пресных и минеральных подземных вод и динамике их изменения в 2015 году приведены в таблице 2.4.1, твердых полезных ископаемых и нефти – в таблице 2.4.2.

Нефть и газ. По состоянию на 01.01.2016 на государственном балансе запасов нефти Кировской области числятся шесть месторождений: Золотаревское, Ильинское, Сардайское, Лыткинское, Неопольское и Проворовское. Суммарные извлекаемые запасы категории C_1 составляют 5065 тыс. тонн, категории C_2 – 6209 тыс. тонн.

К распределенному фонду недр относятся Золотаревское и Проворовское месторождения нефти.

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. По состоянию на 01.01.2016 на месторождении продолжаются работы по геологическому изучению.

Таблица 2.4.1

Запасы питьевых, технических и минеральных подземных вод и динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2016)

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Прирост запасов за 2014 год категорий		Запасы по состоянию на 01.01.2015 категорий		Объёмы добычи подземных вод в 2015 году
		$A+B+C_1$	C_2	$A+B+C_1$	C_2	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. $м^3$/сутки	318 (460)	13,05	-0,52	337,19	107,95	42,5*
Минеральная вода, тыс. $м^3$/сутки	9 (15)	-	-	0,927	-	0,14**

*сведения по 145 предприятиям, представившим статистическую отчетность 4-ЛС (отбор подземных вод на участках с утвержденными запасами),

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

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 2015 году на месторождении добыто 6 тыс. тонн нефти. Добытая нефть в сыром виде автоцистернами перевозится на приемный пункт, расположенный в Удмуртской Республике, для дальнейшей транспортировки по трубопроводу на нефтеперерабатывающие заводы.

Твердые полезные ископаемые

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

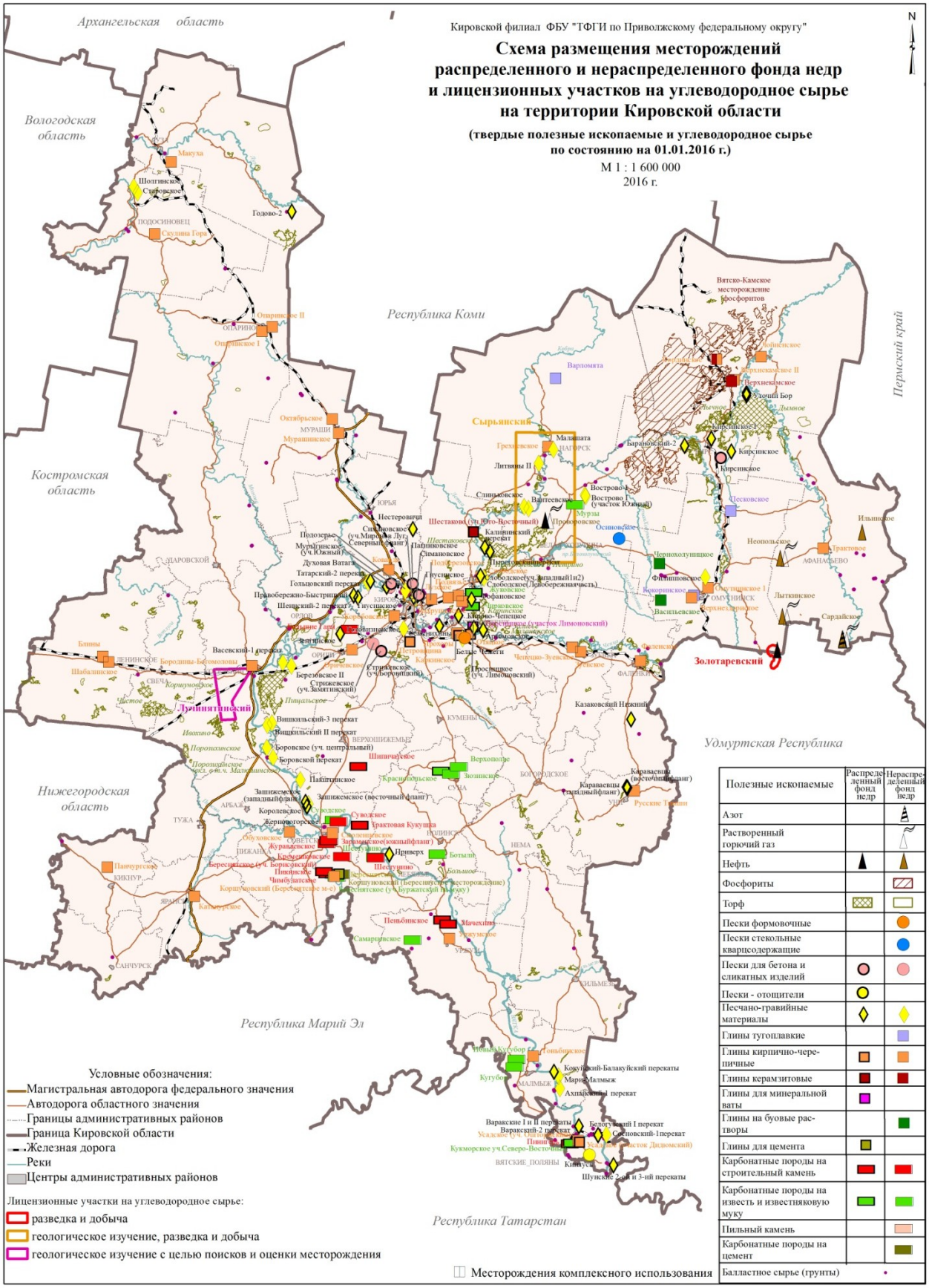


Рис. 2.4.1. Схема размещения месторождений распределенного и нераспределенного фонда недр и лицензионных участков на углеводородное сырье на территории Кировской области

Таблица 2.4.2

Запасы нефти и твердых полезных ископаемых, динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2016)

Вид сырья	Количество месторождений на 01.01.2016	Запасы по состоянию на 01.01.2015		Изменение запасов за 2015 год				Запасы по состоянию на 01.01.2016	
				в связи с добычей		прочие причины (+ или -)*			
		категорий $A+B+C_1$	категории C_2	категорий $A+B+C_1$	категории C_2	категорий $A+B+C_1$	категории C_2	категорий $A+B+C_1$	категории C_2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Глины бентонитовые, тыс. тонн	2		4890		нет		нет		4890
Глинистое сырье для минеральной ваты, тыс. м^3	1	2712		нет		нет		2712	
Кирпично-черепичное сырье, тыс. м^3	40	55997	13453	53	нет	-63	-6156	55881	7297
Глины тугоплавкие, тыс. тонн	3	640	1244	нет	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. м^3	6	403,412		0,043		-0,008		403,361	
Камень пильный, тыс. м^3	1	4335		нет		нет		4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м^3	14	207212	43772	319	нет	1614	нет	208507	43772
Цементное сырье, в том числе:	1								
известняки, тыс. тонн			6510		нет		нет		6510
глины, тыс. тонн			17983		нет		нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. тонн	14	133617	11776	41	нет	нет	нет	133576	11776
Керамзитовое сырье, тыс. м^3	3	11101		5		нет		11096	
Нефть (извлекаемые запасы), тыс. тонн	6	5071	6209	6	нет	нет	нет	5065	6209
ПГС, тыс. м^3	56	267035	37048	698**	нет	10351	нет	276688	37048
Пески для строительных работ и силикатных изделий, тыс. м^3	5	44721	24097	158	нет	нет	нет	44563	24097
Пески формовочные, тыс. тонн	1	75		нет		нет			
Стекольные пески, тыс. тонн	1	802		нет		нет			
Сырье местного значения (грунты для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд), тыс. м^3	149	29858	1815	820	32	562	-20	29600	1763
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	18 участков	839802	1215337	нет	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. тонн	484***	377679	32267	294	нет	257	нет	377385	32267
Всего:	805								

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

** кроме того, добыто 415 тыс. м^3 песков отсева из забалансовых запасов (из которых 326 тыс. м^3 складировано в выработанное пространство),

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

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 56 месторождений песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 276,7 млн $м^3$.

В распределенном фонде недр находится 26 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 188 млн $м^3$. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий $B+C_1$ – 119018 тыс. $м^3$, Слободское (Слободской район) с запасами категории $B+C_1$ – 14644 тыс. $м^3$, Пакштинское (Арбажский район) с запасами категории $B+C_1$ – 13794 тыс. $м^3$.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 44,6 млн $м^3$. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 20795 тыс. $м^3$, Мурыгинское (Юрьянский район) – 12077 тыс. $м^3$, Пагинковское (Слободской район) – 5136 тыс. $м^3$. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 40,2 млн $м^3$. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами – 4,4 млн $м^3$.

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

Глины тугоплавкие. Учтены балансом 3 месторождения тугоплавких глин – Песковское, Кокоринское (Омутнинский район) и Варламята (Нагорский район) с суммарными запасами категорий $A+B+C_1$ – 640 тыс. тонн, C_2 – 1244 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Глины бентонитовые. Учтены балансом 2 месторождения бентонитовых глин – Васильевское и Чернохолуницкое с суммарными запасами по категории C_2 – 4890 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отощителей по 40 месторождениям составляют 55,9 млн $м^3$, запасы категории C_2 – 7,3 млн $м^3$. Наиболее крупные: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий – 18242 тыс. $м^3$, Береснятское (Советский район) – 2983 тыс. $м^3$, Усадское (Вятскополянский район) – 1914 тыс. $м^3$, Катанурское (Яранский район) – 2245 тыс. $м^3$. В распределенном фонде недр находятся 4 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 5,1 млн $м^3$.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий $A+B+C_1$ по 14 месторождениям составляют 133,6 млн тонн, в том числе по 4 месторождениям распределенного фонда недр – 23,3 млн тонн. Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 79805 тыс. тонн, Краснопольское (Сунской район) – 14359 тыс. тонн, Ботыли (Нолинский район) – 10007 тыс. тонн.

Карбонатные породы на строительный камень (щебень). Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по 14 месторождениям составляют 208,5 млн $м^3$, в том числе по 8 распределенным месторождениям – 50,8 млн $м^3$. Наиболее крупными являются месторождения, расположенные в Советском районе: Береснятское (северо-западная часть уч. Борисовский) с запасами промышленных категорий $A+B+C_1$ – 25260 тыс. $м^3$, Суводское (Советский район) – 40937 тыс. $м^3$, Чимбулатское (Советский район) – 55651 тыс. $м^3$.

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

Торф. Балансом запасов учтены 484 торфяных месторождения, подлежащие разработке, площадью более 10 га с запасами категорий $A+B+C_1$ – 377,7 млн тонн. В распределенном фонде недр находятся 12 торфяных месторождений с промышленными запасами 151,4 млн тонн. Наиболее крупные месторождения с запасами категории А: Дымное (Верхнекамский район) – 95023 тыс. тонн, Лычное (Верхнекамский район) – 22775 тыс. тонн, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 12573 тыс. тонн.

Лечебные грязи. Разведаны и находятся в распределенном фонде недр 6 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий $A+B+C_1$ – 403,412 тыс. $м^3$. Наиболее крупным из

них является месторождение «Озеро Орловское» с запасами категорий $B+C_1$ – 390,91 тыс. м^3.

Минеральные воды. Разведаны 11 месторождений минеральных вод, используемых в медицинских целях и бальнеологии, все месторождения находятся в распределенном фонде недр. Общие запасы лечебных минеральных вод категорий $A+B+C_1$ составляют 0,927 тыс. м^3/сут.

Подземные воды питьевые и технические. На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 318 месторождениям (460 участкам) категорий $A+B+C_1$ в количестве 337,19 тыс. м^3/сут. и категории C_2 – 107,95 тыс. м^3/сут., используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов промышленности. В распределенном фонде недр находятся 263 месторождения (391 участка) с запасами категорий $A+B+C_1+C_2$ – 360,47 тыс. м^3/сут.

2.4.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2015 году на территории области добывалось 12 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Действовали 97 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 1674 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, 5 торфяных месторождениях, 12 месторождениях ПГС, 3 месторождениях кирпичных глин, 2 месторождениях карбонатных пород различного назначения, 3 месторождениях песков для производства бетона, 42 месторождениях сырья местного значения, 3 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 9 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 278 участках с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2015 году приведены в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3.

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2015 году

Вид сырья	Количество месторождений учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществлявших добычу	Объем добычи полезных ископаемых	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
1	2	3	4	5	6
Глины кирпичные	всего	40	3 / 2	66 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	4		53 тыс. м^3	ООО «Чепецкий карьер»
				13 тыс. м^3	ООО «Агротранс»
Грязи лечебные	всего	6	6/ 3	0,0431 тыс. м^3, в том числе:	

Продолжение таблицы 2.4.3

1	2	3	4	5	6
	распределенный фонд	6		0,023 тыс. м^3	ОАО «Санаторий «Лесная Новь»
				0,02 тыс. м^3	ОАО «РЖД-ЗДОРОВЬЕ»
ПГС	всего	56	24 /11	698* тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	26		177 тыс. м^3	ОАО «Карьер Приверх»
				167 тыс. м^3	ООО «Премьер»
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	5 / 3	158 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	5		70 тыс. м^3	ООО «Кировгидромех»
				30 тыс. м^3	ООО «Карьер-Пагинка»
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	7 / 4	319 тыс. м^3, в том числе:	
				283 тыс. м^3	ОАО «Чимбулатский карьер»
	распределенный фонд	7		27 тыс. м^3	ООО «ВК Трейд»
Карбонаты для известкования почв	всего	14	4/ 2	41 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	4		32 тыс. м^3	ООО «Чирковский карьер»
Керамзитовое сырье	всего	3	1 / 1	5 тыс. м^3, в том числе:	
	распределенный фонд	1		5 тыс. м^3	ОАО «Кировский ССК»
Нефть	всего	6	2 / 1	6 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	2		6 тыс. тонн	ООО «УННК»
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	149	43/ 25	852 тыс. м^3, в том числе:	
				193 тыс. м^3	ООО «Вятское речное пароходство»
	распределенный фонд	72		135 тыс. м^3	КОГП «Вятавтодор»
				101 тыс. м^3	ООО «Горняк и Ко»
Торф	всего	484	1 / 1	294 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	10		294 тыс. тонн	ЗАО «ВяткаТорф»
Вода питьевого и технического назначения	всего	460 участков	225/145	15,5** млн м^3	
	распределенный фонд	391 участок			

Продолжение таблицы 2.4.3

1	2	3	4	5	6
Минеральная вода	всего	9 (15 участков)	12/ 12	51,1 тыс. м^3	
	распределенный фонд	9 (15 участков)			

* - кроме того, добыто 415 тыс. м^3 песков отсева из забалансовых запасов (из которых 326 тыс. м^3 складировано в выработанное пространство),

** - добыча подземных вод на участках с утвержденными запасами (отчетность по форме 4-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 6 тысяч тонн нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2015 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: ЗАО «ВяткаТорф» (г. Киров) – 294 тыс. тонн топливного торфа, ОАО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 283 тыс. м^3 карбонатных пород для производства щебня, ООО «Вятское речное пароходство» – 193 тыс. м^3 песчаного грунта, ОАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 177 тыс. м^3 гравия и песков отсева.

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 2015 год, составил 33,81 млн м^3. По данным статистической отчетности 4-ЛС в 2015 году отбор воды на водозаборах (145 предприятий) с утвержденными запасами составил 15,5 млн м^3.

Добыча минеральных вод осуществлялась 12-ю недропользователями на 9 месторождениях (15 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 2015 году составила 51,1 тыс. м^3.

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 2015 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 2015 году

Нефть. В 2015 году на территории области проводились работы по поискам месторождений нефти за счёт средств недропользователей в рамках выполнения лицензионных соглашений.

ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» выполняла геологоразведочные работы в пределах Сырьянского участка недр (лицензия КИР 12938 НР): проводился анализ геолого-геофизических материалов, полученных при бурении скважины 3-НС, отбор образцов керна из скважины 3-НС и их лабораторные испытания, подготовительные работы для проведения пробной эксплуатации поисково-оценочной скважины 2-НС и подготовительные работы для бурения поисковой скважины 4-НС, мониторинг состояния окружающей среды.

Всего за 2015 год объем финансирования геологоразведочных работ на Сырьянском участке недр составил около 16,6 млн руб.

Подземные воды. Продолжались работы по оценке запасов подземных вод, как на действующих водозаборах, так и на вновь выявленных участках. Всего на разных стадиях выполнения проводились работы на 41 объекте.

В 2015 году на государственный учет поставлены запасы подземных вод для водоснабжения 25 предприятий, том числе 5 предприятий ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения по категории C_1 – 4708,24 м^3/сут., по категории В – 14090,9 м^3/сут.;

- технического назначения по категории В – 325,8 м^3/сут., C_1 – 1502,0 м^3/сут.

Общий объем финансирования геологоразведочных работ на подземные воды составил более 6,57 млн 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 месторождения ОПИ с общим объёмом запасов порядка 11 млн м^3 и шесть месторождений подземных вод с общим объемом запасов 1,1 тыс. м^3/сут. Наиболее крупные из них:

ОПИ – «Барановский-2» (в Верхнекамском районе) с запасами песка по категории C_1 в объеме 2,5 млн м^3 и ПГС по категории C_1 в объеме 4,8 млн м^3 и «Ряхинское» (Западный участок) (в Зуевском районе) с запасами ПГС по категории C_1 в объеме 2,8 млн м^3;

подземные воды – Мухинское месторождение подземных вод по категории В в количестве 0,3283 тыс. м^3/сут., месторождение Кировский 18 по категории C_1 – 0,22 тыс. м^3/сут.

В 2015 году были списаны с территориального баланса как утратившие свое промышленное значение запасы глин месторождения «Отяцкое» (Кирово-Чепецкий район) в объеме 60 тыс. м^3, по двум месторождениям ОПИ проведена доразведка и переоценка запасов полезных ископаемых с общим объемом запасов 140 тыс. м^3.

Общий объём негосударственных инвестиций составил 6,9 млн руб. Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, поступившая в доход бюджета Кировской области, составила 435 тыс. руб.

2.4.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2016 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 759 лицензий, в том числе:

- 152 лицензии общефедерального значения: углеводородное сырье – 3, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 19, питьевые и технические подземные воды – 126; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 4.

- 607 лицензий регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 147, питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы) – 460.

За 2015 год зарегистрированы 123 лицензии на пользование недрами, в том числе: с целью поисков подземных вод – 16, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 87, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 3, прочие, не связанные с добычей – 1, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых – 16.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2015 году аннулировано 35 лицензий. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 19, ликвидация предприятия – 5, истечение срока

действия – 8 и 3 лицензии сняты с учёта в связи с их переоформлением. В 16 лицензий внесены изменения и дополнения.

В федеральный бюджет в 2015 году за исполнение государственных услуг (функций) в сфере лицензирования пользования недрами поступила государственная пошлина в сумме 246,65 тыс. руб.

В рамках выполнения полномочий по обеспечению функционирования государственной системы лицензирования министерством охраны окружающей среды Кировской области: подготовлены и согласованы в установленном порядке 4 Перечня участков недр местного значения по Кировской области; объявлено 14 аукционов на право пользования недрами, проведено 7 аукционов; подготовлены и выданы (в т.ч. переоформлены) 82 лицензии на пользование участками недр местного значения; внесены изменения в 46 лицензий; прекращено право пользования недрами в связи с истечением срока действия лицензии по 43 лицензиям; досрочно прекращено право пользования участками недр местного значения по инициативе недропользователей – 23 лицензии; досрочно прекращено право пользования недрами в связи с нарушением условий пользования недрами – 3 лицензии, по 1 лицензии право пользования приостановлено.

Сумма поступлений в бюджет Кировской области в виде сбора за участие в аукционах составила – 70,3 тыс. руб.; разового платежа при пользовании недрами (бонус) – 2,9 млн руб.; государственной пошлины за совершение действий, вязанных с лицензированием – 666,0 тыс. руб.

2.5. Отходы производства и потребления

Проблема безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в процессе хозяйственной деятельности предприятий, организаций, учреждений и населения по-прежнему является одной из основных экологических проблем Кировской области.

Наибольший удельный вес в массе образовавшихся в 2015 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 неопасная, 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.

Темпы роста образования отходов опережают их переработку, обезвреживание и утилизацию.

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

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере образования лома и отходов металлов. По состоянию на 01.01.2016 департаментом промышленного развития Кировской области предоставлены 11 лицензий на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов.

Лом черных и цветных металлов направляется на металлургические предприятия Кировской области (ЗАО «ОМЗ» и ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов») и соседних регионов.

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

Таблица 2.5.1

Сведения об объектах размещения отходов на территории Кировской области

	2014 г.*		2015 г.**	
	Кол-во	**Площадь (га)**	**Кол-во**	**Площадь (га)**
Всего,	63	464,7	66	480,59
в том числе:				
полигоны ТБО	18	127,6	21	143,49
полигоны промышленных отходов	1	9,5	1	9,5
санкционированные свалки	-	-	-	-
объекты хранения отходов	39	12,1	39	12,1
шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы	5	315,5	5	315,5

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

** - по данным ГРОРО

В 2015 году в целях обеспечения государственного регулирования деятельности по обращению с отходами производства и потребления выдано 115 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с годовым нормативом образования отходов 103789,73 т/год.

883 хозяйствующих субъекта, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами 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 2015 год представили 72 субъекта малого и среднего предпринимательства, подлежащих федеральному 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 1573 отчета.

На 31.12.2014 78 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Кировской области имели действующие лицензии на деятельность по обращению с отходами (до 30.06.2009 лицензировалась деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, с 30.06.2009 – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I–IV классов опасности, с 03.11.2011 – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности, с 25.06.2012 деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности).

На 01.01.2016 лицензии на деятельность с отходами имеют следующие предприятия, расположенные на территории Кировской области, оказывающие услуги по обращению с отходами:

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 «Kraft» (пгт Пижанка)
- ООО «ПОК» (Орловский район);
- МУП «Коммунсервис» (Лебяжский район);
- МУП «Коммунальщик» (Кикнурский район).

2. Занимающиеся обезвреживанием отходов:

- ОАО «Куприт» (г. Киров) – гальванические шламы, синтетические и минеральные отработанные масла, ртутные термометры и брак, аккумуляторы отработанные;
- ООО «Экологическая инициатива» (г. Киров) – медицинские отходы, отходы, загрязненные маслами;
- ООО «Аврора» (г. Киров) – отходы, загрязненные маслами, медицинские отходы, автомобильные фильтры отработанные;
- ООО «ЭкоПресс» (г. Киров) – отходы бумаги и картона, отходы лакокрасочных средств, отходы фармацевтической промышленности, медицинские отходы.

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.

За 2015 год накоплено 1929076,7 т отходов. При этом, наибольший удельный вес приходится на отходы 5 и 4 классов опасности.

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

Таблица 2.5.2

Виды образующихся отходов с наибольшим удельным весом в массе, образовавшихся в 2015 году отходов производства и потребления

Наименование	Количество, тыс. т	%
древесные отходы	365,735	7,98
золошлаковые отходы ТЭЦ и котельных	184,748	4,031
лом черных и цветных металлов	109,792	2,40
отходы и осадки очистных сооружений	44,464	0,97
отходы металлургической промышленности	34,381	0,75
отходы оксидов, гидроксидов, солей, гальваношламов	25,440	0,56
отходы резины, включая изношенные шины	1,977	0,067
отработанные нефтепродукты	1,607	0,035

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» 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. В 2015 году проведена модернизация автоматизированной информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» в целях усоверешенствования справочников, баз данных и формы приема данных, предоставляемых природопользователями, что позволяет вести прием отчетности в автоматическом режиме. 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.

Разработка предложений по организации инфраструктуры в сфере обращения с отходами на принципах межмуниципального подхода, эффективного транспортно-логистического планирования и снижения экологических рисков через применение наилучших технологий, осуществлена в рамках научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». В 2015 году Правительством Кировской области утверждена генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципальных образований области (далее – Генеральная схема).

Генеральная схема разработана в рамках выполнения научно-исследовательской работы по созданию эффективной системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории области. Целью генеральной схемы является определение комплекса работ по организации сбора, утилизации и размещения отходов при уборке городских территорий и территорий населенных пунктов, а также установление очередности осуществления этих мероприятий. Генеральная схема нашла свое отражение в схеме территориального планирования Кировской области.

Утверждение генеральной схемы на сегодняшний день крайне актуально в связи с изменениями в Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которым в субъектах Российской Федерации должны разработать и утвердить территориальные схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Таким образом, предполагается, что генеральная схема ляжет в основу территориальной схемы обращения с отходами, а также в дальнейшем будет использована при территориальном планировании, как в разрезе области, так и в разрезе муниципальных образований.

Наметившаяся за последние годы, тенденция к сокращению свалок бытовых отходов на территории муниципальных районов продолжилась и в 2015 году. Несмотря на то, что в 2015 году государственной программой Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» средств на ликвидацию свалок бытовых отходов не выделялось – в 7 районах области (Арбажском, Афанасьевском, Вятскополянском, Подосиновском, Слободском, Сунском, Уржумском) закрыто и ликвидировано 13 свалок, внесенных в перечень свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства и подлежащих ликвидации, утвержденный распоряжением Правительства Кировской области от 28.12.2013 № 431 «Об утверждении перечня свалок твёрдых бытовых отходов, подлежащих рекультивации, и перечня свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства и подлежащих ликвидации».

В 2014 году начались работы по созданию межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов. В целях исполнения требований природоохранного законодательства в ноябре 2015 года министерство охраны окружающей среды Кировской области обратилось в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования с заявлением о предоставлении государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы проектной документации по объекту «Межмуниципальный полигон твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов Кировской области». По итогам рассмотрения экспертной комиссией государственной экологической экспертизы установлено соответствие представленных материалов требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

На территории Кировской области ООО «САХ» реализуется инвестиционный проект «Строительство полигона твердых коммунальных отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области».

Проектная документация на строительство полигона получила положительные заключения государственной экологической и государственной экспертиз.

В ноябре 2015 года получено разрешение на строительство и на площадке начаты подготовительные работы. Ввод полигона в эксплуатацию планируется в 2017 году.

На полигоне планируется вести прием и захоронение ТБО, собираемых с территории

МО «Город Киров», населенных пунктов Слободского, Кирово-Чепецкого, Юрьянского районов. Вместимость полигона – 12 796 300 куб. м.

Площадь полигона составит 132340 кв. м. Земельный участок для строительства полигона твердых бытовых отходов предоставлен администрацией Слободского района в соответствии с изученностью территории и в соответствии с документами территориального планирования – генеральным планом Ленинского сельского поселения и схемы территориального планирования Слободского муниципального района.

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.

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 № 5896-П в 2015 году приобретено урн для твердых бытовых отходов на сумму – 393,9 тыс. рублей, проведены мероприятия по обеззараживанию территории (общего пользования) МО «Город Киров» от ртутных загрязнений на сумму 10,0 тыс. руб., проведены мероприятия по ликвидации несанкционированно размещенных отходов (мусора) на территории областного центра на сумму 996,0 тыс. рублей.

С 2010 года в г. Кирове внедряется система раздельного сбора твердых бытовых отходов (далее ТБО). С инициативой по раздельному сбору ТБО в г. Кирове выступило предприятие ООО «САХ». В 2015 году ООО «САХ» установлено 166 контейнеров для сбора бумаги и 98 контейнеров для сбора пластика. Несмотря на то, что в области отсутствуют предприятия по переработке отходов, в 2015 году продолжилась работа по внедрению раздельного сбора отходов на территории города Киров. Объем фактически вложенных инвестиций с начала реализации проекта на 01.01.2016 составил 19356,6 тыс. руб. За это время собрано 1252,6 тонн бумаги и 289,17 тонн пластика.

В настоящее время, согласно данных администрации муниципального образования «Город Киров», подготовленных по информации управляющих компаний города, на территории Кирова организовано 20 мест сбора отработанных ртутных ламп (таблица 2.5.3).

Таблица 2.5.3

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»

Продолжение таблицы 2.5.3

1	2	3	4
		ул. Пятницкой, д. 90	ООО «ПЖХ-010»
		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

В 2015 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.

Специалисты КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводили исследования полигонов и свалок ТБО в соответствии с заданиями департамента экологии и природопользования. Осуществлялся 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. Проводился токсикологический анализ почвенных образцов, отобранных вдоль санитарно – защитной зоны. Этот анализ выполняется с использованием двух тест-объектов – Daphnia Magna и водорослей Scenedesmus quadricauda. Целью этого анализа является определение степени острого токсического действия почвы на окружающую среду.

Загрязняющие вещества со свалок 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).

Непрерывность наблюдений за состоянием окружающей среды обеспечит отслеживание динамики распространения экологически опасных загрязнителей. Позволит установить взаимосвязь между компонентами окружающей среды и спрогнозировать изменение их качества применительно к условиям жизнедеятельности человека, животного и растительного мира в рамках данного объекта, а также своевременно принять меры по предотвращению негативных последствий влияния захоронения и возникновения чрезвычайных ситуаций.

В 2015 году специализированной инспекцией аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр» продолжен мониторинг объектов размещения отходов. Обследовано 12 полигонов и свалок ТБО города Кирова и Кировской области:

27 июля в г. Уржум Уржумского района;

28 июля в п. Нема Немского района;

26 августа в п. Опарино Опаринского района;

18 сентября в пгт Богородское Богородского района;

20 октября в д. Сочнево Нагорского района;

20 октября в п. Тужа Тужинского района;

26 октября в п. Лубягино Кирово-Чепейкого района;

26 октября в п. Уни Унинского района;

27 октября в г. Арбаж Арбажского района;
27 октября в п. Костино, г. Киров;
5 ноября в пгт Фалёнки Фалёнского района;
5 ноября в д. Хохловы Орловского района.

Территории всех обследованных полигонов огорожены, въезд туда ограничен, работают сторожа, бульдозеры, следов возгораний не обнаружено.

Осуществлялся химико-аналитический контроль почвы, её биотестирование, контроль загрязнений воздуха и воды наблюдательных скважин.

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 01.01.2016

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 м³
	Общая	в т.ч. лесопокрытая	
1	2	3	4
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 водоохранных 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 пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности 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-оздоровительных 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, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,4	2,76

Продолжение таблицы 2.6.1

1	2	3	4
леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,83
запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	531,4	494,8	82,17
нерестовые полосы лесов	178,1	169,4	31,02
эксплуатационные	6420,7	5964,4	885,80

Таблица 2.6.2

Не покрытые лесной растительностью земли, тыс. га

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Всего	в том числе							
		несомкнутые лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	фонд лесовосстановления				
					гари	погибшие древостои	вырубки	прогалины, пустыри	Итого
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

Таблица 2.6.3

Возрастная структура и породный состав лесов

Группа пород и преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли				
	Всего	в том числе по группам возрастов			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	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 м^3					
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

Продолжение таблицы 2.6.3

1	2	3	4	5	6
Итого	1145,27	94,17	327,93	249,27	473,90
В тот числе запас в эксплуатационных лесах, млн м^3					
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
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 м^3. Противоэрозионные насаждения в лесном фонде отсутствуют. Лесистость области составляет 62,9%.

Использование лесов в 2015 году

Расчетная лесосека и ее освоение представлены в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

Расчетная лесосека и ее освоение, тыс. м^3

Расчетная лесосека			Освоение расчетной лесосеки		
Всего	в том числе		Всего	в том числе	
	хвойные	лиственные		хвойные	лиственные
17042,3	7936,8	9105,2	8723,8	4590,1	4133,7

Преобладающим способом рубок спелых и перестойных насаждений является сплошной. Площадь сплошных рубок спелых и перестойных насаждений составила 31759 га, в том числе по хвойному хозяйству – 15368 га.

По состоянию на 01.01.2016 в аренду для заготовки древесины передано 864 лесных участка, площадью 5905,8 тыс. га и установленным объемом использования 12515,9 тыс. м^3, фактически в 2015 году арендаторами было освоено 63,8% или 7985,8 тыс. м^3. Для ведения сельского хозяйства, заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов, сбора лекарственных растений передан 1 лесной участок площадью 2,5 тыс. га. Для осуществления рекреационной деятельности передано 15 лесных участков площадью 57,8 га. Для ведения охотничьего хозяйства – 10 лесных участков площадью 70,9 тыс. га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых передано 23 лесных участка площадью 788,3 га. Для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов – 47 лесных участков площадью 629,3 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 29 лесных участков площадью 192,3 тыс. га. Из них 15 лесных участков площадью 180,4 тыс. га, и установленным объемом использования 451,7 тыс. м^3 переданы для заготовки древесины, фактически в 2015 году пользователями было освоено 42,6% или 192,4 тыс. м^3. Для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 5 лесных участков, для осуществления рекреационной деятельности передано 5 лесных участков, для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов передано 5 лесных участков.

В безвозмездное срочное пользование для ведения сельского хозяйства передано 5 лесных участков площадью 11,1 га, для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов передано 10 лесных участков площадью 22,4 га; для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных объектов и гидротехнических сооружений – 1 лесной участок площадью 66,6 га.

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

В 2015 году министерством лесного хозяйства Кировской области было проведено 2 аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности. По результатам аукционов в аренду для осуществления рекреационной деятельности было передано 3 лесных участка общей площадью 13,1 га.

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

В 2015 году аукционы на право заключения договоров купли-продажи лесных насаждений не проводились.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов

В 2015 году на территории Кировской области реализовывалось 9 инвестиционных проектов в области освоения лесов, включенных Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в перечень приоритетных проектов в области освоения лесов. Два проекта в 2015 году исключены из перечня приоритетных.

Для реализации инвестиционных проектов министерством лесного хозяйства Кировской области заключено 87 договоров аренды лесных участков, находящихся в федеральной собственности. Общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1,68 млн га. Общий ежегодный объем использования лесов составляет 3448,98 тыс. м^3, в том числе 1402,42 тыс. м^3 по хвойному хозяйству. За 2015 год предприятиям, реализующим инвестиционные проекты, начислена арендная плата в размере 90,1 млн рублей.

Объем заготовленной инвесторами древесины в 2012 году составил 1 141,8 тыс. м^3, в том числе по хвойному хозяйству – 821,5 тыс. м^3, в 2013 году – 1704,0 тыс. м^3, в том числе по хвойному хозяйству – 821,5 тыс. м^3, в 2014 году – 2006,3 тыс. м^3, в том числе по хвойному хозяйству – 928,3 тыс. м^3, в 2015 году – 1868,9 тыс. м^3, в том числе по хвойному хозяйству 873,9 тыс. м^3.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 2.6.5.

Таблица 2.6.5

Объемы ухода за лесом в 2015 году

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. м^3
1. Уход за молодняками	11605,7	104,5
2. Прореживание	2538,7	95,3
3. Проходные рубки	10987,9	519,3
Итого	25132,3	719,1

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2015 году проведено на площади 30829 га.

Объем создания лесных культур показан в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

Объем создания лесных культур в 2015 году (га)

Способ создания лесных культур	Всего	В том числе по породам	
		сосна	ель
Посадка	6546	2487	4059
Посев	-	-	-
Итого	6546	2487	4059

Посадка леса осуществлена на 21,2% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2015 году.

Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 24140 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста на площади 18905 га, минерализации поверхности почвы на площади 3267 га. Комбинированное лесовосстановление проведе-

но на площади 143 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 25946 га, в том числе механизированным способом на 3593 га.

Претензионно-исковая работа

В 2015 году направлено 370 претензионных писем лицам, которым предоставлены в пользование лесные участки и не выполнившим в 2014 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 и города Москвы направлено 20 исковых заявлений:

5 исковых заявлений о расторжении договоров аренды лесных участков;

15 исковых заявлений о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия по договорам аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов в 2016 году.

Арбитражным судом Кировской области принято решений:

по 7 договорам – о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия в 2016 году;

по 2 договорам – отказ от исковых требований в связи с выполнением лицами, использующими леса, работ министерства;

по 3 договорам – о расторжении договоров аренды лесных участков.

Остальные исковые заявления находятся в стадии рассмотрения в суде.

Арендаторам, не выполнившим условия договоров аренды лесных участков в 2015 году, в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, в 1 квартале 2016 года направлено 170 претензионных писем. Для устранения нарушений условий договоров аренды лесных участков, арендаторам установлен срок до 15.08.2016.

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 824836,0 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет – 488608,0 тыс. руб., в областной бюджет – 336228,0 тыс. 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

2.7.2.1. Сведения об охотничьих угодьях области

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11,4 млн га, в том числе 9,7 млн га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. В течение 2015 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 1,7 млн га. В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на части территории охотничьих угодий площадью 170,2 тыс. га, установлен запрет охоты.

2.7.2.2. Сведения о состоянии объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в области в 2015 году

Информация о послепромысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2015 году представлена в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид	Численность, тыс. особей	
	2014 год	2015 год
Хорь	0,9	1,2
Белка	93,0	154,4
Лось	28,1	22,4
Кабан	5,0	5,4
Куница	6,0	8,0
Заяц-беляк	93,7	145,2
Заяц-русак	0,9	1,1
Лисица	5,9	7,0
Горностай	5,3	4,8
Рысь	0,7	0,7
Волк	0,2	0,2
Росомаха	0,04	0,003
Глухарь	41,6	61,4
Тетерев	467,2	425,7
Рябчик	279,4	229,8
Серая куропатка	–	1,5
Белая куропатка	3,1	5,1
Медведь	6,2	5,9
Барсук	3,8	3,4
Выдра	2,1	1,9
Бобр	32,7	30,0
Утки	179,2	124,2
Норка	11,8	9,3
Ондатра	34,2	33,7

В 2015 году расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике зимнего маршрутного учёта (ЗМУ) проведены в соответствии с методическими рекомендациями по определению численности копытных, пушных животных и птиц методом зимнего маршрутного учета, утверждёнными приказом ФГБУ «Центрохотконтроль» от 13.11.2014 № 58.

Отмечаемое в сравнении с 2014 годом снижение численности лося, по-видимому, имеет технический характер и связано с особенностями новой методики учета. Численность большинства других видов животных, учитываемых методом ЗМУ, возросла, за исключением горностая, росомахи, тетерева и рябчика, численность которых снизилась. Вследствие применения новой учетной методики также нельзя сделать однозначных выводов об объективном характере

такой динамики. Численность видов, учитываемых другими методами, с учётом естественных колебаний, обусловленных состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов, остаётся стабильной.

В осенне-зимний сезон 2014–2015 годов на территории области добыто: 1190 лосей (4,24% от предпромысловой численности), 1276 кабанов (25,52% от предпромысловой численности), 91 бурый медведь (1,47% от предпромысловой численности), 40 барсуков (1,06% от предпромысловой численности), 6441 зайцев-беляков (6,88% от предпромысловой численности), 1818 лисиц (30,82% от предпромысловой численности), 966 бобров (2,96% от предпромысловой численности), 1353 глухаря (3,26% от предпромысловой численности), 6111 тетеревов (1,31% от предпромысловой численности).

В 2015 году в рамках оказания услуг по проведению мероприятий, направленных на улучшение кормовых условий среды обитания охотничьих ресурсов на территории общедоступных охотничьих угодий Кировской области произведен посев 17 кормовых полей общей площадью 15,3 га, проводились работы по созданию сооружений для выкладки кормов.

В 2015 году управлением охраны и использования животного мира реализовано 449 информационных поводов в СМИ и сети Интернет.

2.7.2.3. Сведения об охране охотничьих ресурсов в области в 2015 году

В 2015 году сотрудниками управления охраны и использования животного мира Кировской области (далее – управление) проведено 15 плановых и 16 внеплановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В результате проведения контрольно-надзорных мероприятий вынесены постановления о привлечении к административной ответственности юридических лиц: по ч. 2 ст. 19.4.1 – 2 материала; по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ – 3 материала, по ст. 19.7 – 1 материал. В отношении должностных лиц составлено 5 протоколов об административных правонарушениях, ответственность за которые предусмотрена ч. 3 ст. 8.37 (наложено административных штрафов на 62,5 тыс. руб.). Вынесено 6 предписаний об устранении выявленных нарушений.

Сотрудниками управления совместно с инспекторами КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» (далее – учреждение) в отношении физических лиц, осуществляющих охоту на территории области, проведено 2460 контрольно-надзорных мероприятий. По их результатам должностными лицами вынесено 294 постановлений об административных правонарушениях по делам, находящимся в компетенции управления. За 4 квартала 2015 года предъявлено штрафов на сумму 437,0 тыс. руб., взыскано 345,7 тыс. руб., исков на сумму 456,5 тыс. руб., взыскано 342, 5 тыс. руб.

29 материалов, содержащих признаки преступлений, предусмотренных УК РФ, рассматривают органы внутренних дел. По одному эпизоду состоялся суд. Нарушитель возместил причиненный ущерб в размере 200 тыс. руб. в добровольном порядке.

Кроме того, сотрудниками управления и учреждения в течение отчетного периода составлялись административные материалы, предусмотренные ч. 1.2 и ч.1.3 ст.8.37 КоАП РФ. По результатам их рассмотрения судами права осуществлять охоту сроком на 1 год лишены 22 гражданина.

2.7.2.4. Регулирование численности охотничьих ресурсов

В целях предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, а также нанесения ущерба здоровью граждан в течение года принято 64 решения о регулировании численности охотничьих ресурсов, в том числе:

50 решений принято в целях предотвращения возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан (в частности в целях недопущения возникновения и распространения вируса бешенства);

14 решений на основании превышения показателей максимальной численности охотничьих ресурсов (особей на 1000 га охотничьих угодий), установленных Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

В рамках проведенных мероприятий по регулированию численности на территории области изъято из среды обитания 396 лисиц, 62 енотовидных собаки, 11 волков, 1 медведь.

2.7.3. Водные биологические ресурсы и их использование

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

Деятельность по вопросам государственного регулирования в 2015 году была направлена на развитие нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию государственной политики в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов (ВБР).

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

В результате принятых в течение 2015 года совместных управленческих решений наметились тенденции по оптимизации деятельности в области организации использования биологических ресурсов региона.

Проводилась работа через средства массовой информации по природоохранному законодательству в области водных биологических ресурсов.

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире», от 28.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» Пермским отделением ГосНИОРХ были представлены материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биоресурсов на 2015 год для Кировской области. В итоге получены положительные заключения проведенной государственной экологической экспертизы материалов общих допустимых уловов на 2016 год, что позволит с начала года заключить договоры на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями действующего законодательства.

В соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 643 «О подготовке и заключении договора пользования водными биологическими ресурсами, которые отнесены к объектам рыболовства и общий допустимый улов которых не устанавливается», а также на основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением Правительства Кировской области от 24.08.2015 № 56/535 «Об утверждении Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области», министерством проведена процедура заключения договоров:

- пользования водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в отношении видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается. Заключено 15 договоров.

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» распределен общий допустимый улов водных биологических ресурсов на 2015 год для водных объектов Кировской области. В соответствии с вышеуказанным приказом министерством проведена процедура распределения долей квот между пользователями водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в 2015 году.

2.7.3.2. Охрана рыбных запасов

В рамках реализации Федерального закона от 13.12.2005 № 199-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничений полномочий», постановления Правительства Российской Федерации от 13.06.2006 № 370 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию полномочий в области организаций, регулирования и охраны водных биологических ресурсов», приказа Федерального агентства по рыболовству от 23.09.2009 № 852 «О предоставлении отчетности о расходах бюджетов субъектов Российской Федерации, связанных с выполнением полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов, и о проведенных рыбохозяйственных мероприятиях за счет субвенций», органы исполнительной власти области участвовали в организации охраны рыбных запасов.

Продолжилась работа по проведению профилактических, мелиоративных и рекультивационных мероприятий по восстановлению природной ценности естественных нерестилищ в бассейне реки Вятка. Проведена расчистка от древесно-кустарниковой растительности проходов на нерестилища ценных в хозяйственном отношении водных биологических ресурсов и восстановление ценности нерестилищ посредством рубки, распиловки, корчевания, измельчения и утилизации отходов. Проведение мероприятий было направлено на сохранение и воспроизводство водных биологических ресурсов для обеспечения условий естественного воспроизводства водных биологических ресурсов, предотвращения гибели молоди рыб, сохранение биологического разнообразия водных биологических ресурсов в части поддержания жизнеспособных популяций видов в их естественной среде обитания, в том числе для улучшения условий естественного размножения с целью формирования нерестового участка для фитофильных видов рыб и нагула их молоди в связи с высоким развитием кормовой базы для личинок и ранней молоди рыб, на территории участка рыбохозяйственного значения протоки Туж – правый рукав реки Вятка. Общая площадь непосредственной расчистки составила 1,84 га.

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 14.04.2015 № 114 «О весенне-нерестовом периоде 2015 года»). Органам местного самоуправления муниципальных районов и городских округов было рекомендовано в период весенне-нерестового периода активизировать работу по охране окружающей среды, в том числе на водных объектах общего пользования. В 15 районах области (Зуевский, Немский, Юрьянский, Вятскополянский, Нолинский, Подосиновский, Свечинский, Лузский, Омутнинский, Тужинский, Верхошижемский, Арбажский, Кикнурский, Унинский. Котельничский) были приняты распоряжения «О мерах по охране окружающей среды в весенне-нерестовый период 2015 года».

Непосредственно управлением охраны и использования животного мира министерства совместно с подведомственным учреждением КОГКУ «Кировский областной центр охраны и использования животного мира» проведено 312 рейдовых мероприятий по охране ВБР, в результате проведенных рейдов выявлено самостоятельно инспекторским составом 64 нарушения связанных с незаконной добычей водных биологических ресурсов в весенне-нерестовый период, кроме это с представителями органов УМВД России по Кировской области – 27 нарушений.

При проведении совместных рейдов составлено и передано в следственные органы 4 материала, по которым возбуждены 4 уголовных дела: по ст. 256 УК РФ с участием представителей УМВД по Кировской области возбуждено 1 уголовное дело, с Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – 1 уголовное дело, с Кировским линейным отделом МВД РФ на транспорте – 2 уголовных дела.

Очищено водных объектов от брошенных орудий лова – 2138 сетей, спасено молоди рыб из остаточных (отшнуровавшихся) акваторий водных объектов посредством ее отлова с дальнейшим выпуском в естественную среду обитания – 4667 тыс. экземпляров. С 01 мая по 10 июня в СМИ опубликовано 22 статьи, проведено 77 разъяснительных бесед в части, касающейся рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, подготовлены 6 выступлений по каналам: СТС, 33 канал, ГТРК «Вятка». Благодаря четко организованной совместной работе вышеперечисленных учреждений и ведомств по итогам работы в весенне-нерестовый период Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству занял третье место среди 12 территориальных отделов Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

2.7.3.3. Рыбохозяйственный фонд

В 2015 году в составе рыбохозяйственных водоёмов изменений не произошло. Зарегистрировано 38 водохранилищ общей площадью 8,233 тыс. га, 1024 пруда площадью 6,168 тыс. га.

В 2015 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 210,680 тонн.

Таблица 2.7.2

Анализ освоения квот вылова водных биологических ресурсов на территории области по промышленному рыболовству в 2015 году (т)

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)	51,500	–	16,000	12,261	77	24
Щука	12,140	–	3,158	2,322	74	19
Судак (все формы вида)	10,250	–	2,340	1,744	75	17
Сом	0,800	–	0,338	0,096	28	12
Стерлядь	0,900	–	0,680	0,500	74	56
Итого по ОДУ	**75,590**	–	**22,516**	**16,923**	**74**	**22**
Плотва	–	21,850	1,090	0,760	70	3
Карась	–	19,250	0,220	0,187	85	1
Жерех	–	6,800	2,990	2,042	68	30
Язь	–	10,300	1,320	0,684	52	7
Чехонь	–	23,100	11,590	6,317	55	27
Синец	–	8,950	1,110	0,686	62	8
Густера	–	13,200	0,840	0,483	58	4
Белоглазка	–	10,900	2,590	1,560	40	11
Голавль	–	1,690	0,210	0,200	95	12
Линь	–	2,480	0,130	0,098	75	4
Окунь	–	5,640	0,560	0,300	54	5
Налим	–	10,930	1,300	0,960	74	9
ИТОГО	–	**135,090**	**23,950**	**14,277**	**60**	**1**
ВСЕГО	79,580	210,680	46,466	31,200	67	15

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

На 01.01.2016 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 324,1 тыс. га или 2,69% от общей площади области.

2.8.1. 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 2015 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,

муравейников. Исследование фауны кровососущих комаров на территории заповедника выполнено научным сотрудником Коми НЦ УрО РАН Е. В. Панюковой (г. Сыктывкар); насекомых из семейства Цикадовые – д. б. н. Г.А. Ануфриевым (г. Нижний Новгород).

В 2015 году впервые на территории участка «Нургуш» были отмечены 8 видов плоских червей, 16 видов круглых червей, 59 видов насекомых, 46 видов грибов. На участке «Тулашор» – 54 вида пауков, 1 вид сенокосцев, 61 вид насекомых, 1 вид птиц (серая цапля), 4 вида грибов.

В настоящее время биоразнообразие участка «Нургуш» заповедника «Нургуш» представлено:

- флора – 488 видов сосудистых растений, 103 вида мохообразных, 572 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 120 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 32 вида миксомицетов, 94 вида лишайников, 384 вида грибов, из них 217 – трутовых.

- фауна – свыше 2520 видов беспозвоночных, относящихся к 13 типам и 27 классам (145 видов нематод, 175 видов пауков, 1997 видов насекомых, 51 вид моллюсков и др.); позвоночные животные представлены 32 видами рыб, 8 видами амфибий, 6 видами рептилий, 200 видами птиц (146 – гнездящихся, 39 – пролетных, 6 – залетных, 9 – кочующих), 50 видами млекопитающих.

Во флоре участка «Тулашор» в настоящее время отмечено 367 видов сосудистых растений, 82 вида мохообразных, 4 вида миксомицетов, 1 вид лишайников, 205 видов грибов, из них 148 трутовых.

В фауне участка «Тулашор» зарегистрировано свыше 470 видов беспозвоночных, (59 видов пауков, 390 видов насекомых и др.), 13 видов рыб, 4 вида амфибий, 1 вид рептилий, 97 видов птиц, 32 вида млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено 95 видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008) и Красную книгу Кировской области (2014): 15 видов сосудистых растений, 3 вида мхов, 4 вида лишайников, 6 видов грибов и 67 видов животных (из них насекомых – 25 видов, моллюсков – 1, рыб – 5, амфибий – 1, пресмыкающихся – 1, птиц – 29, млекопитающих – 5).

Численность основных видов млекопитающих в 2015 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 2015 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранная зона	Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
Белка	776	1388	2164
Волк	1	-	1
Горностай	87	193	280
Заяц-беляк	341	800	1141
Кабан	9	37	46
Куница	105	98	203
Лисица	57	10	67
Лось	47	59	106
Рысь	-	2	2
Хорь	17	6	23

Службой охраны заповедника в 2015 году составлено 2 протокола о незаконном нахождении на территории заповедника, 57 протоколов о незаконной добыче водных биологических ресурсов. Изъято 216 сетей и 7 вентерей. Предъявлено штрафов на сумму 10000 рублей, взыскано 9675 рублей.

2.8.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

2015 год отмечен вступлением в силу Закона Кировской области от 07.10.2015 № 566-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области» в новой редакции. Наиболее существенным изменением в региональном законодательстве об ООПТ стало исключение

лечебно-оздоровительных местностей и курортов из перечня категорий особо охраняемых природных территорий в соответствии с действующим федеральным законодательством. В настоящее время лечебно-оздоровительные местности и курорты являются особо охраняемыми территориями.

В связи с исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов из перечня категорий ООПТ показатель доли площади ООПТ от площади региона значительно сократился.

С целью реализации Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективной схемы развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области в 2015 году реализован ряд мероприятий.

В частности, постановлением Правительства Кировской области от 09.11.2015 № 69/730 «Об объявлении Низевского таежно-болотного комплекса памятником природы регионального значения» в целях сохранения природного объекта в естественном состоянии и создания условий для сохранения редких и исчезающих видов растений создан памятник природы «Низевский таежно-болотный комплекс». Площадь новой особо охраняемой природной территории – 2493 га. Вышеуказанным постановлением утверждены границы и установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности на территории памятника природы.

Кроме того, практически в 2 раза расширена и поставлена на государственный кадастровый учет в качестве зоны с особыми условиями использования территория памятника природы «Пилинский лог».

Актуализированы режимы особой охраны территории памятников природы «Заречный парк» в г. Кирове и «Медведский бор» в Нолинском районе. Для обоих памятников природы установлено зонирование территории с дифференцированными мерами охраны.

Продолжены работы по содержанию, обеспечению режима особой охраны ООПТ и обустройству их территорий, в том числе за счет внебюджетных источников и с участием волонтеров. Так, в 2015 году произведены уборка и вывоз мусора с туристических стоянок в границах государственного природного заказника и памятников природы Советского района.

В рамках государственного задания, выданного специалистам подведомственного министерству охраны окружающей среды учреждению КОГБУ «Областной природоохранный центр» на 2015 год, продолжены мероприятия по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. План проверок 2015 года включал 35 региональных памятников природы из 28 муниципальных районов Кировской области. В результате за 2015 год специалистами обследовано 34 памятника природы. Проведены работы по выявлению и наказанию нарушителей режима охраны, по ликвидации обнаруженных свалок.

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».

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».

В 2015 году в рамках Программы ведения фонового мониторинга природной среды на территории заказника «Былина» проведены основные учеты животных, в том числе зимние маршрутные учеты, фенологический мониторинг.

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).

В рамках Программы ведения фонового мониторинга природной среды в 2015 году на территории заказника «Пижемский» специалистами заказника проводились основные учеты животных, в том числе зимние маршрутные учеты, учеты околоводных животных, фенологический мониторинг.

В 2015 году исполнилось 25 лет с момента создания государственного природного заказника «Пижемский». В связи с юбилейной датой выпущен фильм о заказнике, издан каталог о природе заказника, состоялись торжественные мероприятия.

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

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

В рамках разработанной в 2014 году Программы ведения фонового мониторинга природной среды на территории заказника «Бушковский лес» в 2015 году проведены зимние маршрутные учеты, фенологический мониторинг.

За 2015 год специалистами службы охраны проведено 280 рейдов по охране территорий государственных природных заказников. В ходе проведённых мероприятий выявлено 9 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. На основании вынесенных постановлений об административных правонарушениях наложено административных штрафов на сумму 39 тыс. руб., из них взыскано – 33 тыс. руб. Из водоемов, расположенных в границах заказников извлечено 217 запрещенных орудия лова (сети, морды).

3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

3.1. Состояние здоровья населения Кировской области

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.

Общепризнанно, что здоровье населения является одним из наиболее важных индикаторов, отражающих состояние качества окружающей среды. При этом наибольшей чувствительностью характеризуется детский организм, так как адаптационные возможности организма ребенка значительно ниже, чем у взрослого человека. У детей защитные механизмы сформированы не полностью, а процесс созревания иммунной, эндокринной и других систем, идет многие годы. Под влиянием неблагоприятных экологических факторов возникает значительное напряжение адаптационных процессов, что снижает резервные возможности детского организма.

С гигиенической точки зрения влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения наибольшим образом отражается в показателе первичной заболеваемости населения т.к. 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, не претерпевает значительных изменений. Показатель заболеваемости в 2015 году ниже среднемноголетнего значения, рассчитанного за 2010–2014 гг. на 2,3%. По сравнению с 2010 годом первичная заболеваемость совокупного населения области в 2015 году снизилась на 2,6%.

Уровень первичной заболеваемости всего населения Кировской области сопоставим со среднероссийским (в 2014 году был ниже на 4,0%). Из основных классов болезней незначительное превышение средних по Российской Федерации показателей в 2014 году зарегистрировано только по травмам и отравлениям – на 9,2%, некоторым инфекционным и паразитарным заболеваниям – на 8,1% и болезням органов дыхания – на 4,7%.

Структура впервые выявленной заболеваемости населения области в 2015 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 (табл. 3.1.1).

Таблица 3.1.1

Структура первичной заболеваемости населения Кировской области в 2015 году

Ранг	Дети	Подростки	Взрослые
1	2	3	4
1-е место	Болезни органов дыхания – 72,4%	Болезни органов дыхания – 57,5%	Болезни органов дыхания – 25,4%
2-е место	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 5,3%	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 7,5%	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин – 18,7%

Продолжение таблицы 3.1.1

1	2	3	4
4-е место	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 2,6%	Болезни костно-мышечной системы – 5,1%	Болезни мочеполовой системы – 7,0%
5-е место	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 2,5%	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 4,8%	Болезни кожи и подкожной клетчатки – 6,6%
6-е место	Болезни уха и сосцевидного отростка – 2,4%	Болезни мочеполовой системы – 3,7%	Болезни глаза и его придаточного аппарата – 5,3%

Анализ первичной заболеваемости населения по районам Кировской области позволил выявить территории, где показатели заболеваемости населения значительно выше средних областных значений. К ним относятся Уржумский (превышение в 1,4 раза); Кирово-Чепецкий (в 1,3 раза); Немский, Афанасьевский, Санчурский, Унинский (превышение в 1,2 раза) районы, причём первые два из перечисленных выше районов отличались наибольшими в области показателями и в 2012–2014 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 2015 году тенденцией к росту (по сравнению с 2014 годом) характеризуются показатели первичной заболеваемости детского населения болезнями эндокринной системы (в 1,2 раза), обусловленную, в первую очередь, ростом ожирения среди детей (в 1,3 раза), отмечен рост врожденных аномалий (пороков развития) у детей (в 1,2 раза). В целом по детскому населению по основным классам болезней уровень заболеваемости по сравнению с 2014 годом изменился не существенно.

При анализе заболеваемости среди подростков в 2015 году по сравнению с предыдущим годом обращает на себя внимание значительный рост (в 1,5 раза) болезней глаза, в т.ч. миопии в 2,2 раза. Также значительно вырос показатель заболеваемости болезнями крови (в 1,4 раза), в основном за счет роста анемий (в 1,6 раза). Увеличение заболеваемости зарегистрировано по болезням эндокринной системы (в 1,2 раза), в структуре которой отмечен рост ожирения и сахарного диабета на 13%, болезней щитовидной железы – на 9%. Тенденция роста заболеваемости сахарным диабетом, изменения возрастной структуры, «омоложение» сахарного диабета в последние годы характерны и для всей России.

В группе взрослого населения значимый статистически достоверный рост в 2015 году по сравнению с предыдущим годом наблюдается по болезням эндокринной системы (в 1,8 раза), в т.ч. ожирение (в 2,4 раза), болезни щитовидной железы (в 1,4 раза), по болезням крови (в 1,6 раза), болезням системы кровообращения (на 19,5%).

Таким образом, в 2015 году первичная заболеваемость населения области в целом осталась практически на уровне прошлого года, а рост заболеваемости по отдельным классам не существенен, за исключением роста болезней эндокринной системы во всех возрастных группах (в 1,6 раза), особенно среди взрослых (в 1,8 раза); отмечен рост врожденных аномалий (пороков развития) (в 1,2 раза), болезней системы кровообращения среди взрослых (в 1,2 раза), болезней крови среди подростков и взрослых. Следует отметить рост болезней глаза и заболеваний костно-мышечной системы среди подростков.

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 цереброваскулярной патологии (31,5%), ишемической болезни сердца (26,9%), и болезням, характеризующимся повышением артериального давления (25,7%). Рост заболеваемости болезнями системы кровообращения в целом в 2015 году в сравнении

с 2014 годом большей частью обусловлен ростом регистрации болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением (в 1,5 раза).

Наиболее высокий уровень заболеваемости болезнями системы кровообращения выявлен в Санчурском, Кикнурском (более чем в 2 раза выше среднеобластного), Яранском (в 1,9 раза), Слободском (в 1,5 раза), Тужинском, Немском (в 1,3 раза) районах.

Заболевания органов дыхания представляют одну из наиболее распространенных групп болезней. В 2015 году на их долю приходилось 46,7% первичной заболеваемости населения области. Высокая распространенность патологии органов дыхания обусловлена значительным удельным весом в ее структуре острых респираторных заболеваний.

Наиболее неблагополучными районами области по патологии органов дыхания в 2015 году являлись: Немский, Кирово-Чепецкий (превышение среднеобластного уровня в 1,5 раза); Уржумский (в 1,4 раза), Нолинский, Фаленский (в 1,3 раза), Подосиновский, Свечинский (в 1,2 раза).

Тесно связаны с состоянием природных объектов окружающей среды заболевания кожи и подкожной клетчатки. Ситуация по заболеваемости данными болезнями в целом по области благополучная, но на отдельных административных территориях она заметно отличается и характеризуется в 2015 году превышением среднеобластных показателей: в Орловском районе – в 2 раза, Кирово-Чепецком и Лебяжском районах – в 1,5 раза, т.е. 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 2015 году составил 461,9 на 100 тыс. человек, что на уровне 2014 года (табл. 3.1.2).

Показатель заболеваемости населения Кировской области злокачественными новообразованиями начиная с 2010 года стабильно выше аналогичного показателя по Российской Федерации, в 2014 году это превышение составляло 20,5% что в значительной степени обусловлено неблагоприятным направлением демографических процессов в области и «постарением 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
Российская Федерация	355,8	364,2	365,7	367,3	373,8	387,6	
Приволжский федеральный округ	353	365,5	371,4	373,4	385,1	405,8	
Кировская область	348,2	373,8	396,5	388,3	410,7	464,6	461,9

В 2015 году в Кировской области зарегистрировано более 6 тыс. случаев заболеваний злокачественными новообразованиями, из них 48,4% – у мужчин, 51,6% – у женщин.

Удельный вес лиц старше 50 лет составил 90,7% от всех онкологических больных с впервые установленным диагнозом.

Основными локализациями в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2015 году были новообразования кожи (кроме меланомы) – 11,8%, опухоли трахеи, бронхов, легкого (11%), молочной железы (10,6%), желудка (7%), 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

В 2015 году радиационная обстановка 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 2015 году все пункты Плана выполнены.

Управлением Роспотребнадзора по Кировской области (далее – Управление) и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» (далее – Центр) своевременно проведен анализ и представлены отчеты в единой системе контроля индивидуальных доз облучения населения (ЕСКИД). С участием представителей Управления и Центра проведены совещания по выполнению Плана в 2015 году, по обсуждению проводимых работ по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения ФГУП «РосРАО», по вопросам радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований, по корректировке Порядка действий территориальной подсистемы РСЧС Кировской области по ликвидации чрезвычайной ситуации, связанной с обнаружением бесхозных источников ионизирующего излучения (ИИИ).

Средняя годовая эффективная доза на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения составила в Кировской области в 2014 году 3,5 мЗв/год .

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех ИИИ в 2015 году составила 4508,64 чел.-Зв.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (86,58% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон – более 50%. Вторым фактором по значимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые привносят 13,2% дозы (рис. 3.2.1). Вклад техногенных источников в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

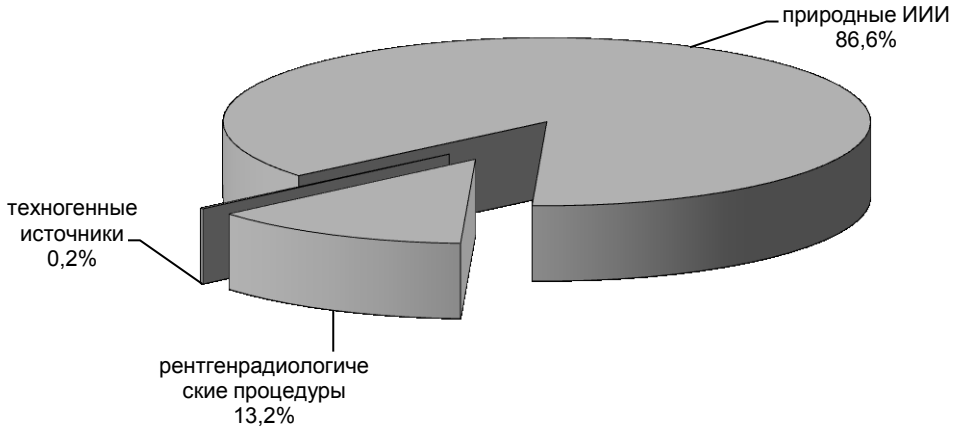


Рис. 3.2.1. Структура доз облучения населения

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2015 год в Кировской области насчитывается 161 организация, использующая техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категорий 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 855 человек, в том числе персонала группы А – 817 человек.

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

Доля организаций, поднадзорных Роспотребнадзору, представивших данные в системе ЕСКИД по форме № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нор-

мальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения», составила 96%.

В таблице 3.2.2 представлены данные по изменению (в динамике за 3 года) плотности загрязнения почв цезием-137.

Таблица 3.2.2

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

2012 год (31 проба)		2013 год (40 проб)		2014 год (37 проб)		Величина загрязнения вследствие глобальных выпадений
среднее	максимальное	среднее	максимальное	среднее	максимальное	
2,0	3,1	1,9	3,2	1,7	3,0	2–3

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

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

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ проводится на территории Центра (г. Киров). В 2013–2015 гг. ежегодно исследовалось 120 проб на суммарную бета-активность и по 12 проб на ^{137}Cs и ^{90}Sr (всего 144 пробы). Превышений допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов для населения не установлено.

Состояние питьевого водоснабжения в динамике за 3-и года представлено в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3

Состояние питьевого водоснабжения в 2013–2015 годах

Показатель \ Год	2013 год	2014 год	2015 год
Число источников централизованного водоснабжения	2460	2242	2196
Доля источников, исследованных на суммарную альфа- и бета-активность (%)	17	24	26
Доля проб, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности (%)	–	2	0,9
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	18	23	28
Доля проб, превышающих УВ для природных радионуклидов (%)	5	8	5,7
Доля источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,5	0,5	0,6
Доля проб, превышающих гигиенические нормативы для техногенных радионуклидов (%)	–	–	–

Проб воды с содержанием природных радионуклидов, для которых выполняется условие $\Sigma(Ai/УВi)>10$, и (или) техногенных радионуклидов выше УВ, не зарегистрировано.

Вода источников нецентрализованного водоснабжения на радиологические показатели не исследовалась.

Число исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ (в динамике за 3 года) приведено в таблице 3.2.4. На протяжении всего периода исследований превышений гигиенических нормативов не установлено. Ассортимент и количество проб позволяют достоверно оценить вклад пищевых продуктов в дозовую нагрузку населения.

Таблица 3.2.4

Число исследованных проб пищевых продуктов

Год \ Вид продукта	Всего проб	Мясо и мясные продукты	Молоко и молокопродукты	Дикорастущие пищевые продукты
2013 год	348	19	68	8
2014 год	227	34	38	6
2015 год	204	6	44	8

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 в 2012 году составил 83,63%, в 2013 году – 86,84%, в 2014 году – 86,58%.

Средние годовые эффективные дозы природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона представлены в таблице 3.2.5.

Таблица 3.2.5

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

Год \ территория	Кировская область	Российская Федерация
2012 год	3,190	3,335
2013 год	2,890	3,289
2014 год	2,99	3,39

Доля измерений концентрации радона (эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила в 2013 году 11%, в 2014 году – 4%, в 2015 году – 0,6%.

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 2015 году представлены в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6

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

Точка\ \месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.	max
Вятские Поляны	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Кирово-Чепецк	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,09	0,10	0,11
Котельнич	0,10	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	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	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	0,11	0,10	0,11

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

Показатели радиационной обстановки в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях приведены в таблице 3.2.7.

Таблица 3.2.7

Радиационная обстановка в помещениях жилых и общественных зданий

Показатель \ Год	2013	2014	2015
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения	95	360	527
Доля помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД, %	–	–	–
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона)	183	315	502
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, %	1,8	4,0	0,6

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: 2013 год – 14, 2014 год – 15, 2015 год – 10. Все пробы отнесены к I категории (Аэфф<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 8 предприятиях (5 – по розливу артезианской воды, 3 – сжигание углей) проведено первичное радиологическое обследование. Дозы облучения работников не рассчитывались, так как уровень вмешательства по радону в воде скважин (60 Бк/л) на обследованных предприятиях не превышен, Аэфф золы ТЭЦ – менее 370 Бк/кг.

Медицинское облучение

Показатели медицинского облучения населения приведены в таблице 3.2.8.

Таблица 3.2.8

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
2012	16,19	14,44	1,76	1,74	0,62	0,56
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

Во всех медицинских организациях, применяющих в своей практике рентгенорадиологические исследования, ведется учет и контроль доз облучения пациентов. Дозовая нагрузка регистрируется в специальных учетных документах (листы учета, радиационные паспорта), данные из которых переносятся в истории болезни и медицинские карты. Государственный надзор, проводимый Управлением совместно с Центром, позволяет достоверно оценивать динамику нагрузок по годам и в сравнении со среднероссийскими показателями. Ежегодные результаты анализа представляются в форме отчетности № 3-ДОЗ и радиационно-гигиеническом паспорте территории области. Тенденция к снижению дозовых нагрузок пациентов обеспечивается применением основных принципов обеспечения радиационной безопасности, изложенных в Феде-

ральном законе от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», установкой современных малодозовых цифровых рентгеновских аппаратов.

Техногенные источники

Как указывалось выше, по данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2015 год в Кировской области функционирует 161 организация, использующая техногенные источники. Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области отсутствуют.

Доля объектов надзора, на которых выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, по данным Управления составляет 7%. Основными нарушениями являются неэффективность приточно-вытяжных систем вентиляции и несвоевременное проведение текущих ремонтов в рентгенкабинетах.

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

Всего в организациях, поднадзорных Роспотребнадзору, работает 817 специалистов персонала группы А и 38 – персонала группы Б. Весь персонал группы А охвачен индивидуальной дозиметрией, проводимой аккредитованными в установленном порядке организациями. Дозовые нагрузки отражаются в годовых отчетах по форме № 1-ДОЗ. Превышений пределов годовых доз облучения персонала не зарегистрировано.

В отчетном году зарегистрированы два радиационных инцидента – в городе Кирове на территории гаражного кооператива и в городе Кирово-Чепецке в партии металлолома выявлены бесхозные радиоактивные источники. В обоих случаях пострадавших от воздействия ионизирующего излучения (лучевой патологии) не установлено.

Таким образом, радиационная обстановка на территории региона в 2015 году (и в 2014 году) оставалась стабильно удовлетворительной. Дозовые нагрузки населения от всех источников ионизирующих излучений, радиоактивная загрязненность объектов среды обитания, природный радиационный фон находятся на уровне среднероссийских показателей и показателей предыдущих лет. Зарегистрированные радиационные инциденты не повлекли за собой возникновения лучевой патологии.

4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ 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, разработка и внедрение новых эффективных технологий производства

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

В соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» боевые отравляющие вещества на объекте 1205 «Марадыковский» Оричевского района Кировской области полностью утилизированы к 31 декабря 2015 года. Следующий этап в сфере уничтожения химоружия – ликвидация последствий этого процесса - сообщил полномочный представитель Президента РФ в ПФО, руководитель Государственной комиссии по химическому разоружению Михаил Викторович Бабич на официальной церемонии, посвящённой окончанию работ по уничтожению химического оружия на объекте «Марадыковский».

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений реализовано повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, в том числе бесхозяйных, 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 2015 году зарегистрировано 7 ЧС муниципального и 9 ЧС локального характера (в 2014 году – 11 и 4 ЧС соответственно), регионального характера не зарегистрировано. В результате ЧС в 2015 году погибли 3 человека, пострадали 2 человека, спасенных нет, в 2014 году 6 человек погибли, пострадавших нет, 1 человек спасен.

В 2015 году зарегистрировано 13 ЧС техногенного характера (АППГ – 11 ЧС), в том числе:

аварии на коммуникационных системах жизнеобеспечения – 1 ЧС (2014 год – 1 ЧС);

бытовые пожары – 12 ЧС (2014 год – 4 ЧС).

Крупных техногенных ЧС на территории Кировской области в 2015 году не зафиксировано.

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

В 2015 году произошло несколько ЧС природного характера:

29.06.2015 в 13.50 в Малмыжском районе, г. Малмыж, вследствие сильных порывов ветра произошло повреждение кровли ЦРБ (площадь повреждения 201,2 кв.м). Из резервного фонда Правительства области выделено 98,3 тыс. руб. на проведение аварийно-восстановительных работ. 08.07.2015 ремонтные работы кровли завершены.

22.08.2015 в 19.55 в Белохолуницком районе, с. Троица, в результате сильных порывов ветра произошло повреждение кровли крыши школы на площади 500 кв. м. В результате происшествия пострадавших нет. Из резервного фонда Правительства области выделено 957,5 тыс. руб. на проведение ремонтных работ. 18.09.2015 ремонтные работы кровли завершены.

12.11.2015 в 21.59 в Зуевском районе, с. Селезнево, произошел отрыв от береговых укреплений понтонного моста через р. Чепцу. В результате происшествия нарушено сообщение с пос. Чепецким (627 человек) и с. Селезнево (234 человека). В населенных пунктах имеется достаточный запас продовольствия и медикаментов. Мост закреплен к берегу. 16.11.2015 завершены работы по ремонту объездных дорог (с. Роговое Слободского района – с. Сезенево Зуевского района, с. Низево Фаленского района – пос. Чепецкий Зуевского района). Монтаж моста будет проведен после прохождения половодья 2016 года.

В 2015 году на территории Кировской области наблюдались следующие метеорологические опасные явления:

в период с 7 по 11 января – аномально-холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 8-18^{0}С ниже климатической нормы;

2 февраля – очень сильный снег (27 мм за ночь), зафиксирован на метеостанции (далее – МС) Верхошижемье;

в период с 27 мая по 2 июня – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7-14^{0}С выше климатической нормы;

в период с 22 июня по 5 июля – чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников (5 класс), зафиксирована на МС Вятские Поляны;

в период с 21 по 29 июня – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7-10^{0}С выше климатической нормы;

29 июня – шквалистое усиление ветра с порывом 29 м/с, очень сильный дождь интенсивностью 50-100 мм в час, зафиксировано на МС Кильмезь, восточные и юго-восточные районы области;

в период с 21 по 28 сентября – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7-14^{0}С выше климатической нормы;

в период с 10 по 12 октября – аномально-холодная погода со среднесуточной температу-

рой воздуха на 7-9^{0}С ниже климатической нормы.

Агрометеорологические опасные явления:

в период с третьей декады декабря 2014 года по 20 апреля 2015 года – сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых, зафиксировано на МС Опарино и Мураши;

26 мая – заморозки на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -2^{0}С, зафиксированы на МС Лальск, а также местами в северных и отдельных центральных районах;

7 июня – заморозки на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -2^{0}С, зафиксированы на МС Лальск;

11 июня – заморозки на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -2^{0}С, зафиксированы на МС Яранск, Уни и вятские Поляны;

в период с 9 июля по 24 августа – переувлажнение почвы, зафиксирована на МС Опарино и Шабалино;

23–24 августа – заморозки на высоте 2 см от 0 до -2^{0}С, на поверхности почвы и в воздухе от 0 до -3^{0}С, зафиксированы в большинстве районов области;

1–5 сентября – заморозки на высоте 2 см и на поверхности почвы от 0 до -4^{0}С, зафиксированы в большинстве районов области;

в период с 29 августа по 21 сентября – переувлажнение почвы, зафиксирована на МС Кильмезь, Шабалино и Уни;

12 сентября – заморозки на высоте 2 см и на поверхности почвы от 0 до -2^{0}С, зафиксированы на МС Уни, Яранск и Уржум;

8–13 октября – раннее появление снежного покрова (МС Яранск, Кильмезь, Вятские Поляны);

период 10–13 и 21–26 октября – раннее промерзание верхнего слоя почвы, зафиксировано на МС Вятские Поляны;

20 и 24 октября – раннее установление снежного покрова в отдельных районах области;

8 ноября – раннее появление и установление снежного покрова.

Гидрологические опасные явления:

в период с 24 июня по 19 июля – низкие уровни воды на участке р. Вятки в районе г. Кирова;

в период с 29 сентября по 7 октября – низкие уровни воды на участке на р. Вятка в районе г. Кирова.

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 2015 года на территории Кировской области зарегистрировано 57 лесных пожаров на общей площади 88,6729 га (в том числе 52 низовых пожара на общей площади 86,0429 га и 5 торфяных (подземных) пожаров на общей площади 2,63 га), средняя площадь одного пожара составила 1,55 га. В 2014 году на территории области было зарегистрировано107 природных пожаров на общей площади 149,17 га, средняя площадь одного пожара составила 1,39 га.

Количество лесных пожаров в 2015 году по сравнению с аналогичным периодом прошлого года уменьшилось в 1,9 раза, площадь пожаров уменьшилась в 1,7 раза, средняя площадь одного пожара увеличилась на 0,16 га.

За пожароопасный сезон 2015 года крупных природных пожаров на территории области не зарегистрировано. Последний крупный лесной пожар площадью 345 га был зарегистрирован на территории области в 2013 году (Опаринское лесничество).

Общий ущерб от природных пожаров в 2015 году составил 14,3 млн руб., в том числе затраты на тушение пожаров составили 7,6 млн руб. (АППГ – 61,7 млн руб., в том числе затраты на тушение пожаров 12,3 млн руб.), для сравнения в 2014 году ущерб от природных пожаров составил 61,7 млн руб., в том числе затраты на тушение пожаров 12,34 млн руб.

Основной причиной природных пожаров в 2015 году, как и во все предыдущие годы, являлся человеческий фактор.

В 2015 году в период пожароопасного сезона нормативно-правовыми актами администраций муниципальных образований вводился особый противопожарный режим на территории

2 муниципальных районов. Постановлением Правительства Кировской области особый противопожарный режим в лесах на территории Кировской области вводился 1 раз сроком на 21 календарный день (июнь).

Распространения лесных пожаров на населенные пункты не допущено.

Распоряжением Правительства Кировской области от 10.03.2015 № 74 утверждён перечень населенных пунктов (133 населенных пунктов), подверженных угрозе распространения лесных и торфяных пожаров на территории Кировской области (далее – перечень). Согласно данному Перечню эвакуации подлежат 10098 человек, попадающих в зону возможной ЧС, спланировано автомобильного транспорта: 120 автобусов, 85 грузовых автомобилей и 1 поезд (6 вагонов), предусмотрено развёртывание 76 пунктов временного размещения (далее – ПВР) общей вместимостью 18321 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 2015 года ожидались подтопления пониженных участков в 5 муниципальных образованиях области (Санчурский, Юрьянский, Нолинский, Яранский районы и приречная часть г. Киров), что не должно было повлиять на жизнеобеспечение населения.

Вопросы подготовки к прохождению паводка и организации первоочередного жизнеобеспечения населения в зонах возможного подтопления находились на постоянном контроле Правительства Кировской области, 03.02.2015 и 03.04.2015 проведены заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Кировской области, на которых утверждены мероприятия по подготовке к половодью, а также заслушаны отчеты руководителей ОИВ, ТО ФОИВ и организаций о готовности к безаварийному пропуску весеннего половодья, в том числе об организации контроля за функционированием водоочистных и канализационных сооружений. 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;

в Яранском, Арбажском, Слободском районах и муниципальном образовании «Город Киров» проведена работа по обеспечению готовности бесхозяйных гидротехнических сооружений, попадающих под действие Федерального Закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», за ГТС закреплены ответственные должностные лица, произведен сброс воды с аварийных гидротехнических сооружений, что позволило не допустить подтопления жилого сектора и нарушения условий жизнедеятельности населения;

на случай подтопления населенных пунктов проработаны вопросы эвакуации населения из зон возможного подтопления. Определены места размещения пострадавшего населения, для этого спланировано к развертыванию 63 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;

организован контроль состояния 7-ми бесхозяйных ГТС; в соответствии с графиком проведения обследования готовности ГТС к пропуску половодья 2015 года, представителями администрации Правительства Кировской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - ГУ МЧС России по Кировской области), Западно-Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Управление Ростехнадзора), отдела водных ресурсов Камского бассейного водного управления проведена проверка ГТС в Омутнинском, Верхнекамском, Белохолуницком, Уржумском и Арбажском 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.

Статистика прохождения паводка прошлых лет показывает, что проводимая работа и созданные объемы материальных и финансовых резервов достаточны для обеспечения безопасной жизнедеятельности населения и своевременной ликвидации последствий происшествий и ЧС, связанных с прохождением половодья.

Последствия половодья 2015 года.

Зафиксирован 1 случай повреждения временной переправы в Советском районе и 1 случай разрушения дорожного полотна автомобильной дороги в Оричевском районе, в результате чего было нарушено пешеходное и транспортное сообщение между населенными пунктами. Движение автотранспорта осуществлялось по объездным дорогам.

В результате подъема уровня воды в р. Вятке произошло подтопление автодорог в г. Кирове на улицах Лесозаводской, Луначарского и Широковской. Автомобильное движение не было нарушено.

В целях поддержания нормального жизнеобеспечения пострадавшего населения была организована доставка продуктов питания, медикаментов и предметов первой необходимости. В целях обеспечения пожарной безопасности организовано дежурство пожарных расчетов. Проблемных вопросов, связанных с жизнеобеспечением населения, не было.

Анализ прохождения половодья 2015 года.

Долгосрочные прогнозы (Кировский ЦГМС) максимальных уровней оправдались следующим образом:

Река	**Пункт**	**Максимальный уровень в 2014 году (см)**	**Интервал ожидаемых значений в 2015 году**	**Фактический максимальный уровень в 2015 году (см)**
Вятка	Красноглинье*	532	500-620	646
Вятка	Нагорск	738	670-770	743
Вятка	Слободской	449	380-520	442
Вятка	Киров	419	380-480	398
Вятка	Котельнич	566	510-630	525
Вятка	Аркуль	583	520-660	570
Вятка	В.Поляны	622	580-700	606
Чепца	Целоусы*	704	670-750	647
Молома	Спасское	514	480-560	508
Кильмезь	Вичмарь	766	720-800	750
Кама	Лойно	747	740-780	765
Юг	Подосиновец*	454	410-450	351
Луза	Красавино	485	380-420	409

* – прогноз уровней не оправдался

Прогноз ожидаемых уровней воды на реках области, представленный Кировским ЦГМС оправдался на 77%.

В целом половодье на реках северо-востока области было близким к норме и выше нормы на 0,2–0,5 м, на остальной части – близким и ниже нормы 0,5–0,7 м.

За период прохождения весеннего половодья ЧС не зарегистрировано.

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.

Анализ прохождения паводка в текущем году показал, что своевременная подготовка муниципальных образований, полное выполнение всех превентивных мероприятий по безаварийному пропуску талых вод позволили не допустить ЧС на территории региона и не допустить нанесение паводком материального ущерба.

Сведений о характере превалирующих 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

В 2015 году усилия сотрудников министерства охраны окружающей среды Кировской области были направлены на решение региональных проблем охраны окружающей среды и природопользования, а также на участие в совершенствовании федерального законодательства в рамках предоставленных Конституцией Российской Федерации полномочий.

В части совершенствования федерального законодательства министерством охраны окружающей среды Кировской области в 2015 году было рассмотрено более 25 проектов нормативных правовых актов, в том числе изменений и дополнений в них. По результатам рассмотрения были составлены отзывы, содержащие замечания и предложения, которые впоследствии были направлены в соответствующие комитеты Государственной Думы, ответственные за их разработку.

В систему специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и природопользования, действующих на территории Кировской области в 2015 году, входили – 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 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 2015 года министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлено и принято на уровне области 49 правовых актов по курируемым направлениям деятельности:

Законы Кировской области:

1. От 07.10.2015 № 566-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области».
2. От 25.12.2015 № 609-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области «О пользовании участками недр местного значения на территории Кировской области».
3. От 05.03.2015 № 511-ЗО «О внесении изменений в отдельные законы Кировской области».

Постановления Правительства Кировской области:

1. От 17.11.2015 № 70/755 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственных услуг по установлению нормативов образования отходов и лимитов

на их размещение, переоформлению документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выдаче дубликата документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору».

2. От 21.09.2015 № 61/621 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору».

3. От 21.09.2015 № 61/611 «Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов, предоставляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору».

4. От 17.02.2015 № 25/81 «Об утверждении Порядка использования для собственных нужд общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, имеющихся в границах земельного участка, а также строительства подземных сооружений собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков на территории Кировской области».

5. От 24.08.2015 № 56/535 «Об утверждении Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области».

6. От 02.06.2015 № 41/289 «Об утверждении границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения «Медведский бор».

7. От 08.12.2015 № 73/812 «Об утверждении границ и режима особой охраны территории памятника природы регионального значения «Заречный парк».

8. От 09.11.2015 № 69/730 «Об объявлении Низевского таежно-болотного комплекса памятником природы регионального значения».

9. От 25.12.2015 № 76/876 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».

10.От 25.12.2015 № 76/857 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 19.09.2005 № 43/223».

11. От 15.12.2015 № 74/819 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 05.11.2014 № 8/109».

12. От 02.11.2015 № 68/723 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655».

13. От 02.11.2015 № 68/719 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.02.2006 № 53/20».

14. От 02.11.2015 № 68/717 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.03.2010 № 43/83».

15. От 25.09.2015 № 62/628 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 04.07.2012 № 160/395».

16. От 25.09.2015 № 62/633 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540».

17. От 21.09.2015 № 61/607 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 12.02.2013 № 195/67».

18. От 11.09.2015 № 59/587 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области».

19. От 11.09.2015 № 59/576 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/541».

20. От 28.08.2015 № 57/541 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».

21. От 24.08.2015 № 56/523 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/9».

22. От 11.08.2015 № 53/449 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».

23. От 24.06.2015 № 44/321 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655».

24. От 19.05.2015 № 39/261 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 19.03.2013 № 200/137».

25. От 13.05.2015 № 38/253 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 30.12.2014 № 19/269».

26. От 29.04.2015 № 36/225 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».

27. От 27.03.2015 № 31/174 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 20.08.2013 № 223/505».

28. От 27.03.2015 № 31/172 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244».

29. От 24.03.2015 № 30/154 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.04.2013 № 206/226».

30. От 11.03.2015 № 28/129 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 16.05.2006 № 59/91».

31. От 05.03.2015 № 27/120 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.02.2006 № 53/20».

32. От 05.03.2015 № 27/119 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.06.2013 № 213/348».

33. От 17.02.2015 № 25/88 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 13.09.2010 № 68/463».

34. От 02.02.2015 № 23/41 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4».

35. От 23.01.2015 № 22/24 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 03.04.2013 № 203/179».

Распоряжения Правительства Кировской области:

1. От 01.09.2015 № 341 «О перечнях должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, региональный государственный экологический надзор на территории Кировской области».

2. От 16.12.2015 № 485 «О составе коллегии министерства охраны окружающей среды Кировской области».

3. От 20.08.2015 № 319 «О реализации полномочий в области охраны окружающей среды и природопользования».

4. От 19.08.2015 № 318 «Об органах, уполномоченных на осуществление федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федерального государственного охотничьего надзора и регионального государственного экологического надзора на территории Кировской области».

5. 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»)».

6. От 14.04.2015 № 114 «О весенне-нерестовом периоде 2015 года».

7. От 11.12.2015 № 481 «О признании утратившим силу распоряжения Правительства Кировской области от 02.04.2013 № 71».

Указы Губернатора Кировской области:

1. От 09.07.2015 № 147 «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и квот их добычи на территории Кировской области в сроки добывания 2015–2016 годов».

2. От 01.09.2015 № 197 «О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 14.12.2012 № 160».

3. От 23.01.2015 № 7 «О внесении изменений в Указ Губернатора Кировской области от 14.12.2012 № 160».

4. От 11.09.2015 № 202 «О внесении изменений в некоторые указы Губернатора Кировской области».

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

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 и природопользования Кировской области в 2015 году в бюджеты всех уровней поступило 1 449 445,50 тыс. рублей платежей за пользование природными ресурсами. В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2015 году в сравнении с 2014 годом уменьшился на 61 566,0 тыс. рублей и составил 95,9%. Снижение доходов к уровню 2014 года произошло по земельному налогу на 30,1%, по плате за негативное воздействие на окружающую среду на 11,7%, по налогу на добычу полезных ископаемых на 26,7%, по плате за пользование недрами на 9,4%, по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов на 8,1%.

При этом обеспечен рост на 8,5% по плате за использование лесов, по водному налогу – на 8,7%, по плате за пользование водными объектами – на 11,7%, увеличился объем поступлений по плате за проведение государственной экологической экспертизы в 1,7 раза, государственной пошлины за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – на 37%.

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2015 году приведены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2015 году (тыс. руб.)

Виды налогов	Всего, 2014 год	Всего, 2015 год	в том числе в бюджет			в % к 2014 г.
			федеральный	областной	местный	
Плата за использование лесов	760 166,6	824 836,0	488 608,0	336 228,0	–	108,5
Водный налог	10 104,0	10 982,0	10 982,0	–	–	108,7
Плата за пользование водными объектами	34 937,6	38 784,7	38 784,7	–	–	111,07
Земельный налог	471 142,0	380 456,0	–	–	380 456,0	80,8
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	124 825,2	110 123,4	22 024,7	44 049,4	44 049,3	88,3
Налог на добычу полезных ископаемых	97 013,0	71 098,0	44 754,0	26 344,0	–	73,3
Плата за пользование недрами	4 766,9	4 317,9	246,6	4 071,3	–	90,6
Плата за проведение государственной экологической экспертизы	1 199,2	2 059,0	1 441,3	617,7	–	в 1,7 раза
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	5 781,0	5 314,0	3,0	5 311,0	–	91,9
Государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	1 076,0	1 474,5	505,0	969,5	–	137,0
ИТОГО	1 511 011,5	1 449 445,50	607 349,30	417 590,90	424 505,30	95,9

В соответствии с бюджетным законодательством в 2015 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;

− водный налог по нормативу 100% в федеральный бюджет;

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

− земельный налог по нормативу 100% в местный бюджет;

− платежи за негативное воздействие на окружающую среду по нормативу 20% в федеральный бюджет, 40% в областной бюджет и 40% в местный бюджет;

− налог на добычу полезных ископаемых в виде углеводородного сырья (за исключением газа горючего природного) по нормативу 100% в федеральный бюджет;

− налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых по нормативу 100% в областной бюджет;

− налог на добычу полезных ископаемых (за исключением полезных ископаемых в виде углеводородного сырья, природных алмазов и общераспространенных полезных ископаемых) по нормативу 40% в федеральный бюджет, 60% в областной бюджет;

− сборы за пользование объектами животного мира по нормативу 100% в областной бюджет;

− сборы за пользование объектами водных биологических ресурсов (исключая внутренние водные объекты) по нормативу 80% областной бюджет, 20% в федеральный бюджет;

− сборы за пользование объектами водных биологических ресурсов (по внутренним водным объектам) по нормативу 80% областной бюджет, 20% в федеральный бюджет;

− плата за проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня по нормативу 100% в областной бюджет;

– плата, взимаемая при исполнении государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов федерального уровня по нормативу 100% в федеральный бюджет;

− 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.

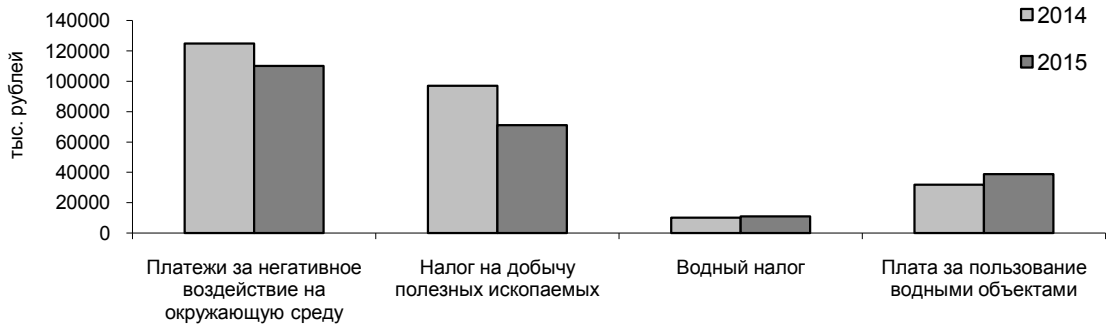


Рис. 4.3.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2014–2015 годы

4.3.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2015 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 24.06.2015 № 44/321, от 02.11.2015 № 68/723, от 03.02.2016 № 82/48), является министерство охраны окружающей среды Кировской области, соисполнителем государственной программы является министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

На реализацию программы за 2015 год из всех источников финансирования направлено 163 456,6 тыс. рублей, что составляет 95,11% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 32 570,79 тыс. рублей (71,83% к плану);

областного бюджета – 81 622,64 тыс. рублей (92,24% к плану);

местных бюджетов – 3384,4 тыс. рублей (89,97% к плану);

иных внебюджетных источников – 45 878,77 тыс. рублей (133,91% к плану).

Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2015 году, приведена на рисунке 4.3.2.

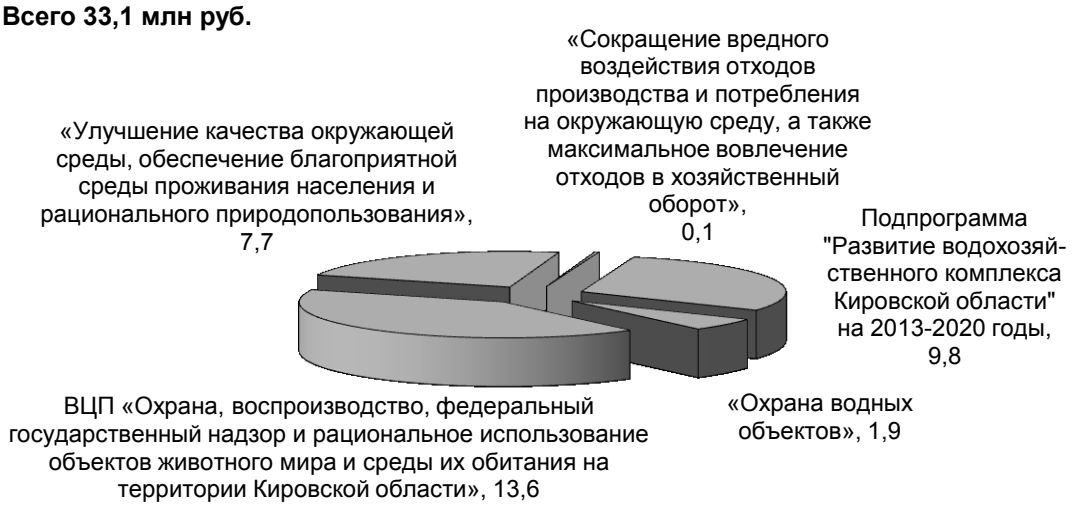


Рис. 4.3.2. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2015 году (млн руб.)

На реализацию подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013–2020 годах» из всех источников финансирования направлено 26 750,44 тыс. рублей, что составляет 69,38% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 13 581,64 тыс. рублей;

областного бюджета – 9 784,4 тыс. рублей;

местного бюджета – 3 384,4 тыс. рублей.

В 2015 году по заявкам министерства на капитальный ремонт гидротехнических сооружений (далее – ГТС) в бюджет Кировской области поступили субсидии федерального бюджета в объеме 13 581,64 тыс. рублей. Кроме того, в бюджет области возвращены остатки неиспользованных субсидий прошлых лет в размере 843,893 тыс. рублей. Всего в 2015 году объем субсидий на капитальный ремонт ГТС составил 13 581,64 тыс. рублей из них освоено 13 581,64 тыс. рублей. При этом обеспечено софинансирование из местного бюджета в объеме 3 384,4 тыс. рублей, объем средств из областного бюджета составил 9 784,0 тыс. рублей.

Завершены работы по капитальному ремонту гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда Немского района.

Начат капитальный ремонт гидроузла в п. Климковка Белохолуницкого района.

На реализацию мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений привлечено средств из федерального бюджета в объеме 13 581,64 тыс. рублей. При этом софинансирование мероприятий из областного бюджета составило 5 860,80 тыс. рублей, из местного 1 702,60 тыс. рублей.

Закончена разработка на условиях софинансирования из областного и местного бюджетов:

проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района,

проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района.

Продолжена разработка документации по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района.

Объем средств на разработку проектно-сметной документации из областного бюджета составил 5810,8 тыс. рублей, из местного бюджета – 2490,6 тыс. рублей.

В рамках мероприятий, направленных на достижение целевых прогнозных показателей и финансируемых за счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений на 2015 год:

завершены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Молома и Омутная, а также Омутнинском водохранилище, Большом Кирсинском и Среднем Киросинском водохранилищах в границах Кировской области общей протяженностью 914 км;

начаты работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Пижма и Немда в Кировской области;

начаты работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза, Юг, Белая Холуница и Белохолуницком водохранилище общей протяженностью 1242 км специальными информационными знаками в количестве 61 шт.;

выдано 126 разрешительных документа на предоставление прав пользования водными объектами;

обеспечено ведение государственного мониторинга водных объектов;

проведены обследования потенциально-опасных ГТС водохранилищ и прудов, не имеющих собственника.

В рамках мероприятий по сокращению вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимального вовлечения отходов в хозяйственный оборот проведены:

модернизация автоматизированной информационной системы «Региональный кадастр отходов;

по результатам выполнения второго этапа научно-исследовательской работы (НИР) по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области» разработана Генеральная схема

очистки территории населенных пунктов муниципальных образований Кировской области (утверждена Постановлением Правительства Кировской области от 05.03.2015 № 27/127 «Об утверждении генеральной схемы очистки территории населенных пунктов муниципальных образований Кировской области»). Распоряжением Правительства Кировской области от 18.02.2015 № 50 «О внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 28.11.2012 № 357» продлены сроки исполнения контракта до 2018 года;

разработана проектно-сметной документации по строительству межмуниципального полигона ТБО для Свечинского и Шабалинского районов области. Организованы и проведены общественные обсуждения проекта с участием администраций и общественности Свечинского и Шабалинского районов. Документация направлена для прохождения государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы. Средства на данное мероприятие не использованы, так как по условиям контракта оплата предусмотрена после получения положительного заключений экспертиз.

В рамках мероприятий по улучшению качества окружающей среды, обеспечения благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования обеспечено:

предоставление 208 ед. специализированной информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка органам государственной власти, органам местного самоуправления, населению области;

проведение регулярных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на территории области (перекрёстки автомагистралей), состоянием почв в местах размещения отходов, состоянием водных объектов в местах выпусков сточных вод, состоянием снега, состоянием поверхностной воды в период весеннего половодья. Проведено 132 исследования состояния качества атмосферного воздуха по обращениям граждан с жалобами на состояние окружающей среды. Всего за год проведено 12000 исследований;

в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора проведено 267 проверок, из них 142 плановых и 125 внеплановых. Из запланированных проверок не проведено семь вследствие реорганизации и ликвидации предприятий;

выявление 171 правонарушения, привлечение к административной ответственности 154 природопользователей. По нарушениям природоохранного законодательства наложено штрафов на сумму 3560 тыс. рублей. Взыскано штрафов на сумму 3454 тыс. рублей. Процент взыскания составил 97%;

проведение наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов, а также на участке территории вдоль р. Вятка от г. Слободского до г. Кирова;

ведение мониторинга за содержанием хлористого водорода и аммиака в атмосферном воздухе в г. Кирово-Чепецке;

подготовка и выдача 271 разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

проведение 12 государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня;

формирование и размещение на сайтах Правительства Кировской области и министерства охраны окружающей среды Кировской области в разделе «Экологические издания» электронного макета регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году».

В рамках формирования экологической культуры в 2015 году на территории Кировской области:

проведена видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения с участием всех муниципальных образований области;

проведен региональный этап первого всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»;

подведены итоги 2-х областных конкурсов «Дней защиты – 2015»;

проведена всероссийская акция на территории Кировской области «Нашим рекам и озерам – чистые берега»;

организована работа Координсовета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения, оказана методическая поддержка учреждениям образования, общественным организациям в проведении конференций, конкурсов, экологического лагеря.

В 2015 году в рамках выполнения мероприятий обеспечения государственного регулирования отношений в сфере недропользования:

выдано 82 лицензии, внесены изменения в 46 действующих лицензий, досрочно прекращено право пользования недрами по 3 лицензиям, приостановлено право по 1 лицензии, прекращено действие 43 лицензий в связи с истечением срока действия;

актуализирована база данных (ГИС Геолинк) по 1813 водозаборным скважинам;

оформлено 5 документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, согласовано 9 технических проектов и вносимых в них изменений, выдано 5 разрешений на использование общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, имеющихся в границах земельного участка собственнику земельного участка, землепользователю, землевладельцу и арендатору земельного участка.

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

продолжены работы по ведению Красной книги Кировской области;

проведены природоохранные акции «Марш парков» в г. Кирове, Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Зуевском, Слободском, Советском, Лузском, Яранском, Пижанском, Унинском районах;

проведены работы по обеспечению режима особой охраны и содержанию:

- памятников природы регионального значения «Озеро Лежнинское», «Озеро Быковщинское»;
- памятника природы «Дендрологический парк лесоводов Кировской области»;
- государственного природного заказника «Пижемский»;

по обеспечению охраны территорий государственных природных заказников регионального значения «Былина», «Бушковский лес», «Пижемский» проведено 280 контрольно-рейдовых мероприятий;

продолжены работы по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Кировской области.

Программой предусмотрены следующие показатели 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 01.01.2016 составила 25%, т.е. 100% к плану;

доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, от общего количества 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 01.01.2016 – 92,57% или 94,38% к плану ввиду отсутствия заявлений со стороны водопользователей, мотивированными отказами в предоставлении права пользования водными объектами в связи с нарушением законодательства в части сброса сточных вод без очистки;

доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области по состоянию на 01.01.2016 составила 2,89% или 84,75% к плану ввиду исключения лечебно-оздоровительных местностей и курортов из состава категории особо охраняемых природных территорий;

в 2015 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;

доля выданных лицензий на пользование участками недр местного значения без нарушения сроков и установленного порядка на 01.01.2016 составила 100%;

количество закрытых (в том числе ликвидированных или рекультивированных) свалок бытовых отходов к концу 2015 года составило 0 единиц;

доля населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, от общего количества населенных пунктов в 2015 году составила 34% или 340% к плану в виду активизации работы органов местного самоуправления по созданию системы сбора твердых коммунальных отходов в населенных пунктах, после проведения в них мероприятий по ликвидации свалок твердых коммунальных отходов;

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 2015 году, составило 1 ед. или 100% к плану;

доля загрязненных сточных вод в общем объеме отводимых в водные объекты сточных вод, подлежащих очистке 98,3% или 95,51% к плану;

объем сброса загрязненных без очистки сточных вод 39,7 млн $м^3$ или 169% к плану в связи с тем, что по ряду водопользователей категория сточных вод повысилась;

доля водохозяйственных участков, класс качества которых (по индексу загрязнения вод) повысился, в общем количестве водохозяйственных участков, расположенных на территории субъекта Российской Федерации 25% или 100,0% к плану;

количество регулярных наблюдений за состоянием водных объектов 148 погонных километров или 100,0% к плану.

На реализацию отдельного мероприятия «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области» из всех источников финансирования направлено 21 893,4 тыс. рублей, в том числе:

из федерального бюджета – 8 240,74 тыс. рублей (или 99,58% к плану);

из областного бюджета – 13 652,66 тыс. рублей (или 83,92% к плану).

Итоги реализации программы:

посев 17 кормовых полей в Юрьянском, Богородском, Верхошижемском районах общей площадью 15,3 га;

произведена выкладка соли и обустройство 4 крытых солонцов для лося в 2 районах области;

проведена рыбохозяйственная мелиорация для улучшения условий естественного размножения водных биологических ресурсов в бассейне р. Вятка протока Туж. Очищено путем выкашивания и удаления травянисто-кустарниковой растительности, срезания и вырубки зарослей кустарников 1,84 га нерестового участка;

выявлено 328 административных правонарушений, привлечено к ответственности 255 человек, наложено штрафов на сумму 437 тыс. рублей. Предъявлено исков на сумму 456 тыс. рублей;

выдано 2360 охотничьих билетов, аннулировано 144 охотничьих билета. Подготовлено 497 информационных сообщений. Направлено 31 исковое заявление о возмещении вреда причиненного охотничьим ресурсам в результате ДТП. По предъявленным искам уплачено 920,0 тыс. рублей;

выдано 77,0 тыс. бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Показатели эффективности отдельным мероприятием «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»:

численность основных видов охотничьих ресурсов составила: лося – 22,4 тыс. особей, кабана – 5,4 тыс. особей, медведя – 5,8 тыс. особей;

доля использования водных биологических ресурсов от выданной квоты на 01.01.2016 составила 67%, что составляет 100% к плану.

Исполнение в 2015 году плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2015 году приведена в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2

Исполнение плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2015 году

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия	Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2015 год, тыс. руб.	Выполнено в 2015 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2015 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	**171856,85**	**163456,60**	**163456,60**
		федеральный бюджет	**45342,90**	**32570,79**	**32570,79**
		областной бюджет	**88492,25**	**81622,64**	**81622,64**
		местный бюджет	**3761,60**	**3384,40**	**3384,40**
		внебюджетные источники	**34260,10**	**45878,77**	**45878,77**
1.	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013–2020 годы»	всего	38554,10	26750,44	26750,44
		федеральный бюджет	24113,80	13581,64	13581,64
		областной бюджет	10678,70	9784,40	9784,40
		местный бюджет	3761,60	3384,40	3384,40
1.1.	Разработка проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области	всего	2800,90	2800,90	2800,90
		областной бюджет	1960,50	1960,50	1960,50
		местный бюджет	840,40	840,40	840,40
1.2.	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района Кировской области	всего	2804,50	2804,50	2804,50
		областной бюджет	1963,10	1963,10	1963,10
		местный бюджет	841,40	841,40	841,40
1.3.	Капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда в п. Нема Немского района Кировской области	всего	14727,90	14727,90	14727,90
		федеральный бюджет	11194,00	11194,00	11194,00
		областной бюджет	2907,50	2907,50	2907,50
		местный бюджет	626,40	626,40	626,40

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
1.4.	Капитальный ремонт гидроузла водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области	всего	4625,30	3721,14	3721,14
		федеральный бюджет	3291,80	2387,64	2387,64
		областной бюджет	1066,10	1066,10	1066,10
		местный бюджет	267,40	267,4	267,4
1.5.	Капитальный ремонт гидроузла на р. Ивкина у с. Воронье Верхошижемского района Кировской области	всего	10899,50	0,00	0,00
		федеральный бюджет	9628,00	0,00	0,00
		областной бюджет	894,30	0,00	0,00
		местный бюджет	377,20	0,00	0,00
1.6.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района Кировской области	всего	2696,00	2696,00	2696,00
		областной бюджет	1887,20	1887,20	1887,20
		местный бюджет	808,80	808,80	808,80
2.	Отдельное мероприятие «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»	всего	24544,65	21893,40	21893,40
		федеральный бюджет	8275,10	8240,74	8240,74
		областной бюджет	16269,55	13652,66	13652,66
2.1.	Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации на охрану и использование объектов животного мира (за исключением охотничьих ресурсов и водных биологических ресурсов)	федеральный бюджет	72,30	72,30	72,30
2.2	Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию полномочий в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов	федеральный бюджет	130,80	130,80	130,80
2.3.	Субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации на охрану и использование охотничьих ресурсов	федеральный бюджет	8072,00	8037,64	8037,64

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
2.4.	Финансовое обеспечение КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира Кировской области»	областной бюджет	16269,55	13652,66	13652,66
3.	Отдельное мероприятие «Охрана водных объектов»	всего	29907,50	39224,68	39224,68
		федеральный бюджет	12954,00	10748,41	10748,41
		областной бюджет	1953,50	1953,50	1953,50
		внебюджетные источники	15000,00	26522,77	26522,77
3.1.	Осуществления переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	12954,00	10748,41	10748,41
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	12954,00	10748,41	10748,41
3.2.	Проведение государственными органами превентивных мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов сточными водами	не требуется	X	X	X
3.3.	Контроль выполнения предприятиями планов водоохранных мероприятий в рамках заседаний межведомственной комиссии	не требуется	X	X	X
3.4.	Осуществление государственного мониторинга водных объектов	областной бюджет	1953,50	1953,50	1953,50
3.5.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборные территории	внебюджетные источники	15000,00	26522,77	26522,77
3.5.1.	Капитальный ремонт очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники		10679,47	10679,47
3.5.2.	Реконструкция очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники		312,50	312,50
3.5.3.	Строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники		15530,80	15530,80

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
3.5.4.	Разработка проектной документации на капитальный ремонт, реконструкцию, строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники		0,0	0,0
4.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот»	всего	19355,10	19451,00	19451,00
		областной бюджет	95,00	95,00	95,00
		внебюджетные источники	19260,10	19356,00	19356,00
4.1.	Совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами, создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и потребления, повышение экологического сознания и уровня экологической культуры населения в сфере обращения с отходами	всего	19355,10	19451,00	19451,00
		областной бюджет	95,00	95,00	95,00
		внебюджетные источники	19260,10	19356,00	19356,00
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.	Разработка проекта закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области от 04.12.2007 № 200-ЗО «Об административной ответственности в Кировской области»	не требуется	X	X	X
4.1.3.	Модернизация автоматизированной информационной системы «Региональный кадастр отходов»	областной бюджет	95,00	95,00	95,00
4.1.4.	Ведение регионального кадастра отходов производства и потребления	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
4.1.5.	Информационная и техническая поддержка единого экологического портала об отходах производства и потребления Кировской области	не требуется	X	X	X
4.1.6.	Реализация инвестиционных проектов модернизации системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области	областной бюджет	19260,00	19356,00	19356,00
4.1.7.	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
4.1.7.1.	Подготовка проекта распоряжения Правительства Кировской области о внесении изменений в распоряжение Правительства Кировской области от 28.11.2012 № 357 «О заключении долгосрочного государственного контракта на 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
4.1.7.2.	Подготовка проекта постановления Правительства Кировской области об утверждении генеральной схемы очистки территории населенных пунктов муниципальных образований Кировской области	не требуется	X	X	X
5.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»	всего	7679,30	7675,67	7675,67
		областной бюджет	7679,30	7675,67	7675,67

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
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
5.1.2.	Осуществление контроля платы за негативное воздействие на окружающую среду по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением 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	2930,80	2927,17	2927,17
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.	Осуществление государственного мониторинга окружающей среды	областной бюджет	2136,30	2136,30	2136,30
5.2.4.	Охрана атмосферного воздуха	областной бюджет	794,50	790,87	790,87

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
5.2.4.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	областной бюджет	269,50	266,24	266,24
5.2.4.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка	областной бюджет	525,00	524,63	524,63
5.2.4.3.	Выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	не требуется	X	X	X
5.2.5.	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
5.2.6.3.	Организация проведения мероприятий по формированию экологической культуры на территории Кировской области	не требуется	X	X	X

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
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	990,90	990,90	990,90
		областной бюджет	990,90	990,90	990,90
5.3.1.	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	105,00	105,00	105,00
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.	Информационное обеспечение развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области	областной бюджет	885,90	885,90	885,90
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	3757,60	3757,60	3757,60

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
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
5.4.3.	Обеспечение охраны территорий государственных природных заказников регионального значения	не требуется	X	X	X
6.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	всего	47880,20	47794,90	47794,90
		областной бюджет	47880,20	47794,90	47794,90
6.1.	Текущее обеспечение деятельности департамента экологии и природопользования Кировской области	областной бюджет	22326,30	22241,06	22241,06
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	22,36	22,30	22,30
6.3.	Предоставление субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	25531,54	25531,54	25531,54
7.	Отдельное мероприятие «Строительство межмуниципального полигона твердых бытовых отходов»	всего	3936,00	666,51	666,51
		областной бюджет	3936,00	666,51	666,51

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
7.1.	Разработка проектной и рабочей документации по строительству межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов области	областной бюджет	3236,00	0,00	0,00
7.2.	Организация и проведение общественных слушаний по проектной документации «Строительство межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского района»	не требуется	X	X	X
7.3.	Государственная экологическая экспертиза	областной бюджет	76,26	76,26	76,26
7.4.	Государственная экспертиза проектной документации	областной бюджет	623,74	590,25	590,25

4.4. Государственная экологическая экспертиза

В 2015 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 Росприроднадзора по Кировской области (далее – Управление) в 2015 году организованы и проведены следующие государственные экологические экспертизы:

- по материалам проектной документации «Полигон для твердых бытовых отходов в районе сельского поселения Ленинское Слободского района Кировской области»;

- по материалам прогноза общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2016 год в водных объектах рыбохозяйственного значения Кировской области;

- по материалам обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на обращение с радиоактивными отходами при их переработке в филиале «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Кирово-Чепецкое отделение);

- по материалам проектной документации «Строительство полигона захоронения отходов производства объекта уничтожения химического оружия «Марадыковский», а также твердых бытовых отходов, образующихся при выполнении работ по ликвидации последствий деятельности объекта по уничтожению химического оружия».

Все материалы, представленные на государственную экологическую экспертизу, получили положительные заключения экспертных комиссий государственной экологической экспертизы и были утверждены соответствующими приказами Управления.

Информация о дате проведения заседаний экспертных комиссий и результатах ее проведения размещались на официальном сайте Управления.

За 2015 год заключения государственной экологической экспертизы, организованной Управлением, не были обжалованы.

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня осуществлялась департаментом экологии и природопользования Кировской области (далее – департамент), который в сентябре 2015 года был реорганизован в министерство охраны окружающей среды Кировской области (далее – министерство). К компетенции департамента (министерства) относилась организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, определенных ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

В 2015 году количество проведенных экспертиз составило 12 единиц.

Из 12 экспертиз 11 организованы и проведены по материалам строительства линейных и других объектов частично пролегающих или располагаемых в пределах территории зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, объявленной постановлением Правительства Кировской области от 20.06.2007 № 98/258 особо охраняемой природной территорией регионального значения, 1 – по материалам, обосновывающим лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на 2015–2016 годы.

По результатам рассмотрения проектных материалов экспертными комиссиями были подготовлены 12 положительных заключений государственной экологической экспертизы, которые утверждены соответствующими приказами департамента (министерства).

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

За 2015 год заключения государственной экологической экспертизы, организованной департаментом (министерством), не были обжалованы.

4.5. Проблема уничтожения химического оружия

11 сентября 2015 года объект по хранению и уничтожению химического оружия «Марадыковский» в соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» завершил уничтожение запасов химического оружия, находящихся на хранении, в полном объеме.

Замечаний по хранению и уничтожению химического оружия на объекте «Марадыковский» со стороны Международной организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) не поступало.

Всего в Кировской области хранилось 17,4% запасов химического оружия от общероссийских запасов или более 40 тыс. боеприпасов, содержащих около 7 тыс. тонн отравляющих веществ.

Федеральный закон «Об уничтожении химического оружия» предусматривает, что проблема уничтожения химического оружия осуществляется непосредственно с участием субъектов РФ, на территории которых хранится химическое оружие.

Еще в 1998 году, когда Кировская область приступила к решению проблемы уничтожения химического оружия (УХО), Правительством области были определены приоритетные направления при эксплуатации объекта УХО. К ним отнесены: обеспечение экологической безопасности для окружающей среды и населения, а также охрана здоровья граждан, проживающих и работающих в районе хранения и уничтожения химического оружия.

В процессе уничтожения использовались высокоэффективные и надежные системы производственного контроля и экологического мониторинга окружающей среды.

С участием специалистов области была разработана уникальная 3-х уровневая система государственного экологического контроля и мониторинга, которой ранее не было в России.

Контроль состояния окружающей среды в 2015 году осуществлялся в соответствии с регламентом контроля источников загрязнения на объекте «Марадыковский» и проведения мониторинга окружающей среды в санитарно-защитной зоне и в зоне защитных мероприятий.

По информации Регионального Центра государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области в 2015 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 330 точек экологического мониторинга, проведены исследования 908 проб компонентов окружающей среды и выполнено более 3300 определений. Результаты производственного контроля и государственного экологического контроля и мониторинга показывают, что за все время работы объекта случаев превышения установленных для объекта экологических нормативов и качества окружающей среды на объекте не зафиксировано.

С 2011 года начали проводить «фоновый» мониторинг состояния окружающей среды в Вятскополянском районе Кировской области, территория которого вошла в зону защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта уничтожения химического оружия «Кизнер» Удмуртской Республики.

Всего в 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 2015 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.

При реализации программы уничтожения химического оружия ведется непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения**,** проживающего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский».

В рамках выполнения Государственного контракта согласно Плану медицинских осмотров жителей, проживающих в зоне защитных мероприятий вокруг объекта по уничтожению химического оружия в п. Марадыковский Кировской области в 2006 году было комплексно осмотрено 9237 человек, в 2007 году – 13190, в 2008 году – 7160, в 2009 году – 6315, в 2010 году – 6267, в 2011 году – 7219, в 2012 году – 7106, в 2013 году – 7748, в 2014 году был проведен 4661 полный медицинский осмотр, в т.ч. у детей – 1387 человек, взрослых – 3274 человека.

За период 2005–2014 годов по данным выездных бригад врачей ФГБУЗ «Центральная детская клиническая больница ФМБА России» г. Москва в рамках федеральной целевой программы проведено комплексное клинико-лабораторное обследование 4063 детей в возрасте 2–16 лет, в том числе в пгт Оричи – 1896 детей, в пгт Мирный – 794 ребенка и в Котельничском районе – 1583 ребенка.

Главный вывод ученых-экологов и медиков – объект хранения и уничтожения не оказывает воздействия на окружающую среду и население области.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» на решение социальных вопросов в местах расположения объектов по уничтожению химоружия предусмотрено выделение до 10% средств от стоимости объекта по уничтожению химического оружия.

Для этого в области был разработан «Перечень объектов социальной инфраструктуры, строительство которых предусматривается в интересах Кировской области за счет инвестиций федерального бюджета в рамках реализации ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации».

Данный перечень разрабатывался с учетом предложений глав администраций Оричевского и Котельничского районов, утвержден Губернатором области и директором Департамента реализации конвенционных обязательств Министерства промышленности и торговли В.И. Холстовым. Согласно данного перечня на территории Кировской области построен и введен в эксплуатацию 21 объект и 2 объекта реконструированы на сумму 2 060 911 821,51 рубля.

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 передано16 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. рублей, 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 экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Государственный земельный контроль (надзор)

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

В соответствии с положением об Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кировской области, утвержденным приказом Росреестра от 28.10.2009 № 310, Управление Росреестра по Кировской области (далее – Управление) состоит из структурных подразделений аппарата Управления и территориальных отделов, осуществляющих полномочия Управления на территории муниципальных образований.

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

Осуществлением государственного земельного надзора на данной территории занимается отдел государственного земельного надзора Управления и 14 территориальных отделов.

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

По состоянию на 01.01.2016 общая численность должностных лиц, непосредственно осуществляющих государственный земельный надзор, составляла 36 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 ис-

пользованию и охране земель в 2015 году провели 2470 проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства.

В рамках Федерального закона от 29.12.2008 №294-ФЗ в 2015 году проведено 159 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 146 плановых и 13 внеплановых проверок по исполнению выданных предписаний.

В целом по области в 2015 году выявлено 359 нарушений на площади 2,9 тыс. га. От общего количества выявленных нарушений 79% совершены гражданами, 13% – должностными лицами, 8% – юридическими лицами.

Сумма наложенных административных штрафов в целом по области за 2015 год составила 1784,9 тыс. руб. (по сравнению с аналогичным периодом 2014 года сумма наложенных административных штрафов увеличилась в 2,5 раза), из которых взыскано 845,32 тыс. руб. за отчетный период и 66,12 тыс. руб. взыскано за предыдущий период.

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 2012-2015 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование территориальных отделов	Основные показатели деятельности по годам: 2012/2013/2014/2015			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	Верхнекамский	89/66/80/41	15/12/10/7	5/6/10/1	16,0/11,5/9,0/0,8
2	Вятскополянский	171/148/153/177	53/47/49/33	53/43/39/24	29,0/24,9/53,05/106,0
3	Кирово-Чепецкий	356/316/311/228	29/44/25/10	23/44/20/7	39,9/101,4/42,75/133,5
4	Котельничский	557/554/456/300	70/115/80/38	49/87/62/20	56,5/163,35/144,2/240,1
5	Нововятский	250/198/203/195	23/30/32/24	13/25/25/8	13,0/46,7/53,6/182,0
6	Лузский	192/198/204/177	40/75/79/47	31/44/27/15	17,5/94,4/19,6/283,1
7	Нолинский	218/245/198/149	13/22/17/13	12/19/10/7	26,0/33,5/12,7/250,0
8	Омутнинский	187/172/177/149	22/12/22/6	13/12/18/1	13,6/14,7/20,1/1,0
9	Оричевский	26/62/71/68	1/12/3/7	0/4/2/3	0/23,0/1,5/31,0
10	Слободской	220/126/109/134	17/17/13/21	9/13/10/11	65,5/20,2/10,95/116,0
11	Советский	296/276/211/135	11/29/34/17	5/18/15/8	2,8/15,5/59,3/10,8
12	Уржумский	180/150/168/154	39/31/33/26	10/10/9/11	6,7/14,0/16,3/34,5
13	Юрьянский	296/247/239/163	30/21/34/13	24/18/25/6	42,5/24,75/41,5/35,6
14	Яранский	338/425/342/222	22/36/26/17	22/32/26/10	17,8/36,1/61,5/54,5
15	МО г. Киров	190/166/245/178	91/101/145/80	61/88/111/48	73,5/103,08/192,2/306,5
	ИТОГО	**3661/3436/3522/ 2470**	**483/615/611/ 359**	**341/474/418/180**	**425,3/775,55/709,5/ 1784,9**

Анализ основных показателей по осуществлению госземнадзора показывает, что:

- в 2015 году уменьшилось количество проверок, количество выявленных правонарушений и количество лиц, привлеченных к административной ответственности по сравнению с 2012, 2013 и 2014 годами в связи с уменьшением штатной численности госземинспекторов;
- сумма наложенных штрафов в 2015 году увеличилась по сравнению с 2012, 2013 и 2014 годами, соответственно, в 4,2, 2,3 и 2,5 раза.

Госземинспекторами в 2015 году проведено 88 административных обследований объектов земельных отношений, в результате выявлено 56 нарушений требований земельного законодательства.

Результаты административных обследований объектов земельных отношений опубликованы на Интернет-сайте Управления.

Управление при осуществлении государственного земельного надзора взаимодействует с органами прокуратуры, ОВД, органами местного самоуправления, Управлением ФССП России по Кировской области.

Так, в 2012 году по материалам, поступившим из органов прокуратуры, вынесено 71 постановление о назначении административного наказания, в 2013 – 145, 2014 – 108 и 2015 – 40.

В 2012 году по материалам, поступившим из ОВД, вынесено 13 постановлений о назначении административного наказания, в 2013 – 42, в 2014 – 27, в 2015 – 16.

В рамках взаимодействия проводятся совместные проверки.

По поступившим материалам муниципального земельного контроля в 2012 году госземинспекторами привлечено к административной ответственности 69 правонарушителей, в 2013 – 75, в 2014 – 85, в 2015 – 26.

В порядке реализации мер, направленных на погашение административных штрафов, для принудительного взыскания направлено в УФССП России Кировской области исполнительных документов: в 2012 году – 23, в 2013 году – 38, 2014 году – 41 и в 2015 году – 36.

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

Госземинспекторами нарушителям выданы 196 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства без возбуждения административного производства на основании статьи 26 Земельного кодекса РФ и 29 предписаний выданы повторно, в связи с неисполнением ранее выданного предписания об устранении нарушения земельного законодательства. В 2015 году исполнено 88 предписаний и 72 предписания исполнено за прошлые периоды. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, нарушения, связанные с проведением кадастровых работ, требующих длительного времени.

В 2015 году проведено 4 проверки деятельности органов местного самоуправления. Нарушений действующего законодательства не выявлено.

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.

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 26.12.2014 № 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 контроля (надзора) и муниципального контроля» принят Закон Кировской области от 17.12.2015 № 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 постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1515 «Об утверждении правил взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный земельный надзор, с органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль» Управлением в установленные сроки были согласованы 144 проекта ежегодных планов проверок муниципального земельного контроля в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2016 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.

С 1 января 2015 года вступили в силу изменения, внесенные в ЗК РФ в части осуществления государственного земельного надзора. Также были внесены изменения в КоАП РФ в части увеличения сумм административных штрафов за нарушение земельного законодательства. Управление в достаточной мере информировало граждан и организации по содержанию указанных изменений.

В 2015 году по теме «Государственный земельный надзор» на территории Кировской области в электронных средствах массовой информации и на информационных сайтах в сети Интернет было опубликовано 16 материалов, в печатных СМИ – 25, всего 41 публикация.

Кроме того, госземинспекторами на местах периодически проводятся рабочие встречи с главами и специалистами администраций по вопросам осуществления государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля рассматриваются все изменения, внесенные в законодательство о государственном земельном надзоре (контроле).

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. Периодически размещается информация о результатах осуществления государственного земельного надзора.

Взаимодействие с органами муниципального и общественного земельного контроля

В порядке взаимодействия с органами муниципального земельного контроля в 2015 году в Управление и территориальные отделы направлено 58 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. По материалам 26 проверок нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 291,5 тыс. руб.

Восемь нарушителей освобождены от административной ответственности по малозначительности (ст. 2.9 КоАП РФ). По 24 поступившим материалам в возбуждении административных дел отказано.

В целях улучшения качества издаваемых органами местного самоуправления правовых актов проведены 62 совещания и даны 480 консультаций по вопросам соблюдения требований законодательства при предоставлении и изъятии земель. Должностные лица Управления участвуют в комиссиях по выбору земельных участков, предоставляемых для строительства и для целей, не связанных со строительством, принимают участие в совещаниях с главами и специалистами городских и сельских поселений.

В рамках осуществления функции по государственному земельному надзору за текущий период 2015 года специалистами Управления проверено 1949 актов органов местного самоуправления по вопросам предоставления земельных участков. Выявлено 40 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 (далее – Управление) осуществляет на землях сельскохозяйственного назначения надзор за соблюдением:

– требований о запрете самовольного снятия, перемещения и уничтожения плодородного слоя почвы, а также порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами, агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

– требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов, ухудшающих качественное состояние земель;

– 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;

– требований в области мелиорации земель, при нарушении которых рассмотрение дел об административных правонарушениях осуществляют органы государственного земельного надзора;

– предписаний, выданных должностными лицами Россельхознадзора и его территориальных органов в пределах компетенции, по вопросам соблюдения требований земельного законодательства и устранения нарушений в области земельных отношений.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения по информации Росреестра в Кировской области 4044,9 тыс. га. Основную часть земель составляют сельскохозяйственные угодья – 72 % или 2914,6 тыс. га, в фонде перераспределения числится 717,9 тыс. га, из них сельхозугодий 493,3 тыс. га.

В 2015 году штатная численность специалистов отдела земельного надзора Управления, осуществляющих функции по надзору, составила 17 государственных гражданских служащих, в том числе на территории Кировской области 8 сотрудников.

За 2015 год в сфере земельного надзора на территории Кировской области было запланировано 323 проверки, это: 204 плановых проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, 92 – в отношении граждан, 27 – в отношении органов местного самоуправления. Из них 35 проверок не состоялись по причине невозможности установления местонахождения поднадзорных объектов либо воспрепятствование проведению проверок – непредставление запрашиваемых документов, 4 – исключены из плана проведения проверок, 47 проверок отменено по причине изъятия полномочий в отношении садоводческих товариществ. Кроме того, проведено 23 внеплановые проверки.

Таким образом всего отделом земельного надзора проведено 260 плановых и внеплановых проверок.

Количество иных проведенных надзорных мероприятий, в которые входят административные расследования и обследования составило 87.

В ходе проведения надзорных мероприятий выявлено 95 нарушений, составлено 95 протоколов, выдано 28 предписаний.

Материалы по 54-м делам об административных правонарушениях были рассмотрены Управлением Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике в установленном законом порядке, материалы по 50-и делам об административных правонарушениях направлены для рассмотрения мировым судьям.

В среднем на одного специалиста отдела в установленной сфере деятельности в 2015 году нагрузка составила по 28,4 проведённых плановых и внеплановых проверок, по 10,9 иных надзорных мероприятия; выдано по 3,5 предписаний; возбуждено по 11,9 дел об административных правонарушениях.

В качестве доказательственной базы в административных делах активно используется механизм отбора почвенных проб с последующими лабораторными исследованиями в ФГБУ «Нижегородский референтный центр Россельхознадзора». В 2015 году направлена 91 проба, исследован 91 почвенный образец на агрохимические и химико-токсикологические показатели, из них 5 проб показали снижение плодородия почвы на площади 0,25955 га и 3 пробы превышение нитратов на площади 310,3773 га.

Результаты контрольно-надзорной деятельности в сфере государственного земельного надзора представлены в таблице 4.6.2.

Таблица 4.6.2

Результаты контрольно-надзорной деятельности в сфере государственного земельного надзора

Показатели	2014	2015	2015 г. к 2014 г. в %
Количество плановых и внеплановых проверок, шт.	367	323	88
Количество иных надзорных мероприятий, шт.	96	87	90,6
Проконтролированная площадь, тыс. га	473,8372	153,94	32,5
Количество выявленных нарушений, шт.	160	95	59,4
Количество составленных протоколов, шт.	160	95	59,4
Количество выданных предписаний, шт.	82	28	34,1
Наложено штрафов, тыс. руб.	1415,451	4041,58	285,5
Взыскано штрафов, тыс. руб.	564,1177	1384,26	245,4

По сравнению с прошлым годом снизилось количество выявленных нарушений и количество выданных предписаний, это связано с изъятием полномочий по проверкам садовых товариществ, где выявлялись нерадивые граждане садоводы по заброшенным садовым участкам.

Несмотря на это к административной ответственности отделом земельного надзора больше стали привлекаться юридические лица, также существенно увеличились штрафные санкции, что отразилось на увеличении в 2015 году суммы наложенных штрафов более чем в 2,8 раза с 1415 тыс. руб. до 4041 тыс. руб., то есть больше на 2,6 млн руб., что составляет 285%. Суммы взысканных штрафов также существенно увеличились с 564 тыс. руб. до 1384 тыс. руб., что составляет 245,4% от суммы прошлого года.

Отделом активизирована работа по выявлению нарушений по неиспользованию земель сельскохозяйственного назначения, оборот которого регулируется Федеральным законом от 24.07.2002 N 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», для ведения сельскохозяйственного производства. Если в прошлом году по ч. 2 ст. 8.8. КоАП РФ было составлено 9 протоколов с наложением общей суммы штрафа 623,3 тыс. руб., то в 2015 году составлено 13 протоколов, наложено штрафа в 2,3 раза больше на сумму более 2,2 млн руб., взыскано штрафов 329,2 тыс. руб. Показателен и окончательный результат, так при проведении внеплановых проверок по исполнению предписаний, 3 организации, привлеченные за неиспользование земель в прошлом году, ввели огромные поля общей площадью 4505,7 га в сельхозоборот, работа будет продолжена.

За текущий период выявлено 7 захламлений ТБО, 3 из которых устранены в рамках производства административных дел, по устранению остальных ведется работа.

В 2015 году улучшена работа по возмещению вреда окружающей среде. Так, на территории Кировской области выявлено 4 нарушения порчи земли с нанесением вреда почвам по статье 8.6 КоАП РФ. С учетом предыдущего периода был произведён расчёт вреда по 7 выявленным правонарушениям за порчу земли. По 5 из 7 претензиям нарушителями проведена фактическая рекультивация на землях сельскохозяйственного назначения на сумму 92035 тыс. руб., введено в сельхозоборот 3,78475 га. Один иск рассмотрен судом, вынесено решение в пользу управления взыскать с нарушителя сумму в размере 249,6 тыс. руб. Одно заявление на более чем 11 миллионов рублей находится на рассмотрение в суде. В прошлом году было возмещено вреда, путем проведения рекультивации 412,6 тыс. руб. В судебном порядке рассмотрены и удовлетворены два иска управления о взыскании суммы ущерба окружающей среде на общую сумму более 2 млн руб., ведется исполнительное производство.

В феврале 2015 года копии материалов привлечения к административной ответственности в отношении трех нерадивых садоводов были направлены в муниципальные образования для подачи исков в суд по изъятию земельных участков. Такие иски органами местного самоуправления были подготовлены и направлены. Суды по всем трем делам приняли решение об изъятии земельных участков через их продажу с публичных торгов с выплатой разницы бывшему собственнику за вычетом судебных и иных издержек.

В рамках заключенных Управлением соглашений о взаимодействии отдел сотрудничает с территориальными управлениями Росреестра, Росприроднадзора, УФНС, УФССП, Министерствами сельского хозяйства, Министерствами экологии и природопользования, ФГБУ «Агрохимцентр «Кировский», ОАО Агрохимцентр «Удмуртский», администрациями районов и сельских поселений двух регионов. На постоянной основе осуществляется взаимодействие с органами внутренних дел. Ярким примером сотрудничества с Управлением УФНС по Кировской области является доначисление в сумме 86,3616 тысяч рублей ставки земельного налога собственникам, которые не используют свои земельные участки по целевому назначению. Специалисты отдела постоянно участвуют в заседаниях рабочих групп и межведомственных комиссий по вопросам экологии в Министерствах и территориальных управлениях федеральных управлений.

Особое внимание уделяется работе отдела со средствами массовой информации. За 2015 год на сайте Управления было размещено 289 материалов (в 2014 году было 236) по темам порчи, деградации и ухудшения плодородия сельскохозяйственных земель, невыполнения обязательных фитосанитарных мероприятий и захламления земель отходами производства и потребления. Снято 10 телевизионных сюжетов.

Благодаря такой активной просветительской работе возросло количество обращений граждан и юридических лиц о фактах нарушений земель сельхозназначения, которые являются основанием для проведения надзорных мероприятий. Многие муниципальные образования, не дожидаясь проверок Россельхознадзора, усилили муниципальный земельный контроль и приняли меры по сбору и вывозу мусора на территории своих поселений. Приятно осознавать, что контроль Управления за муниципальными образованиями, начал приносить свои положительные результаты, так как при проведении плановых проверок администрации все чаще представляют свидетельства о праве муниципальной собственности на ранее невостребованные заброшенные земельные участки.

Задачами Управления в сфере земельного надзора является не только пресечение правонарушений, но и их предупреждение. В связи, с чем активно осуществляется взаимодействие с муниципальными образованиями, в части пресечения захламления и не использования земель сельскохозяйственного назначения.

С этой целью:

- в адрес администраций направлялись письма с разъяснением требований, изложенных в постановлениях Правительства Российской Федерации от 02.01.2015 № 1, от 26.12.2014 № 1515, от 27.11.2014 № 1244, а также об исполнении органами местного самоуправления двух последних нормативно-правовых актов;
- при проведении проверок в отношении органов местного самоуправления на постоянной основе ведется разъяснительная работа требований действующего законодательства РФ;
- с участием представителей Департамента сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, глав районных администраций, проведено заседание Совета Управления по вопросам малого и среднего предпринимательства по вопросу исполнения органами местного самоуправления на территории Кировской области Федерального закона от 16.07.1998 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», изменений в земельном законодательстве РФ;
- проведен ряд рабочих встреч в администрациях муниципальных образований Кирово-Чепецкого, Котельничского, Арбажского, Тужинского, Нолинского, Афанасьевского районов Кировской области по вопросам осуществления муниципального земельного контроля, основных выявляемых нарушений в сфере земельного надзора;
- на сайте Управления ведется и постоянно пополняется разделы: «Информация о деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также направленных им предписаниях», «Результаты административных обследований» и «Земельный надзор».

Федеральный государственный экологический надзор

(Управление Росприроднадзора по Кировской области)

В 2015 году проведено 136 проверок, в ходе которых было проверено 64 хозяйствующих субъектов.

Выявлено 141 нарушение природоохранного законодательства. Устранено в сроки в соответствии с выданными предписаниями 134 нарушения, по остальным нарушениям срок устранения не истек. Показатель устранения нарушений составил 95,0%.

Выдано 126 предписаний, из них выполнено 134 с учетом переходящих с 2014 года. Показатель выполнения предписаний составил 106,3%.

За счет собственных средств предприятий построены и введены в эксплуатацию очистные сооружения механической очистки на выпусках сточных вод: ЗАО «Омутнинский металлургический завод», ООО «Молот-оружие», ОАО «Кирскабель».

В 2015 году ОАО «Лактис» реконструированы очистные сооружения. Проведены пусконаладочные работы оборудования для нейтрализации сточных вод. Разработан и реализуется отдельный проект по нейтрализации сточных вод для ОАО «Лактис».

В общем числе проверенных водопользователей, превышающих нормативы загрязняющих веществ в сточных водах, более 9 процентов водопользователей снизили массу загрязняющих веществ в сточных водах.

ООО «Советский мясокомбинат», ООО «Спичфабрика «Белка-Фаворит, ОАО «Даровское ДЭП № 14»:

осуществлен учет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников;

обеспечено осуществление производственного контроля за охраной атмосферного воздуха в соответствии с планом-графиком контроля нормативов ПДВ на источниках выброса.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов, составила свыше 15 процентов.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 32 протокола по статье 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушений. По решению судов взыскано 10 штрафов на сумму 89 тыс. руб.

Управлением рассмотрено 170 административных дел, в том числе по материалам органов прокуратуры и МВД – 28, по материалам других органов – 42. За нарушение природоохранного законодательства к административной ответственности от общего числа было привлечено 82 юридических лица, 55 должностных лиц и 5 физических лиц.

По итогам года Управлением вынесено 116 постановлений с наложением административного штрафа на сумму 3893,5 тыс. руб. Взыскано 120 штрафов, с учетом переходящих с 2014 года, на сумму 3098,848 тыс. руб., что составляет 79,6% от суммы наложенных штрафов.

Суммарный объем доходов в бюджеты всех уровней на 01.01.2016 составил 117106,353 тыс. руб. Анализ эффективности деятельности Управления показал, что при затратах бюджетных ассигнований на финансирование Управления в 2015 году в 28689 тыс. руб. общий экономический эффект составил 133621 тыс. руб., а экономическая эффективность 4,66 руб.

За уклонение от оплаты штрафов за административные правонарушения 10 дел было передано в службу судебных приставов. Во взаимодействии с судебными приставами в 2015 году было взыскано 485,373 тыс. руб. неуплаченных административных штрафов.

За несвоевременную уплату, в соответствии с частью 1 статьи 20.25 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации, 10 протоколов направлено в суды. Взыскано по решению судов 5 штрафов на сумму 240,767 тыс. руб.

За отчетный период Управлением внесено 49 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе 12 на юридических и 37 на должностных лиц. Выполнено 48 представлений.

Управлением предъявлено 3 требования о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 2553,730 тыс. руб. в отношении МП ЖКХ Вахруши, ООО «ЖКХ» и ОАО «Лактис». Возмещено 4 ущерба (вреда) на сумму 1570,302 тыс. руб., с учетом переходящих с 2014 года.

Направлено в суды 8 дел по приостановлению или ограничению хозяйственной деятельности. Решениями судов приостановлена хозяйственная деятельность 4 предприятий.

Аналитическое сопровождение контрольно-надзорной деятельности осуществлялось филиалом «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Кировской области» Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» (далее – ЦЛАТИ). В 2015 году филиалом ЦЛАТИ было выполнено 2161 измерение и 23 экспертизы. Государственное задание по лабораторному и экспертному сопровождению деятельности Управления выполнено на 100%.

Начиная с 2011 года Управлением проводится работа по постановке на учет установок очистки газа и контролю эффективности эксплуатации газоочистных установок в соответствии с установленными правилами. В настоящее время Управлением поставлено на учет 197 установок.

В судах было рассмотрено 181 дело стороной, по которым являлось Управление. По 152 делам решения вынесены в пользу Управления, по 12 делам решения вынесены не в пользу Управления, 9 дел прекращено в связи с малозначительностью правонарушения.

Обеспечение экологической безопасности при хранении и уничтожении химического оружия на территории Кировской области.

Последний боеприпас на объекте был уничтожен 11.09.2015.

Управление совместно с Региональным центром государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области осуществляло выезды на объект по уничтожению химического оружия в п. Марадыковский Кировской области с отбором проб для проведения лабораторных исследований в санитарно-защитной зоне и в зоне защитных мероприятий.

Всего отобрано 908 проб, проведено 3379 компонентоопределений.

В исследованных пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха, почвы, воды колодцев содержание загрязняющих веществ без превышений установленных нормативов, в пробах снежного покрова и донных отложений – без превышения «фоновых» показателей.

За 2015 год в ходе выполнения работ по обеспечению проведения государственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды при уничтожении химического оружия на объекте УХО в пгт Мирный Оричевского района содержание специфических загрязняющих веществ (отравляющие вещества и продукты их деструкции) в исследованных пробах промышленных выбросов и объектов окружающей среды не обнаружено.

Управлением ведется целенаправленная работа в целях обеспечения поступления платежей за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации и увеличения числа плательщиков платы.

В настоящее время в Реестр плательщиков платы включено 7 882 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, что больше на 8% по сравнению с 2014 годом.

В 2015 году Управлением подготовлено и направлено природопользователям 1 246 актов сверки по платежам за негативное воздействие на окружающую среду.

В целях взыскания задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду информация о 920 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 2015 году к административной ответственности по статье 8.41 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации Управлением привлечено 35 юридических и должностных лиц в виде штрафа на общую сумму 717 тыс. руб. Взыскано 30 штрафов на сумму 637 тыс. руб.

Во взаимодействии с органами прокуратуры в суды было подано 118 исков о взыскании задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду. По всем искам судами вынесены решения в пользу Управления.

Поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2015 году составило 110123,353 тыс. руб. План по сбору платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленный Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на 2015 год, Управлением выполнен на 103%.

Рассмотрение обращений граждан в Управлении осуществляется в строгом соответствии с Федеральным законом № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации». За отчетный период в Управление поступило 216 обращений граждан, что больше на 81,5% по сравнению с 2014 годом.

Тематическая структура обращений граждан в целом остается стабильной и отражает наиболее острые проблемы в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Анализ поступивших обращений показывает, что 176 обращений или 81,5% относится к фактам нарушения законодательства об охране окружающей среды, в том числе:

загрязнения атмосферного воздуха – 71 (40,3%);

использования и охраны водных объектов – 50 (28,4%);

размещения твердых бытовых отходов, строительного мусора и отходов деревообработки на несанкционированных для этих целей свалках – 55 (31,3%).

В остальных обращениях поднимались иные вопросы в области охраны окружающей среды.

Факты, изложенные в 19 заявлениях граждан, не подтвердились. Всем заявителям даны исчерпывающие ответы в установленные законодательством сроки.

В 2015 году продолжился личный прием граждан, который осуществлялся в общественной приемной Управления и в приемной Президента Российской Федерации в Кировской области в соответствии с утвержденным графиком. За отчетный период было принято 46 граждан, в том числе 6 человек в приемной Президента Российской Федерации по Кировской области.

Всем обратившимся гражданам были даны подробные разъяснения, а в необходимых случаях приняты письменные заявления для рассмотрения обращения и подготовки письменных ответов.

Обращений о фактах коррупции и нарушения законности со стороны государственных гражданских служащих Управления через «телефон доверия» не поступало.

Федеральный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

В 2015 году проведено 19 проверок (проверено 16 предприятий – недропользователей), в том числе по плану проведено 6 проверок и 13 внеплановых. В ходе мероприятий по надзору проверено 6 лицензий на недропользование, 50 объектов контроля (артезианских скважин).

Выявлено 3 нарушения действующего законодательства Российской Федерации «О недрах», устранено 13 нарушений с учетом переходящих с 2014 года. По результатам проверок выдано 3 предписания об устранении выявленных нарушений, выполнено 13 предписаний с учетом переходящих с 2014 года.

Управлением проведена проверка ООО «Куменское ВКХ» по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в сфере недропользования. Проверено соблюдение условий лицензии КИР 00887ВЭ на право пользования недрами с целью добычи подземных вод. В состав лицензии вошло 28 водозаборных скважин. В ходе проверки установлено, что ООО «Куменское ВКХ» выполняет условия договора недропользования. Нарушений требований в сфере недропользования не выявлено.

По результатам выданных предписаний:

- ЗАО «Санаторий «Нижне-Ивкино» представило в территориальный отдел распорядителя недр откорректированную с учетом проведенной переоценки запасов минеральных вод и согласованную в установленном порядке технологическую схему разработки участка Нижне-Ивкино и горноотводной акт на участок Нижне-Ивкино;

- МУП «Водоканал» г. Яранск разработан и утвержден в установленном порядке проект зон санитарной охраны скважин в д. Демино, д. Иваново, с. Высоково в соответствии с требованиями СанПиН;

- МУП «Коммунальщик» оценены запасы подземных вод по результатам опытно-фильтрационных работ и ведения мониторинга и предоставлен отчет на государственную экспертизу запасов в установленном порядке.

В ходе контрольных мероприятий за допущенные нарушения действующего законодательства привлечено к административной ответственности 6 лиц, наложено 3 административных штрафа на общую сумму 90,0 тыс. руб. Взыскано 11 штрафов на сумму 313,589 тыс. руб., с учетом переходящих с 2014 года, что составляет 348,4% от суммы наложенных штрафов.

Внесено 5 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 5 представлений.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

В 2015 году в рамках государственного надзора в области использования и охраны водных объектов было проведено 64 проверки, в том числе, 33 плановые и 31 внеплановая проверки, в ходе которых было проверено 53 хозяйствующих субъекта.

Выявлено 36 нарушений природоохранного законодательства. Устранено в сроки в соответствии с выданными предписаниями 37 нарушений, с учетом переходящих с 2014 года. Показатель устранения нарушений составил 102,8%.

Выдано 36 предписаний, из них выполнено 37 с учетом переходящих с 2014 года. Показатель выполнения предписаний составил 102,8%.

За счет собственных средств предприятий построены и введены в эксплуатацию очистные сооружения механической очистки на выпусках сточных вод: ЗАО «Омутнинский металлургический завод», ООО «Молот-оружие», ОАО «Кирскабель».

В 2015 году ОАО «Лактис» реконструированы очистные сооружения. Проведены пусконаладочные работы оборудования для нейтрализации сточных вод. Разработан и реализуется отдельный проект по нейтрализации сточных вод для ОАО «Лактис».

В итоге, в общем числе проверенных водопользователей, превышающих нормативы загрязняющих веществ в сточных водах, более 9 процентов водопользователей снизили массу загрязняющих веществ в сточных водах.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 14 протоколов по статье 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушений. По решению судов взыскано 4 штрафа на сумму 45 тыс. руб.

Управлением рассмотрено 88 административных дел, за нарушение водного законодательства к административной ответственности от общего числа было привлечено 75 юридических и должностных лиц.

По итогам года Управлением вынесено 57 постановлений с наложением административного штрафа на сумму 2689 тыс. руб. Взыскано 43 штрафа на сумму 1462,784 тыс. руб.

За уклонение от оплаты штрафов за административные правонарушения 4 дел было передано в службу судебных приставов. За несвоевременную уплату, в соответствии с частью 1 статьи 20.25 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации, 4 протокола направлено в суды. Взыскано по решению судов 2 штрафа на сумму 82,767 тыс. руб.

За отчетный период Управлением внесено 22 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений. Выполнено 21 представление, у 1 представления срок исполнения не истек.

Управлением предъявлено 3 требования о возмещении ущерба (вреда), причиненного водным объектам, на сумму 2553,73 тыс. руб. в отношении МП ЖКХ Вахруши, ООО «ЖКХ» и ОАО «Лактис». Возмещено 4 ущерба (вреда) на сумму 1570,302 тыс. руб., с учетом переходящих с 2014 года.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

За 2015 год проведено 53 проверки, в том числе 33 плановых и 20 внеплановых проверок, в том числе 3 плановых проверки в отношении органов местного самоуправления.

Проверено 1379 объектов контроля по перечню подконтрольных объектов и 30 разрешительных документов.

По результатам проверок выявлено 37 нарушений. Устранено 27 нарушений, с учетом переходящих с 2014 года. Не истек срок устранения по 15 нарушениям.

По результатам проведенных проверок выдано 25 предписаний об устранении выявленных нарушений. Выполнено 27 предписаний, с учетом выданных в 2014 году. Не истек срок выполнения по 6 предписаниям.

За отчетный период рассмотрено 56 административных дел, в том числе, по материалам проверок Управления – 44 административных дела, по материалам органов прокуратуры – 12 административных дел.

По результатам рассмотрения административных дел привлечено к административной ответственности 52 лица, из них: 25 юридических лиц, 27 должностных лиц. Наложено 49 штрафов на общую сумму 944,0 тыс. руб.

Взыскано 48 штрафов на общую сумму 925,0 тыс. руб., что составляет 98% от общего количества наложенных штрафов.

По результатам рассмотрения административных дел внесено 18 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

Основные виды нарушений:

- не осуществляется или осуществляется не в полном объеме производственный контроль за охраной атмосферного воздуха – 6,8%;

- не осуществляется учет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников – 6,8%;

- не обеспечено соблюдение п.п. «Правил эксплуатации установок очистки газа» – 4,5%;

- не проведена инвентаризация стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также, учет выбросов вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников – 4,5%;

- не назначены должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля – 4,5%;

- выброс вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников выбросов без специального разрешения или не соблюдение условий действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – 4,5%;

- не разработаны предельно допустимые выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для источников очистных сооружений – 2,3%.

В 2015 году в период с мая по июль в Управление поступило 60 обращений граждан на ухудшение качества атмосферного воздуха в городе Кирове.

По фактам загрязнения атмосферного воздуха в юго-западном районе г. Кирова возбуждены административные дела, вынесены определения о проведении административных расследований по статье 8.1. Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации в отношении:

ООО «Кировский биохимический завод»;

ООО «ДИОН»;

ЗАО «Агрофирма «Дороничи»;

ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский».

По результатам административного расследования юридическое лицо ООО «ДИОН» привлечено к административной ответственности по статье 8.1 КОАП РФ в виде штрафа в размере 50 тысяч рублей. Решением Первомайского районного суда города Кирова постановление о назначении административного наказания изменено, сумма штрафа снижена до 30 тыс. руб.

В ходе административного расследования в отношении ЗАО Агрофирма «Дороничи» также установлено несоблюдение экологических требований при эксплуатации предприятия:

производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха осуществляется не в полном объеме;

нарушаются требования технических регламентов и планов применения отходов (жидкого свиного навоза).

Юридическое лицо и должностное лицо ЗАО Агрофирма «Дороничи» привлечены к административной ответственности по статье 8.1 КоАП РФ.

В период с 1 июля по 31 декабря 2015 года превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Кирова не выявлено, жалобы на ООО «ДИОН» и ЗАО Агрофирма «Дороничи» не поступали.

Государственный надзор в области обращения с отходами

За отчетный период проведено 68 проверок: 33 плановых, в том числе, 3 проверки в отношении органов местного самоуправления; 35 внеплановых проверки, в том числе, 3 лицензионных проверки.

Проверено 68 объектов контроля по перечню подконтрольных объектов и 26 разрешительных документов.

По результатам проверок выявлено 61 нарушения. Устранено 57 нарушений, с учетом переходящих с 2014 года. Не истек срок устранения по 18 нарушениям.

Выдано 58 предписаний об устранении выявленных нарушений. Выполнено 57 предписаний, с учетом переходящих с 2014 года. Не истек срок выполнения по 13 предписаниям.

За отчетный период рассмотрено 15 административных дела, в том числе, по материалам проверок Управления – 14 административных дел, по материалам органов прокуратуры – 1 административное дело.

По результатам рассмотрения административных дел привлечено к административной ответственности 8 лиц. Наложено 6 штрафов на общую сумму 130,5 тыс. руб.

Взыскано 8 штрафов на общую сумму 335,5 тыс. руб. с учетом переходящих с 2014 года.

По результатам рассмотрения административных дел внесено 4 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, выполнено 4 представления.

Основные виды нарушений:

- отсутствие лимитов на размещение отходов, нормативов предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду – 20,5%;
- не разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, не проведена инвентаризация отходов производства и потребления – 15,9%;
- не подтверждено отнесение отходов к конкретному классу опасности, на отходы I–IV класса опасности не составлены паспорта в соответствии с формой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 – 15,9%;
- места размещения отходов оборудованы с нарушением требований СанПиН 1322-03 – 11,4%;
- не ведется в установленном порядке учет образовавшихся, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов – 9,1%;
- допуск к обращению с отходами лиц, у которых отсутствует профессиональная подготовка в области обращения с отходами – 9,1%;
- отсутствие лицензии на вид деятельности по сбору использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов – 4,5%;
- не представлен в установленный срок тех. отчет по обращению с отходами, подтверждающей неизменность технологического процесса – 2,3%;
- отсутствие положения по производственному экологическому контролю и отсутствие ответственных лиц за его соблюдение – 2,3%;
- несанкционированные места размещения отходов или места размещения отходов оборудованы с нарушением требований СанПин 1322-03 – 2,3%.

Государственный земельный надзор

За 2015 год проведено 36 проверок, в том числе 33 плановых и 3 внеплановых проверки.

Проверено 261 объекта контроля по перечню подконтрольных объектов и 269 разрешительных документов.

По результатам проверок выявлено 1 нарушение. Устранено 0 нарушений, с учетом переходящих с 2014 года.

Выдано 1 предписание об устранении выявленных нарушений. Не выполненных в установленный срок предписаний нет.

Наложен 1 штраф на сумму 40,0 тыс. рублей. Штраф взыскан в полном объеме.

В 2015 году проведено 36 рейдовых осмотров территорий. Управлением выявлено 101 место несанкционированного размещения отходов и навалов мусора на площади 3,5995 га, ликвидировано 66 мест на площади 1,7233 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 2015 году государственные инспектора в качестве специалистов принимали участие в 5 организованных органами прокуратуры проверках.

Так, согласно требованию Кировской транспортной прокуратуры Управлением 27.08.2015 проведена проверка соблюдения требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления в ИП Васенина А.Н.

По результатам проверки установлены нарушения требований в области обращения с отходами производства и потребления, ИП Васенин А.Н. привлечен Управлением к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ в виде штрафа в размере 30 тыс. руб.

В 2015 году в целях реализации комплекса мер, направленных на выявление и ликвидацию мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления на территории Кировской области, Управление принимало участие в качестве третьего лица в 7 судебных делах по искам органов прокуратуры, в том числе:

- по 4 искам прокурора Октябрьского района г. Кирова к ОАО СХП «Кировское» и Территориальному управлению администрации г. Кирова по Октябрьскому району о возложении обязанности организовать уборку свалок. Решениями Октябрьского районного суда исковые требования были удовлетворены в полном объеме;
- по 2 искам прокурора Ленинского района г. Кирова к Территориальному управлению администрации г. Кирова по Ленинскому району о возложении обязанности организовать уборку свалок ТБО в мкр. Чистые Пруды и д. Сватково г. Кирова. Решениями Ленинского районного суда исковые требования были удовлетворены в полном объеме;

- по иску прокурора Лузского района к ООО «Гамиш Хана» о возложении обязанности освободить земельный участок от отходов горбыля и опила. Решением Лузского районного суда исковые требования удовлетворены.

Государственный (региональный) экологический надзор

(министерство охраны окружающей среды Кировской области)

В соответствии со статьей 59 Устава Кировской области, статьей 9 Закона Кировской области от 26.07.2001 № 10-ЗО «О Правительстве и иных органах исполнительной власти Кировской области», на основании Указа Губернатора Кировской области от 10.03.2015 № 44 «О структуре органов исполнительной власти Кировской области», постановления Правительства Кировской области от 17.03.2015 № 29/150 «О мерах по реализации Указа Губернатора Кировской области от 10.03.2015 № 44», постановления Правительства Кировской области от 29.04.2015 № 36/250 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 17.03.2015 № 29/150» с 14 сентября 2015 года департамент экологии и природопользования Кировской области и управление охраны и использования животного мира Кировской области реорганизованы в форме слияния и создания министерства охраны окружающей среды Кировской области.

Организация регионального государственного экологического контроля (надзора):

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.

Координацию деятельности министерства охраны окружающей среды в вопросах осуществления регионального государственного экологического надзора выполняет заместитель министра, который одновременно по должности является главным государственным инспектором Кировской области в области охраны окружающей среды.

Координацию деятельности министерства охраны окружающей среды в вопросах осуществления государственного надзора за объектами животного мира и средой их обитания выполняет заместитель министра, который одновременно по должности является заместителем главного государственного инспектора Кировской области в области охраны окружающей среды.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуры министерства осуществление функций регионального государственного экологического контроля (надзора) обеспечивает управление государственного экологического надзора.

В целях организации деятельности государственных инспекторов министерства в управлении государственного экологического надзора сформирована инфраструктура межрайонных государственных инспекторов (отдел межрайонного государственного экологического надзора), обеспечивающая их деятельность по подведомственным муниципальным районам (территориальным округам). Межрайонные государственные инспекторы непосредственно дислоцированы в г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны, г. Омутнинск, г. Котельнич, г. Яранск и пгт Подосиновец.

Основные и вспомогательные (обеспечительные) функции органа управления в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного надзора.

Данные функции определены положением о министерстве охраны окружающей среды Кировской области (утверждено постановлением Правительства Кировской области от 24.08.2015 № 56/535 «Об утверждении Положения о министерстве охраны окружающей среды Кировской области», а также положениями об управлении государственного экологического надзора, управлении охраны и использования животного мира.

Основные функции в сфере отношений, связанных с осуществлением государственного надзора:

- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;

- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны атмосферного воздуха;
- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области обращения с отходами (кроме радиоактивных);
- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- организация и осуществление регионального государственного экологического надзора, в области использования и охраны водных объектов;
- осуществление контроля за соблюдением законодательства об экологической экспертизе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на объектах, подлежащих государственному экологическому надзору, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;
- осуществление федерального государственного охотничьего надзора;
- осуществление федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим и водным биологическим ресурсам, и среды их обитания на территории Кировской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;
- осуществление контроля за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты;
- осуществление контроля за оборотом продукции охоты.

Вспомогательными (обеспечительными) функциями в сфере отношений, связанных с осуществлением регионального государственного экологического надзора, федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Кировской области являются:

- предъявление в установленном законом порядке исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде;
- обращение в суды с требованием об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности юридических лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования;
- выдача юридическим лицам и их должностным лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения вреда объектам животного мира;
- составление протоколов об административных правонарушениях, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, рассмотрение дел об указанных административных правонарушениях и принятие мер по предотвращению таких нарушений;
- направление в уполномоченные органы материалов, связанных с нарушением законодательства Российской Федерации в области охраны, 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.

Взаимодействие министерства охраны окружающей среды Кировской области при осуществлении функций по государственному надзору с другими органами государственного контроля (надзора).

В целях повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности введены в действие следующие межведомственные акты:

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и министерства охраны окружающей среды Кировской области по вопро-

сам 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 (Росприроднадзора) 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.

- протокол от 23.05.2013 совещания при Первом заместителе Председателя Правительства Кировской области С.В. Щерчкове о порядке взаимодействия по противодействию незаконной предпринимательской деятельности по безлицензионной добыче общераспространенных полезных ископаемых.

При осуществлении управлением охраны и использования животного мира контрольно-надзорных функций в отношении физических лиц осуществлялось взаимодействие в виде обмена информацией со следующими органами государственного контроля (надзора), правоохранительными органами: УВД по Кировской области (совместные рейды); Росрыболовство (сообщения о выявленных нарушениях, обмен информацией), министерство лесного хозяйства Кировской области (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), государственная инспекция по контролю за использованием маломерных судов (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией), Кировская межрайонная природоохранная прокуратура Кировской области (сообщение о выявленных правонарушениях, обмен информацией).

Информация о выполнении функций по осуществлению государственного контроля (надзора) подведомственными министерству охраны окружающей среды Кировской области учреждениями.

Министерство охраны окружающей среды Кировской области является учредителем Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования Кировской области» и Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования», Кировского областного государственного казенного учреждения (КОГКУ) «Кировский областной центр охраны и использования животного мира».

Действующими законодательными и нормативными правовыми актами Кировской области данные учреждения не наделены полномочиями по осуществлению государственного контроля (надзора).

Информация о проведенной работе по аккредитации юридических лиц и граждан в качестве экспертных организаций и экспертов, привлекаемых к выполнению мероприятий по осуществлению регионального государственного экологического надзора.

К участию в проведении управлением государственного экологического надзора контрольно-надзорных мероприятий привлекаются эксперты аккредитованного в установленном порядке Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» (свидетельство об

аккредитации от 29.07.2011 № 2, выданное на основании приказа департамента экологии и природопользования Кировской области от 29.07.2011 № 99/1-лс).

Информация о финансовом обеспечении исполнения функций по осуществлению государственного надзора.

В 2015 году объем планируемого выделения бюджетных средств составил 9371 тыс. рублей. Фактические затраты на обеспечение исполнения функций государственного надзора, осуществляемого министерством, составили 9371 тыс. рублей. С учетом того, что министерство охраны окружающей среды Кировской области обеспечивает исполнение 9 функций в рамках осуществления государственного надзора, и 2 функции в рамках установленных полномочий, средний объем плановых и фактических ассигнований областного бюджета на исполнение 1 контрольно-надзорной функции составил в 2015 году – 851,91 тыс. руб.

Информация о штатной численности работников министерства охраны окружающей среды Кировской области, выполняющих функции по осуществлению государственного надзора, и об укомплектованности штатной численности.

Согласно штатному расписанию министерства охраны окружающей среды Кировской области численность государственных инспекторов составляет – 23 ед. Фактическая численность сотрудников, осуществляющих государственный экологический надзор, составляет 19 ед. (укомплектованность штатной численности – 83%).

Информация о квалификации работников министерства охраны окружающей среды Кировской области, выполняющих функции по осуществлению государственного надзора, о мероприятиях по повышению их квалификации.

Инспекторский состав имеет высшее образование, а также стаж практической работы в сфере осуществления государственного надзора не менее 5 лет. Ряд специалистов имеет высшее профессиональное юридическое образование и опыт работы в правоохранительных органах. В период 2014–2015 гг. государственные инспекторы министерства прошли обучение на курсах повышения квалификации в филиале ГОУ ВПО Волго-Вятской академии государственной службы в г. Кирове по программе «Государственная служба: правовое и организационное обеспечение».

Ежеквартально с государственными инспекторами проводятся обучающие семинары по вопросам административной практики государственного надзора.

Информация о средней нагрузке на 1 работника министерства охраны окружающей среды Кировской области, выполняющего функции по осуществлению государственного надзора.

В течение 2015 года государственными инспекторами министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 782 контрольно-надзорных мероприятия, включающих: 142 плановых проверки, 125 внеплановых проверок и 515 проверок совместно с гормежрайспецпрокуратурами, работниками УМВД России по Кировской области.

Среднегодовая нагрузка в расчете на 1 государственного инспектора составила 41 проведенное контрольно-надзорное мероприятие. Аналогичный расчетный показатель по наложенным штрафным санкциям за нарушения природоохранного законодательства составил 187 тыс. руб. в расчете на 1 государственного инспектора.

Информация о численности экспертов и представителей экспертных организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по контролю (надзору).

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.)
1	2
Государственные инспекторы управления государственного экологического надзора министерства охраны окружающей среды Кировской области	11

Продолжение таблицы 4.6.3

1	2
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	4
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	32
Инспекторы экологического контроля (надзора) Общественного совета министерства охраны окружающей среды Кировской области (общественные инспекторы)	19
Итого:	70

Проведение государственного надзора

Информация о выполнении в отчетный период работ по осуществлению государственного надзора.

На 2015 год подготовлен, согласован в установленном порядке с прокуратурой Кировской области и утвержден приказом департамента экологии Кировской области и Управления животного мира Кировской области план проведения плановых проверок в количестве – 149 ед. Из них, проведено 142 плановых проверки (7 плановых проверок не проведено по причине ликвидации предприятий). Выполнение плана проведения плановых проверок составило 95%.

Информация о результатах работы экспертов и экспертных организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по контролю, а также о размерах финансирования их участия в контрольной деятельности.

В периоды проведения государственными инспекторами плановых и внеплановых проверок привлекались эксперты аккредитованного в установленном порядке КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» (свыше 590 контрольно-надзорных мероприятий). Расширялась практика использования результатов контрольно-измерительных и лабораторно-диагностических лабораторных исследований с целью определения параметров загрязнения окружающей среды (выполнено свыше 1980 качественных химических анализов, в том числе 464 определения по сточной воде, 1072 – поверхностная вода, 20 – вода подземная, 136 – талая вода (снег), 24 – почва, 168 – отходы, 42 – воздух, 54 – промвыбросы). Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования».

В рамках исполнения законных требований межрайгорпрокуроров эксперты КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» приняли участие в качестве специалистов более чем в 453 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 «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования») обеспечивалось:

- выявление по результатам рейдовых мероприятий мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления в муниципальных районах области;
- проведение мероприятий по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения;
- участие в исполнительных производствах Управления Федеральной службы судебных приставов по Кировской области по исполнению судебных решений, направленных на устранение нарушений природоохранного законодательства;

- проведение мониторинга объектов размещения отходов;
- ведение наблюдений за состоянием ОС в зонах влияния источников негативного воздействия и учета объектов и источников негативного воздействия;
- проведение рейдовых проверок водоохранных зон водных объектов в период половодья;
- проведение Дней защиты от экологической опасности;

В течение 2015 года проведено:

- по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения (выполнено 280 рейдов);
- по техническому, организационно-методическому и экспертному обеспечению государственного экологического надзора (осуществлено 1500 мероприятий);
- по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды (проведено 12500 исследований);
- по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды (подготовлено 4630 проектов документов и учётных записей).

Информация о случаях причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых осуществляются контрольно-надзорные мероприятия, вреда окружающей среде, а также о случаях возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В 2015 году государственными инспекторами министерства выявлено 2 факта причинения вреда окружающей среде, случаев возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не установлено.

Так, в ходе осмотра территории, произведенного 28.05.2015 по адресу: Кировская область, Юрьянский район, Подгорцевское сельское поселение, с. Монастырское, в районе перекрёстка ул. Тополиная и ул. Южная, установлено, что вдоль дороги по ул. Тополиная с. Монастырское в углублении почвы (длиной 12,3 м и шириной с северо-западной стороны 7 м, с северо-восточной стороны – 3 м, глубиной с северо-западной стороны около 30 см, с северо-восточной стороны – около 7 см) размещены нефтепродукты чёрного цвета с характерным запахом. Рядом на придорожной полосе вдоль дороги на протяжении 40 м и шириной 0,35 м на обочине так же установлено загрязнение почвы нефтепродуктами.

Площадь разлива составила 62,3 кв. м, ущерб, причиненный окружающей среде, составил 150,7 тыс. руб. Материалы проверки направлены в органы предварительного расследования, которыми по данному факту в отношении неустановленного лица возбужденно уголовное дело по ч. 1 ст. 254 Уголовного Кодекса РФ.

В апреле 2015 года установлен факт самовольного изъятия и вывоза песка на левом берегу протоки Прорва р. Вятки в 3,5 км к северо-востоку от д. Монастырская Октябрьского района г. Кирова, площадь карьера составила 2391,81 кв. м, глубина выемки – 3,5 м, ущерб, причиненный окружающей среде, составил 1 711 тыс. руб. Материалы проверки направлены в органы предварительного расследования, которыми по данному факту в отношении неустановленного лица возбужденно уголовное дело по ч. 1 ст. 254 Уголовного Кодекса РФ.

Информация о принятых мерах реагирования по фактам выявленных нарушений природоохранного законодательства.

В 2015 году общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило 782 ед. Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило 691 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами министерства по итогам контрольно-надзорных мероприятий составила – 671 процессуально завершенных производства.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами министерства на виновных лиц, составила – 3560 тыс. руб.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 3454 тыс. руб. Уровень взыскания штрафов составил в 2015 году – 97%.

Министерством ведется контроль за исполнением выданных предписаний и постановлений о назначении административного наказания. В случае их неисполнения, возбуждаются дела об административных правонарушениях, соответствующие материалы направляются на рассмотрение мировым судьям и судебным приставам для принудительного взыскания задолжен-

ности. В 2015 году направлено таких материалов: мировым судьям – 4; судебным приставам для принудительного исполнения – 79.

По результатам рейдовых мероприятий, проводимых аккредитованной в установленном порядке экспертной организацией – КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования»:

- выявлено 266 мест несанкционированного размещения ТБО;
- удовлетворены органами местного самоуправления в добровольном порядке требования министерства охраны окружающей среды Кировской области о ликвидации свыше 120 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления;
- принято к исполнению свыше 146 судебных решений о ликвидации мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления по исковым заявлениям межрайгорпрокуроров прокуратуры Кировской области, инициированных министерством охраны окружающей среды Кировской области.

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 2015 году управлением государственного экологического надзора министерства проведено 7 информационно-аналитических семинаров для природопользователей (более 176 участников) по основным вопросам охраны окружающей среды, управлением охраны и использования животного мира проведен 1 семинар. 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 охраны окружающей среды Кировской области КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования». В 2015 году проведено 6 семинаров, в данной форме обучения приняли участие представители 150 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.

Управлением охраны и использования животного мира и КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» за год подготовлено 330 информационных поводов, из них 5 размещено на сайте Правительства области, управлением государственного экологического надзора – 42 информационных повода, отделом охраны окружающей среды и экологической безопасности 103 информационных повода.

Информация об оспаривании в суде юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями оснований и результатов проведения в отношении их мероприятий по контролю.

В 2015 году лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 38 (из 671) постановлений по делам об административном правонарушении, что составляет 6% от числа всех вынесенных постановлений, из них 27 дела рассмотрено судами общей юрисдикции, 11 дел арбитражным судом Кировской области.

Из 38 обжалованных постановлений по делам об административных правонарушениях, вынесенных госинспекторами – 24 оставлено без изменения (63% от всех обжалованных), 14 постановлений отменено в связи с малозначительностью деяния (37% от всех обжалованных).

В 2015 году исключены факты отмены Арбитражным судом постановлений государственных инспекторов министерства в связи с отсутствием события, состава административных правонарушений, существенных нарушений требований процессуального права.

Таблица 4.6.4

Анализ и оценка эффективности государственного надзора

Показатели для анализа и оценки эффективности государственного контроля (надзора)	2014 год	2015 год	Оценка эффективности государственного надзора	Причины отклонений показателя
1	2	3	4	5
Выполнение плана проведения проверок (доля проведенных плановых проверок в процентах от общего количества запланированных проверок)	95%	95%	100%	-
Доля заявлений органов государственного контроля (надзора), направленных в органы прокуратуры о согласовании проведения внеплановых выездных проверок, в согласовании которых было отказано (в процентах от общего числа направленных в органы прокуратуры заявлений)	18%	50%	-	На основании п.п.12 п.11 ст.10 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
Доля проверок, результаты которых признаны недействительными (в процентах от общего числа проведенных проверок)	нет	нет	100%	-
Доля проверок, проведенных органами государственного контроля (надзора) контроля с нарушениями требований законодательства Российской Федерации о порядке их проведения, по результатам выявления которых к должностным лицам, осуществившим такие проверки, применены меры дисциплинарного, административного наказания (в процентах от общего числа проведенных проверок)	нет	нет	100%	-
Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в отношении которых органами государственного контроля (надзора) были проведены проверки (в процентах от общего количества юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осущест-	0,56	0,43	76,79%	Уменьшение показателя обусловлено исключением из плана проверок 2015 года индивидуальных предпринимателей, в

Продолжение таблицы 4.6.4

1	2	3	4	5
вляющих деятельность на территории Кировской области, деятельность которых подлежит региональному государственному экологическому надзору)				связи с этим общее число проведенных проверок в 2015 году уменьшилось
Среднее количество проверок, проведенных в отношении одного юридического лица, индивидуального предпринимателя	нет учета	нет учета	нет учета	-
Доля проведенных внеплановых проверок (в процентах от общего количества проведенных проверок)	43,16%	46,82%	108%	-
Доля правонарушений, выявленных по итогам проведения внеплановых проверок (в процентах от общего числа правонарушений, выявленных по итогам проверок)	21,72%	29,66%	136,56%	-
Доля внеплановых проверок, проведенных по фактам нарушений, с которыми связано возникновение угрозы причинения вреда окружающей среде, а также угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с целью предотвращения угрозы причинения такого вреда (в процентах от общего количества проведенных внеплановых проверок)	6,71	4,80%	71,54	-
Доля внеплановых проверок, проведенных по фактам нарушений обязательных требований, с которыми связано причинение вреда окружающей среде, а также возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с целью прекращения дальнейшего причинения вреда и ликвидации последствий таких нарушений (в процентах от общего количества проведенных внеплановых проверок)	-	-	-	-
Доля проверок, по итогам которых выявлены правонарушения (в процентах от общего числа проведенных плановых и внеплановых проверок)	53,0%	44,1%	83,21%	Уменьшение показателя обусловлено с исключением из плана проверок 2015 года индивидуальных этим общее число проведенных предпринимателей, в связи с

Продолжение таблицы 4.6.4

1	2	3	4	5
				проверок в 2015 году уменьшилось
Доля проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений были возбуждены дела об административных правонарушениях (в процентах от общего числа проверок, по итогам которых были выявлены правонарушения)	97,0%	98,3%	101,0%	-
Доля проверок, по итогам которых по фактам выявленных нарушений наложены административные наказания (в процентах от общего числа проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений возбуждены дела об административных правонарушениях)	92,7%	94,8%	102,3%	-
Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в деятельности которых выявлены нарушения обязательных требований, представляющие непосредственную угрозу причинения вреда окружающей среде, а также угрозу чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в процентах от общего числа проверенных лиц)	41,7%	50%	119,9	-
Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в деятельности которых выявлены нарушения обязательных требований, явившиеся причиной причинения вреда окружающей среде, а также возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в процентах от общего числа проверенных лиц)	-	-	-	-
Количество случаев причинения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями вреда окружающей среде, а также чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (по видам ущерба)	-	-	-	-
Доля выявленных при проведении проверок правонарушений, связанных с неисполнением предписаний (в процентах от общего числа выявленных правонарушений)	17,7	26,3	148,6%	

4.7. Экологический мониторинг

4.7.1. Общие сведения

В 2015 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.

Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере мониторинга окружающей среды в 2015 году остались без изменения.

В настоящее время находятся в действии:

«Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных (государственного мониторинга окружающей среды)», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681;

«Положение о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 06.06.2013 № 477.

4.7.2. Мониторинг и охрана геологической среды

В 2015 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. м^3/сут. Модуль прогнозных ресурсов по Кировской области составил 0,98 л/с×км^2.

Общие эксплуатационные запасы на 01.01.2016 составляют 445,13855 тыс. м^3/сут., из них 337,19098 тыс. м^3/сут. подготовлены для промышленного освоения. Степень разведанности прогнозных ресурсов – 4,36%.

По состоянию на 01 января 2016 года рассмотрены и апробированы запасы по 460 месторождениям и участкам месторождений.

Общее количество месторождений (участков) подземных вод, оцененных (переоцененных) в 2015 году составило 56. Объем оцененных запасов подземных вод составил 20,19444 тыс. м^3/сут., в том числе: по категории В – 11,86520 тыс. м^3/сут. и по категории C_1 – 6,24724 тыс. м^3/сут., C_2 – 2,082 тыс. м^3/сут.

По 13 участкам выполнена переоценка запасов подземных вод и перевод на более высокие категории. В результате переоценки запасов подземных вод сняты с баланса запасы ПВ категорий А, В, C_1 и C_2 в объеме 0,8, 1,11, 3,151 и 2,6 тыс. м^3/сут. соответственно.

Таким образом, фактический прирост запасов подземных вод в 2015 году составил 12,53344 тыс. м^3/сут., в том числе: по категории В – 10,7552 тыс. м^3/сут. и по категории C_1 – 3,09624 тыс. м^3/сут. Эксплуатационные запасы по категории А уменьшились на 0,800 тыс. м^3/сут., по категории C_2 на 0,5180 тыс. м^3/сут.

Исключительно для хозяйственно-питьевого водоснабжения оценены запасы подземных вод по 40 участкам с общим количеством 10,96175 тыс. м^3/сут., в том числе, объем утвержденных запасов при условии водоподготовки составил 3,7216 тыс. м^3/сут. по 7 участкам, а также для производственно-технического водоснабжения оценены запасы подземных вод по 6 участкам с общим количеством 1,1139 тыс. м^3/сут.

Запасы подземных вод по остальным участкам переоценены для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения с общим количеством 5,90679 тыс. м^3/сут., в том числе при условии водоподготовки 1,454 тыс. м^3/сут.

Запасы подземных вод по двум участкам оценены в результате проведения поисково-оценочных работ (бурение новых скважин), по остальным участкам запасы оценены на действующих водозаборах.

Распределение запасов подземных вод по геологическим структурам II порядка по артезианским бассейнам следующее: максимальное их количество находится в Камско-Вятском бассейне – 276,06016 тыс. м^3/сут., в Ветлужском – 136,65326 тыс. м^3/сут., Волго-Сурском – 32,11830 тыс. м^3/сут. и Северо-Двинском – 0,30683 тыс. м^3/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,045% в Северо-Двинском бассейне до 5,83% в Камско-Вятском бассейне. И наоборот, максимальная степень освоения запасов отмечается в Камско-Вятском и Северо-Двинском бассейнах – 51,0 и 75,0% соответственно, наименьшая – 32,5% – в Волго-Сурском артезианском бассейне.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» за 2015 год по Кировской области зарегистрированы 104 лицензии на пользование недрами, в том числе: с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи – 21 лицензия, в целях поисков и оценки подземных вод – 2 лицензии, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 79 лицензий, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 2 лицензии.

В 2015 году аннулировано 135 лицензий, из них: 134 – на питьевые и технические подземные воды, одна лицензия на минеральные подземные воды.

Основаниями аннулирования 135 лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 53, ликвидация предприятия – 7, истечение срока действия – 75.

В результате выполнения названных выше процедур по состоянию на 01.01.2016 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 600 лицензии на пользование недрами (добыча и разведка питьевых и технических подземных вод, минеральных вод и лечебных грязей), в том числе:

- 29 лицензий общефедерального значения: минеральные подземные воды и лечебные грязи – 21, питьевые и технические подземные воды – 8;
- 571 лицензии регионального значения: питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы).

По состоянию на 01.01.2016 запасы минеральных подземных вод составляют 1246,9 м^3/сут., из них запасы минеральных вод категории А и В составляют 987,7 м^3/сут., категории С1 – 259,2 м^3/сут. Запасы подземных вод утверждены по 19 участкам. Прироста запасов минеральных подземных вод в 2015 году не отмечено.

Запасы минеральных лечебных вод составляют 926,9 м^3/сут., из них запасы категории А и В составляют 782,7 м^3/сут., категории С1 – 144,2 м^3/сут.

В эксплуатации находятся все 19 участков. Отбор минеральных подземных вод на территории области в 2015 году составил 158,85 м^3/сут., в т.ч. лечебных на месторождениях 139,53 м^3/сут., из них 16,85 м^3/сут. – технологические потери. Количество забранной воды не превышает величины утвержденных запасов.

Степень освоения эксплуатационных запасов лечебных минеральных подземных вод составляет 17,83%.

Минеральная вода расходовалась для лечебных целей санаториев – 112,26 м^3/сут. Заводам розлива реализовано в отчетном году – 10,42 м^3/сут. (маломинерализованная Нижнеивкинская вода типа 2К санатория-профилактория «Нижнеивкино»).

Для технологических целей, исключительно в зимнее время (с ноября по март месяц) расходовалось до 19,32 м^3/сут. на полив дорог натриевыми рассолами из скважины № 18 Кинчинского месторождения в Белохолуницком районе.

Наблюдения за режимом подземных вод показывают, что в отчётном году, на территории Кировской области аномалий в уровенном режиме подземных вод отмечено не было. Отчетный год характеризовался положительным уровенным балансом, что свидетельствует о тенденции повышения уровня подземных вод.

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

В региональном плане годовой режим активности экзогенных геологических процессов (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 обвально-осыпной процесс. Активные проявления овражной эрозии, возможно, носили единичный характер.

Мониторинг оползневого процесса в 2015 году осуществлялся в пределах склонов долины р. Вятки, р. Лала и р. Кама.

В мае 2015 года специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» выполнено пешее маршрутное

обследование участка склона долины реки Вятки в городе Кирово-Чепецке, который является потенциально опасным в плане развития экзогенных геологических процессов.

При обследовании отмечено, что на участке террасированного склона р. Вятки в районе мемориала «Вечный огонь», на месте нескольких достаточно глубоких промоин (которые фиксировались еще в 2014 году) образовался активно растущий овраг. Ширина оврага достигает 5,0 м, глубина до 4,0 м. Расстояние от вершины оврага до тылового шва террасы составляет ~ 2,0 м. Отмечается рост вершины оврага, а также активный рост правого борта оврага и смещение земляных масс с кустарниковой растительностью.

Кроме того, на бровку склона выходят вершины ряда промоин, часть из них расположены в 7–10 м от мемориала «Вечный огонь». Стечение благоприятных климатических (интенсивные и обильные дождевые осадки) и техногенных факторов (строительные, земляные работы и др.) может спровоцировать образование крупной оползневой подвижки на склоне и продвижение вершины оврага в сторону бровки склона.

В пределах остальных обследованных населенных пунктов в 2015 году значительных оползневых деформаций, повлекших за собой разрушения, не наблюдалось.

Мониторинг состояния водоохранных зон водных объектов

В 2015 году специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» были выполнены наблюдения за состоянием 17 участков водоохранных зон (ВЗ) водных объектов. В том числе обследование ВЗ р. Вятки в границах г. Слободской и Нововятского района г. Киров, которое проводилось перед началом весеннего половодья и в период летней межени. Остальные участки ВЗ р. Вятки и других водных объектов обследовались в период летней или летне-осенней межени.

В результате обследования установлено, что ВЗ р. Большая Кокшага в п. Санчурск, р. Вятка в д. Гольцы Орловского района, р. Медянка в с. Мурыгино Юрьянского района, р. Кама в границах с. Лойно и на участке у дороги к с. Лойно Верхнекамского района, р. Кама в п. Камский Афанасьевского района, р. Пижма и р. Вятка у г. Советск Советского района находятся в удовлетворительном санитарном состоянии. Здесь отмечены единичные нарушения Водного кодекса (скопления мусора, представленного упаковочной бумагой, полиэтиленом, платиковой и стеклянной тарой, опилом, досками).

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 ВЗ реки не обнаружено, отмечается единичный мусор. В пределах д. Стеклофилины, как и в прошлом году, выявлен участок складирования и сжигания отходов старой техники и мебели. В мемориально-парковой зоне г. Слободского также встречаются замусоренные участки.

В г. Слободском в ВЗ р. Вятки попадают реки Спировка и Пятериха. В ВЗ данных рек больших скоплений мусора не отмечено. Пластиковые и стеклянные бутылки, пакеты мусора, бумага, продукты сгорания угля встречаются в ВЗ рек в районах автодорожного и пешеходного мостов.

В пределах г. Кирова Нововятского района в ВЗ 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, отсыпанных щебнем, возможно поступление с ливневыми и талыми водами взвешенных веществ и адсорбированных на ней нефтепродуктов и жиров. 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 (ПЭТ и стеклянные бутылки) отмечается в районе автодорожного моста, в устьевой части.

Водоохранная зона р. Плоской относительно чистая. Вне пределов ВЗ реки, в районе фонового створа, вблизи автозаправочной станции вдоль дороги с обеих сторон, где ранее были зафиксированы значительные площади мусора, в 2015 году мусор отсутствует. Также, по сравнению с прошлым годом, отмечается очищенная от мусора территория вдоль дороги. Небольшие скопления бытового мусора отмечены на левом берегу р. Плоской вблизи сл. Симоновской.

В водоохранных зонах 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 жилом секторе зафиксированы свалка из веток, ящиков, досок, штукатурки, бумаги. В прибрежной части наблюдаются наносы из веток, бревен, бытового мусора.

В ходе обследования реки Юрьи в пределах пгт Юрья выявлены многочисленные участки засорения прибрежной защитной полосы (ПЗП) и ВЗ, особенно в местах жилищной застройки и отдыха населения на берегу реки. Так, свалки мусора отмечаются по ул. Дачной (за гаражными постройками и жилыми домами), в овраге по ул. Набережной (растительные наносы), по ул. Пионерской (недалеко от военкомата), по ул. Гагарина.

В водоохраной зоне реки Тойменки на участке от деревни Нижняя Тойма до места впадения р. Ошторма выявлены свалки бытового мусора, груды растительных остатков, отмеченных на берегах и в прирусловой части реки. Появление свалок и замусоренных участков связано с наличием частного жилого сектора, расположенного в пределах ПЗП и ВЗ. Кроме того, в русле отмечены завалы, образованные ветками и стволами упавших деревьев в сочетании с иловопесчаными наносами и бытовым мусором.

В прирусловой части правого берега р. Тойменка в д. Средняя Тойма Вятскополянского района, как и в прошлом году, отмечено скопление древесных стволов в русле реки, остов автомобильного кузова, на береговой бровке складируются растительные остатки (ветки, стебли и т.д.) с примесью бытового мусора. Визуальный осмотр ВЗ реки Тойменка, в границах д. Средняя Тойма, показал отсутствие масштабных загрязнений. По сравнению с прошлым годом количество свалок и замусоренных участков уменьшилось.

Водоохранная зона реки Луза в г. Луза Лузского района находится в неудовлетворительном санитарном состоянии: на правом берегу в небольшом понижении рельефа встречается строительный мусор, а также бытовой мусор. На территории лесопромышленного комплекса в ВЗ реки отмечены груды опила и остатков переработки древесины, захороненные отходы деревообработки. Там же на берегу имеются следы кострищ и единичный бытовой мусор. В ПЗП р. Лузы отмечены вырытые ямы, радиусом около 3 м, в которых находились строительный и бытовой мусор, ветки, стебли растений. По сравнению с предыдущим годом, количество свалок в пределах ПЗП и ВЗ не уменьшилось.

Динамика эрозионных процессов водоохранных зон

В границах МО г. Слободской в пределах обследованного побережья р. Вятки отмечена слабая интенсивность процессов речной эрозии, берег характеризуется как слабо размываемый, развитие речной береговой эрозии носит локальный характер. В связи с низкими весенними паводками в 2009–2015 годы отмечено снижение интенсивности речной эрозии. Укрепительные сооружения опор автомобильного моста через р. Вятку находятся в хорошем состоянии, разрушение габионов не отмечено, размыв берега в районе не наблюдается.

В мемориально-парковой зоне отмечен овраг, в вершине которого выведены трубы для отвода сточных ливневых вод. В результате, того что не все ливневые стоки поступают в ливнесборный коллектор (часть стоков с проезжей части ул. Володарского самотеком поступает в овраг), отмечается размыв стенок оврага, вынос грунта из-под ограждений парка, установленных на данном участке. В результате вышеупомянутых факторов ограждение наклоняется в сторону оврага, целостность бетонного основания нарушается – отмечены трещины.

Южнее мемориально-парковой зоны отмечены стенки срыва высотой до 2,5 м. На плато отмечена 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 отмечено разрушение бетонного ограждения, выполненного на бровке склона.

Поверхность старых оврагов, расположенных южнее автомобильного моста через р. Вятку, задернована, небольшими участками в устьевой части оголена.

В районе выпуска сточных вод АО «Красный Якорь» отмечено развитие овражной эрозии (образование промоин).

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.

В районе Нововятской набережной и юго-восточнее Нововятского лыжного комбината защита берега от размыва выполнена бетонными плитами. Протяженность берегоукреплений составляет 500 м, состояние хорошее, разрушений не отмечено. Пойма реки на данном участке покрыта густым травянистым покровом, проявлений береговой эрозии не наблюдается.

На участке от набережной Нововятского района до д. Решетники проявлений негативного воздействия эрозионных процессов не выявлено.

В д. Решетники склон р. Вятки высокий (до 25 м), крутой, обнаженный. На обнаженных участках отмечено развитие плоскостной эрозии, продукты выветривания, осыпания складируются у основания склона. Основание склона покрыто редкой травянистой, кустарниковой растительностью. Бровка склона неровная, изрезанная, отмечены трещины закола длиной до 4 м и шириной до 5 см. Над оголенными участками в верхней части склона отмечены «козырьки» из корней древесной растительности. Плато задерновано, покрыто древесной растительностью.

В слободе Лянгасы Нововятского района г. Кирова склон высокий (до 30 м), крутой (до 30^0). Склон выполаживается в южном направлении от д. Корчемкино к сл. Лянгасы. На оголенных участках склона под воздействием климатических факторов наблюдается развитие гравитационного процесса, осыпание склона. Над оголенными участками в верхней части склона отмечены «козырьки» из корней древесной растительности.

Мониторинг состояния берегов водных объектов

В 2015 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» обследовано 13 участков берегов водных объектов. В результате обследования береговой линии на водных объектах Кировской области 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. В районе ул. Набережной, 29 берег подступает к хозяйственным и жилым постройкам. На некоторых участках обследования размыв берега приводит к оголению корней деревьев, растущих вдоль берега. В районе дома № 6 по ул. Набережная отмечено блоковое смещение грунта.

На Белохолуницком водохранилище в г. Белая Холуница Белохолуницкого района местами наблюдаются размыв и переработка берега, эрозия склона. Так, выше школы отмечен размыв крепления берега, далее по маршруту отмечено смещение плит берегоукрепления, из-под которых вымывается грунт.

На правом берегу р. Вятки д. Гольцы Орловского района наблюдается интенсивное развитие речной боковой эрозии, на участке с характерной прижимностью течения реки к берегу. Эрозия происходит, в основном, при прохождении весеннего половодья при уровнях равных или превышающих их среднемноголетние значения. По берегу реки отмечаются «козырьки» из корней древесной и травянистой растительности, зафиксированы промоины, образованные поверхностным стоком. На участке обследования имеется одноэтажный деревянный дом, край которого нависает над руслом. В результате ежегодного размыва и осыпания правого берега кромка вплотную подошла к хозяйственным постройкам. По сравнению с прошлым годом, берег отошел на 50 см. Фундамент дома продолжает разрушаться.

В ходе обследования р. Медянка с. Мурыгино Юрьянского района отмечена переработка левого берега пруда на р. Медянке в границах земельного участка двухэтажного дома № 8 по ул. Фабричной. Длина участка, подверженного водной эрозии, составляет примерно 60 м. Выполненный ОАО «Эликон» комплекс работ по берегоукреплению с укладкой шин и засыпкой их щебнем с песком, не защищает берега от обрушения, здесь отмечено активное развитие промоин. Вершины некоторых промоин расположены ~ в 6 м от дома № 8. На бровке склона отмечены трещины закола. Выше по течению от дома № 8 в стенах гаража зафиксированы многочисленные трещины. Берег реки Медянки вплотную подошел к углу гаража. На окраине п. Мурыгино река делает поворот вправо (ул. Первомайская, 22). На данном участке берег размывается, в результате – до ближайших жилых построек расстояние составляет 10–15 м.

В пределах г. Санчурск берега р. Большая Кокшага местами эрозионные. Под действием речной эрозии разрушается бетон пожарного пирса (наблюдается оголение арматуры каркаса).

В пределах населенного пункта пгт Юрья Юрьянского района на участке поворота реки с севера на запад (ул. Коммуны, 13) отмечается размыв левого берега, зафиксированы оголен-

ные корни деревьев, местами отсутствует растительный покров. В ходе обследования зафиксированы участки подмыва берегов р. Юрья, с нависающими дернинными козырьками или блоковым смещением берега. На левом берегу обнаружен овраг глубиной 4 м. По тальвегу оврага протекает ручей.

Развитие процессов речной эрозии наблюдается на р. Луза г. Луза Лузского района в немногочисленных местах отдыха населения, где вследствие антропогенного влияния происходит воздействие на растительный покров (срывание дерна, вырубка кустов). В районе ул. Рабочей берег подвержен речной эрозии, поскольку выше река делает поворот и русло прижимается к правому берегу. Так же в районе окончания улицы Кирова имеется участок, протяженностью около 250 м, на котором во время работы Лузского ЛПК складировали отходы деревопереработки (щепа, кора, опил и чурки). Груды ровняли и уплотняли тяжелой техникой. Возможно, для складирования древесных остатков был вырыт котлован, отходы были засыпаны изъятым грунтом. Со временем данный участок стал зарастать травянистой и кустарниковой растительностью. Мощность слоя древесных остатков достигает 2,5 м. Во время весеннего половодья воды р. Луза размыли берег, берег отступил и сейчас происходит вынос древесных отходов в русло.

В ходе маршрутных наблюдений берегов рек Пижма и Вятка в границах г. Советска выявлены участки, на которых наблюдаются процессы овражной эрозии. Так, на склоне правого берега **р. Пижмы**, на участке от кладбища до жилой зоны, развивается овражная эрозия. Бровка склона вплотную подходит к границам приусадебных участков. Овраги образуются за счет поверхностного нерегулируемого стока с частной территории. В районе лодочной станции отмечены разрушающиеся стенки каменного берегоукрепления, наблюдается вынос камней. Длина берегоукрепления около 20 м. На обследуемом участке правого берега **р. Вятки** эрозионных процессов не выявлено.

На Омутнинском водохранилище в г. Омутнинск Омутнинского района выявлены участки с процессами речной и овражной эрозии, наблюдаются размыв и переработка берега, а также разрушение ограждений хозяйственных построек в жилом секторе вследствие волновых процессов. Береговая эрозия наблюдается в районе набережной г. Омутнинска: в начале набережной отмечается размыв берега, разрушение берегоукрепления, сползание бетонных плит, ниже набережной – береговая эрозия и переработка берега.

На участке р. Камы в границах с. Лойно Верхнекамского района выявлены процессы береговой и овражной эрозии. На начальном участке наблюдается смещение блоков размерами 60х80 см. На участках с береговой эрозией расстояние до жилых построек составляет от 3 до 7 м. В районе д. 16 по ул. Набережной отмечены промоины. Береговой склон в конце маршрута эрозионный, рассеченный, изрезан оврагами.

Наблюдение левого берега р. Камы в 230 м ниже впадения р. Нырмыч (участок у дороги). На данном участке река делает разворот на 180°, в районе вершины в 2014 году появилась промоина, длиной около 50 м, с глубиной вреза 10–13 м. На момент обследования в 2015 году размытый участок засыпан строительным мусором.

На участке обследования реки Тойменка от д. Нижняя Тойма до впадения в р. Ошторма русло реки извилистое с крутыми поворотами. Берега на всем протяжении участка наблюдения в той или иной степени подвержены речной эрозии. Наиболее сильному воздействию речного потока подвержены берега на четырех участках, где возникает угроза разрушения объектов инфраструктуры.

Первый участок находится в месте протекания реки вдоль ул. Дзержинского. На данном участке отмечается три крупные промоины с глубиной врезания 5 м, 8–10 м и 3 м соответственно. Скорость отступления берега на данном участке составляет 0,7–1,9 м/год.

Второй участок расположен в районе домов №№ 1 и 3 по ул. Подгорной. Река на данном участке делает поворот вправо на угол более 90^{0}. Вследствие этого, при увеличении скорости течения и водности во время весеннего половодья, водный поток врезается в левый берег, тем самым разрушая его. Ширина размытого участка – 20–22 м, глубина вреза в берег – 6–7 м. Скорость отступления берега на данном участке составляет 1,0 м/год. Развитие процессов речной эрозии негативно сказывается на состоянии грунтовой дороги, проходящей вдоль берега по ул. Подгорной. Так, после прохождения весеннего половодья в 2012–2013 годах берег отступил более чем на 3 м, в результате в русло реки смыло швеллера ограждений и часть дорожной насыпи на данном участке. На поверхности дорожного полотна были трещины. При обследовании данного участка осенью 2015 года было выявлено, что промоина засыпана грунтом и ос-

татками растительного происхождения. На проезжей части дороги выявлен участок просадки грунта, где начинает образовываться яма. Расстояние от границы размыва до ограждений территории дома № 1 – 6,5 м, расстояние от границы размыва до жилых построек – 10,2–10,5 м.

Третий участок расположен в начале ул. Речной, в районе частных домов №№ 1 и 2б. На данном участке река делает поворот налево под углом около 90^0. Во время весеннего половодья высокие воды выносят грунт, размывая правый берег, в результате отмечается оголение корней деревьев и кустарников, часть из которых сразу же или впоследствии обрушается с частицами грунта в русло, создавая заторы (в русле отмечены стволы и ветки упавших деревьев). Расстояние от ограждения участков до границы размыва – 0–0,5 м, отмечены участки разрушения заборов вследствие размыва берега. Скорость отступления берега на данном участке составляет 0,6–2,6 м/год.

Четвертый участок расположен вблизи ул. Подгорной в районе дома № 19а, где в результате речной эрозии левый берег отступает в сторону частных жилых построек. Ограждения в некоторых местах обрушаются в сторону русла. Скорость размыва берега составляет 1,0–2,8 м/год.

Также можно отметить отрезок реки протяженностью около 200 м в районе ул. Новой, на котором эрозионным процессам подвержены оба берега. Расстояние от береговой бровки левого берега до жилых строений составляет порядка 80 м, от бровки правого до ограждения территории промплощадки – 8–10 м.

В результате обследования р. Тойменка в д. Средняя Тойма Вятскополянского района на правом берегу выявлены участки, на которых наблюдаются процессы речной эрозии, оврагообразование и оползневые процессы. По сравнению с 2015 годом явных изменений в облике берега выявлено не было. Наиболее опасные участки отмечаются на поворотах реки в местах протекания ее в непосредственной близости к границе участков частного жилого сектора. В результате подмыва нижней части берега и последующего его обрушения в русло сползают не только деревья и кустарники, растущие по берегам, но и ограждения. Так, вначале д. Средняя Тойма, отмечено оголение корневой системы растений, в русле встречаются стволы и ветки упавших деревьев. В границах деревни располагается аварийный мостовой переход через реку – в результате размыва левого берега, одна из труб основания моста начинает сползать в русло. На участке максимального приближения русла реки к жилым постройкам частного сектора, протяженностью около 300 м, отмечены процессы развития речной эрозии, встречаются оползневые склоны. Расстояние от береговой бровки до домов составляет 25–70 м. Угрозы жилым постройкам нет.

4.7.3. Результаты государственного экологического надзора и мониторинга источников техногенного воздействия на окружающую среду

Мониторинг водных объектов

Качество воды реки Вятки, как основного источника водоснабжения г. Кирова зависит от качества воды ее притоков – малых водных объектов. Ливневыми и паводковыми водами с территорий промышленных предприятий, автозаправочных станций, железнодорожных переездов, дорог и улиц города и других населенных пунктов смывается большое количество взвешенных частиц, нефтепродуктов, органических и других загрязняющих веществ.

В 2015 году СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» в рамках программы ведения наблюдений за состоянием водных объектов на 2015 год министерства охраны окружающей среды Кировской области были отобраны и проанализированы пробы воды в р. Хлыновка, р. Люльченка, р. Чернавка, р. Плоская и оз. Черное. Точки отбора (створы) были выбраны с учетом расположения выпусков предприятий, а также других источников негативного воздействия на водный объект (автодорожные мосты, неорганизованный ливневой сток с прилегающий территорий).

Место отбора проб

р. Хлыновка

- в районе Автотранспортного переулка (автоколонна 1213, ООО «Линия-авто», 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. Анализ проб воды в р. Хлыновка показал, что основными превышениями $ПДК_{р-х}$ в летне-осеннюю межень на всем участке исследования являются следующие показатели: нефтепродукты, ХПК, ион аммония и железо (растворенное). В летний период превышения $ПДК_{р-х}$ составили: ХПК – 1,3–4,2 ПДК, ион аммония – 3,7–5,3 $ПДК_{р-х}$, нитриты – 1,5–1,6 $ПДК_{р-х}$, железо – 2,1–3,2 $ПДК_{р-х}$ и нефтепродукты – 1,2–1,8 $ПДК_{р-х}$. Осенью превышения $ПДК_{р-х}$ были зафиксированы по ХПК (1,6–5,3 ПДК), железу (2,2–3,4 ПДК) и нефтепродуктам (3,2–51,8 ПДК).

Река Люльченка. Анализ проб воды в р. Люльченка показал, что основными превышениями $ПДК_{р-х}$ являются следующие показатели: ХПК, нитриты, железо и нефтепродукты. Повышенное содержание ХПК (1,2–2,9 ПДК) обнаружено как в летний, так и в осенний период на всем участке исследования, нитриты 1,5–5,3 $ПДК_{р-х}$ летом и 2,1–2,8 $ПДК_{р-х}$ осенью, железо 1,2–9,6 $ПДК_{р-х}$ летом и 1,5–29,3 $ПДК_{р-х}$ осенью, нефтепродукты 2,6–12,0 $ПДК_{р-х}$ летом и 1,2–20,0 $ПДК_{р-х}$ осенью. Наибольшие содержания вышеперечисленных показателей выявлены в створах, 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. По результатам КХА в р. Плоская в створах, расположенных выше и ниже ОАО «Санаторий «Митино», превышения наблюдаются только по ХПК (1,2–1,8 $ПДК_{р-х}$). Наибольшие превышения $ПДК_{р-х}$ как летом, так и в осенью были зафиксированы в створе, расположенном ниже выпусков ООО «Водоочистка» и МУП «Водоканал»: ХПК (1,6–3,2 $ПДК_{р-х}$), ион аммония (1,3–1,9 $ПДК_{р-х}$), нитритам (5,1–6,3 $ПДК_{р-х}$), фосфору фосфатов (1,6–11,1 $ПДК_{р-х}$).

Озеро Черное. По результатам КХА превышения $ПДК_{р-х}$ наблюдаются на всем участке исследования только по железу (1,2–1,5 $ПДК_{р-х}$). По остальным показателям превышений не обнаружено. Озеро Черное расположено вдали от предприятий и объектов, которые могли бы влиять на качество воды в озере. В данном месте расположены садоводческие общества, организованы места отдыха, которые не оказывали значительного влияния на качество воды.

Река Чернавка. По результатам КХА в летний период превышения $ПДК_{р-х}$ по ХПК (2,1–2,2 $ПДК_{р-х}$) и БПК $_{полное}$ (1,1 $ПДК_{р-х}$) наблюдаются на всем участке исследования. В створе, расположенном ниже выпуска ремонтно-локомотивного депо, зафиксировано повышенное содержание иона аммония (3,1 $ПДК_{р-х}$) и нитритов (1,6 $ПДК_{р-х}$). Кроме того, следует отметить, что выпуск данного предприятия с 01.01.15 в р. Чернавку исключен и осуществляется в МУП «Лянгасово».

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Кирове

СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» в течение 2011–2015 годов проводила мониторинг состояния атмосферного воздуха в точках контроля на въезде, выезде из г. Кирова. В соответствии с утвержденным графиком отбор проб в 2015 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. Два раза в месяц, с мая по октябрь, проводился контроль за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния станкостроительного завода и ООО «БиоХимЗавод».

В результате проведенных 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 4984 машины. Наибольшая интенсивность автотранспортного потока отмечена в июне. Наименее нагруженным оказался перекресток улиц Ленина – Блюхера (таблица 4.7.1).

Таблица 4.7.1

Интенсивность автотранспортного потока на перекрестках на въезде в г. Киров

Период (годы)	Количество автотранспортных единиц, штук в час					
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Перекресток улиц Ленина – Блюхера						
2011	2161	2110	2096	2512	2425	2093
2012	2531	2239	2474	2012	2298	2290
2013	2341	2318	2069	1965	2261	2136
2014	2448	2397	2414	2652	2412	2652
2015	2586	2400	2634	2500	2797	2652
Перекресток улиц Щорса – Производственная						
2011	2580	2668	2731	3096	2971	2670
2012	3198	3534	4026	3204	3412	3340
2013	3520	3898	4151	5013	3547	3850
2014	3776	3266	3808	4512	4752	4444
2015	3912	3984	3876	3960	3941	3888

Наибольшая интенсивность автотранспортного потока отмечена на перекрестке улиц Щорса – Производственная. В то же время в 2015 году среднее количество машин, пересекающих перекресток в час, уменьшилось на 4% по сравнению с 2014 годом.

Среднегодовая интенсивность автотранспортного потока на перекрестках представлена в таблице 4.7.2.

Таблица 4.7.2

Среднегодовая интенсивность автотранспортного потока на перекрестках на въезде в г. Киров

Период (годы)	Количество автотранспортных единиц, штук / час	Изменение по отношению к предыдущему году, штук / час	Изменение по отношению к предыдущему году в % соотношении
Перекресток улиц Ленина – Блюхера			
2011	2232	-	-
2012	2307	75	3,34
2013	2181	-126	5,45
2014	2496	314	14,40
2015	2595	99	3,97
Перекресток улиц Щорса – Производственная			
2011	2580	-	-
2012	3198	666	23,92
2013	3520	544	15,76
2014	3776	97	2,41
2015	3912	-166	-4,06

Анализ наблюдений с 2011 по 2015 годы показывает, что интенсивность автотранспортного потока на перекрестке улиц Ленина – Блюхера выросла на 14%, на перекрестке улиц Щорса – Производственная – на 29%.

Аналогичных выводов о загрязнении воздуха сделать нельзя, так как в каждый конкрет-

ный год период отбора проб отличался погодными условиями: повышенная влажность, невысокая температура воздуха, пасмурная погода способствует замедлению фотохимических реакций, в результате чего образуется меньшее количество парниковых газов. Таким же образом повышенная влажность и безветренная погода влияет и на запыленность.

Таблица 4.7.3

Процент неудовлетворительных проб загрязняющих веществ (ЗВ) в местах исследований

Годы	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)	–	–	–	–
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)

Примечание: прочерк означает отсутствие неудовлетворительных проб

Максимальная кратность превышения $ПДК_{м.р.}$ по взвешенным веществам на перекрестке улиц Ленина – Блюхера уменьшилась по сравнению с предыдущими годами с 3,3 до 2,4 раз, несмотря на незначительный рост интенсивности, это может быть связано с обновлением к прилегающей территории перекрестка дорожного покрытия по улице Ленина. Также необходимо отметить, что процент неудовлетворительных проб по пыли в текущем году остался на уровне 2013–2014 годов.

Отмечено, что в период 2014–2015 годов ситуация качества атмосферного воздуха стабилизируется, причиной того может служить холодное и дождливое лето, так как период отбора проб приходился в основном на летний период (таблица 4.7.2).

В фоновой точке (Заречный парк) превышений $ПДК_{м.р.}$ по исследованным веществам за весь период контроля не обнаружено. Все отобранные пробы при анализе на загрязняющие вещества были менее предела чувствительности методик.

В зоне влияния ООО «БиоХимЗавод» в 2015 году дважды отмечено превышение по сероводороду:

- 4 июня 1,9 $ПДК_{м.р.}$ (район ТЭЦ-4);
- 8 июня 1,5 $ПДК_{м.р.}$ (Студенческий проезд, 10).

В санитарно-защитной зоне ООО «БиоХимЗавод» наиболее неблагоприятными годами оказались 2011 и 2014, отмечены максимальные концентрации с превышениями $ПДК_{м.р.}$ ($ПДК_{м.р.}$= 0,008мг/м^3) в 4,25 и 4,75 раза соответственно.

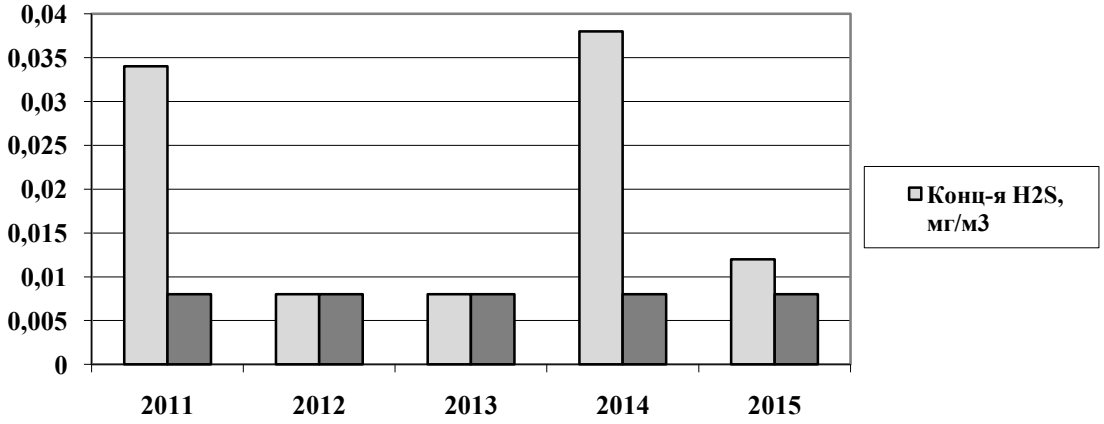


Рис. 4.7.1. Обнаруженная концентрация сероводорода в районе ООО «БиоХимЗавод» и ЗАО «Красногорский» по годам в сравнении с ПДК$_{м.р.}$(0,008 мг/м^3)

Мониторинг объекта уничтожения химического оружия

11 сентября 2015 года объект по хранению и уничтожению химического оружия (УХО) «Марадыковский» в соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» завершил уничтожение запасов химического оружия, находящихся на хранении, в полном объеме.

Замечаний по хранению и уничтожению химического оружия на объекте «Марадыковский» со стороны Международной организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) не поступало.

Всего в Кировской области хранилось 17,4% запасов химического оружия от общероссийских запасов или более 40 тыс. боеприпасов, содержащих около 7 тыс. тонн отравляющих веществ.

В 1998 году, когда Кировская область приступила к решению проблемы уничтожения химического оружия, Правительством области были определены приоритетные направления при эксплуатации объекта УХО. К ним отнесены: обеспечение экологической безопасности для окружающей среды и населения, а также охрана здоровья граждан, проживающих и работающих в районе хранения и уничтожения химического оружия.

В процессе уничтожения использовались высокоэффективные и надежные системы производственного контроля и экологического мониторинга окружающей среды.

С участием специалистов области была разработана уникальная 3-х уровневая система государственного экологического контроля и мониторинга, которой ранее не было в России.

Контроль состояния окружающей среды в 2015 году осуществлялся в соответствии с регламентом контроля источников загрязнения на объекте «Марадыковский» и проведения мониторинга окружающей среды в санитарно-защитной зоне и в зоне защитных мероприятий.

По информации Регионального Центра государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области в 2015 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 330 точек экологического мониторинга, проведены исследования 908 проб компонентов окружающей среды и выполнено более 3300 определений. Результаты производственного контроля и государственного экологического контроля и мониторинга показывают, что за все время работы объекта случаев превышения установленных для объекта экологических нормативов и 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 (ЗЗМ) объекта уничтожения химического оружия «Кизнер» Удмуртской Республики.

Всего в 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 поселка 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.

При реализации программы уничтожения химического оружия ведется непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский».

Согласно плану медицинских осмотров жителей, проживающих в зоне защитных мероприятий вокруг объекта по уничтожению химического оружия в п. Марадыковский Кировской области, в 2006 году было комплексно осмотрено 9237 человек, в 2007 году – 13190, в 2008 году – 7160, в 2009 году – 6315, в 2010 году – 6267, в 2011 году – 7219, в 2012 году – 7106, в 2013 году – 7748, в 2014 году был проведен 4661 полный медицинский осмотр, в том числе у детей – 1387 человек, взрослых – 3274 человека.

За период 2005–2014 годы по данным выездных бригад врачей ФГБУЗ «Центральная детская клиническая больница ФМБА России» г. Москва в рамках федеральной целевой программы проведено комплексное клинико-лабораторное обследование 4063 детей в возрасте от 2–16 лет, в том числе в пгт Оричи – 1896 детей, в пгт Мирный – 794 ребенка и в Котельничском районе – 1583 ребенка.

Вывод ученых-экологов и медиков – объект хранения и уничтожения не оказывает воздействия на окружающую среду и население области.

Мониторинг объектов размещения отходов

Специалистами КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводились исследования полигонов и свалок ТБО в соответствии с заданиями министерства охраны окружающей среды Кировской области. 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. Проводился токсикологический анализ почвенных образцов, отобранных вдоль санитарно – защитной зоны. Анализ выполнялся с использованием двух тест-объектов – Daphnia Magna и водорослей Scenedesmus quadricauda. Цель анализа – определение степени острого токсического действия почвы на окружающую среду.

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

В 2015 году обследовано 12 полигонов и свалок ТБО города Кирова и Кировской области.

Территории всех обследованных полигонов огорожены, въезд ограничен, следов возгораний не обнаружено.

Состояние почвы на всех обследованных территориях благополучное. По результатам биотестирования почвы относятся к 5 классу опасности, т. е. являются неопасными. По химическому составу, почвенные образцы в основном, не содержат загрязняющие вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации.

В водах наблюдательных скважин полигонов обнаруживается превышение ПДК железа. Это объясняется коррозий металла, из которого изготовлены трубы. Содержание химических веществ в воде наблюдательных скважин сравнивается с нормой для воды культурно-бытового и хозяйственно-питьевого назначения. Превышения некоторых загрязняющих веществ незначительны. В целом можно сделать вывод о том, что экологическая система территорий полигонов Кировской области практически не нарушена.

Кильмезское захоронение ядохимикатов

В 2015 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 2015 году глубина наблюдательных скважин не изменилась.

Одновременно с инспектированием проводился отбор проб подземных вод из скважин на химический анализ, который показал:

- в подземной воде всех четырех скважин в конце года фиксируются превышения по содержанию органических веществ, выраженных в $БПК_5$, на уровне от 1,2 ПДК до 1,7 ПДК;
- превышений по показателю перманганатной окисляемости не зафиксировано, исключение составляет значение окисляемости на уровне 1,09 ПДК в 8 скважине. По сравнению с прошлым годом во всех скважинах зафиксировано снижений значений по данному показателю;
- по сравнению с 2014 годом концентрация марганца в подземной воде скважин увеличилась и составила минимум 0,028 мг/л (скважина № 6) и максимум 0,67 мг/л (скважина № 8). Наибольшее содержание отмечается в скважинах № 7, №8, №9 расположенных юго-восточнее захоронения;
- разовые превышения по содержанию фенолов в течение года отмечаются в каждой скважине, максимальные значения регистрируются в четвертом квартале в 7 и 8 скважинах: 0,004 мг/л (4 ПДК) и 0,003 мг/л (3 ПДК) соответственно;
- по всем наблюдаемым водоносным горизонтам содержание мышьяка, ртути, формальдегида, γ-ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ составляло менее нижнего предела обнаружения данных веществ;
- за текущий год в подземных водах всех скважин отмечаются повышенные концентрации по железу, максимальные значения отмечаются в конце года: в скв. № 6 – 50,4 мг/л (превышение в 168 раз), в скв. № 7 – 128,1 мг/л, (превышение в 427 раз), в скв. № 8 – 808,9 мг/л (превышение в 2696,3 раза), в скв. № 9 – 80,2 мг/л (превышение в 267,3 раза).

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:

- В целом, для реки Осиновки отмечено нарастание числа регистрируемых таксонов зообентоса от верховий к устью. В створе 3, не смотря на сохранение таксономического богатства, прослеживалось усиление степени угнетения бентоценозов, которое выразилось в снижении общей численности и биомассы гидробионтов и ухудшении биоиндикационных показателей.
- Олигохетный индекс Гуднайта и Уитлея, как и в предыдущие годы, возрастал от верховий к устью, указывая на нарастание степени органического загрязнения вод от значений очень чистых (створах 1 и 2) до грязных (створ 3).
- Качество поверхностной воды р. Осиновки по среднегодовым концентрациям загрязняющих веществ в течение года во всех трех створах наблюдений оценивается 4 классом (загрязненные воды).
- В перечень показателей, по которым в текущем году зафиксированы превышения $ПДК_{р/х}$, входят: ионы аммония, железо, медь, фенолы, марганец и органические вещества, выраженные в ХПК и $БПК_5$.
- Повышенное содержание растворенных форм железа и марганца отмечается на протяжении всего года в каждой отобранной пробе поверхностных вод р. Осиновка. Максимальные значения железа растворенного в 1 створе в сентябре – 44,0 $ПДК_{р/х}$ (4,4 мг/л), во 2 створе в марте – 88,1 $ПДК_{р/х}$ (8,81 мг/л), в 3 створе в марте – 79,5 $ПДК_{р/х}$ (7,95 мг/л) и в сентябре 54,1 $ПДК_{р/х}$ (5,41 мг/л). Экстремально высокое содержание по марганцу растворенному во всех трех створах регистрируется в сентябре: в створе 1 – превышение в 128 раз, во 2 створе – в 504 раза, в 3 створе – в 118 раз.
- Во всех гидрохимических створах концентрация нитратов, фосфатов, сухого остатка в течение всего года не превышала установленные нормативы, содержание таких веществ как мышьяк, ртуть, формальдегид, γ – ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ составляло менее нижнего предела обнаружения данных веществ.

- В пробах донных отложений в 2015 году во 2 створе по большинству исследованным загрязняющим веществам (мышьяк, железо, марганец, нитраты, ртуть) отмечается тенденция нарастания до максимальных значений, с превышением $ПДК_{почв}$ по мышьяку в 1,9 раза (3,87 мг/кг) и по марганцу в 5,3 раза (531,49 мг/кг), в 1 и 3 створах содержание контролируемых веществ, напротив, снижается.

- Во всех створах содержание формальдегида и водорастворимых ионов аммония в донных отложениях отмечается ниже предела чувствительности методики определения данных веществ. Специфические загрязняющие вещества (пестициды и их производные) за рассматриваемый период в пробах донных отложений р. Осиновки не обнаружены. По результатам биотестирования – все пробы не оказывают острого токсического действия.

В отчетном году 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 9,7 ПДК) и БПК (до 6,5 ПДК). В течение всего года концентрации фенолов превышали установленные нормативы и находились в диапазоне от 1,2 ПДК до 2,2 ПДК. Кратность превышение по меди в большинстве проб не превышала 3 ПДК, исключение составляют весенняя проба в середине пруда – 7 ПДК (0,007 мг/л) и осенняя проба в верховье пруда – 10 ПДК (0,01 мг/л).

В поверхностной воде пруда отмечается повышенное содержание железа и марганца. В сентябре во всех пробах, отобранных из пруда, регистрировались экстремально высокие значения марганца растворенного: в верховье пруда – 186 ПДК; в середине пруда в двух створах – 211 и 178 ПДК соответственно, в месте водосброса – 104 ПДК. Максимальные значения по железу достигали значений 7,05 мг/л (70,5 ПДК) – в середине пруда. Периодически в пробах воды на пруду отмечались превышения по иону аммония – до 2,3 ПДК. Разовые превышения на низком уровне по формальдегиду регистрировались в верховье пруда (1,1 ПДК) и в месте водосброса (1,3 ПДК).

Содержание большинства контролируемых веществ в донных отложениях в дополнительных четырех створах не отличается от проб донных отложений из р. Осиновка, за исключением железа, максимальное содержание которого соответствует 7298,9 мг/кг, что в 3 раза превышает максимальную концентрацию железа в речных створах. В большинстве проб донных отложений фиксировалось превышение по марганцу, его концентрация не опускалось ниже 57,7 мг/кг. 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.

Результаты наблюдений за качеством подземных и поверхностных вод, почв и растительности на территории, прилегающей к Кильмезскому захоронению ядохимикатов, с максимальными превышениями в течение 2015 года, показаны на рисунке 4.7.2.

Наблюдения за состоянием **почв** в зоне влияния Кильмезского захоронения ядохимикатов на 8 ранее определенных площадках мониторинга (ПМ) показали следующие результаты:

- В на ПМ продолжились наблюдения по содержанию хлорорганических пестицидов. В пробах почвенных образцов ПМ №1 и №6 были обнаружены ДДТ и его метаболиты в значимых количествах (превышающих предел обнаружения метода определения): 0,018 мг/кг и 0,015 мг/кг соответственно. В количестве 0,011 мг/кг на ПМ № 4 обнаружен ГХЦГ-α, β, γ. Во всех пробах симазин находится в концентрациях менее нижнего предела обнаружения МВИ (0,01 мг/кг). В 2015 году прометрин в концентрациях на уровне нижнего предела обнаружения МВИ (=0,01 мг/кг) обнаружен на ПМ 2, расположенной в 1,8 км юго-западнее от захоронения.

- Содержание подвижных соединений меди на всех ПМ значительно ниже ПДК, более высокие концентрации элемента характерны для 1 и 6 участков, где содержание элемента соответственно равно 0,51 мг/кг и 0,46 мг/кг. В органогенных горизонтах почв (верхнем слое до 7 см) на ПМ № 6 в 2015 году отмечается концентрации подвижного цинка в значениях незначительно превышающих ПДК (в 1,04 раза) и существенно превышающих фоновые концентрации (в 5 раз).

- Максимальные концентрации подвижного железа приурочены к более увлажненным ПМ: содержание подвижного железа в почвах на берегах водотоков возрастает от более дренированного участка № 6 (37 мг/кг) к сильно увлажненным №4 и №7 (880 мг/кг и 420 мг/кг соответственно).

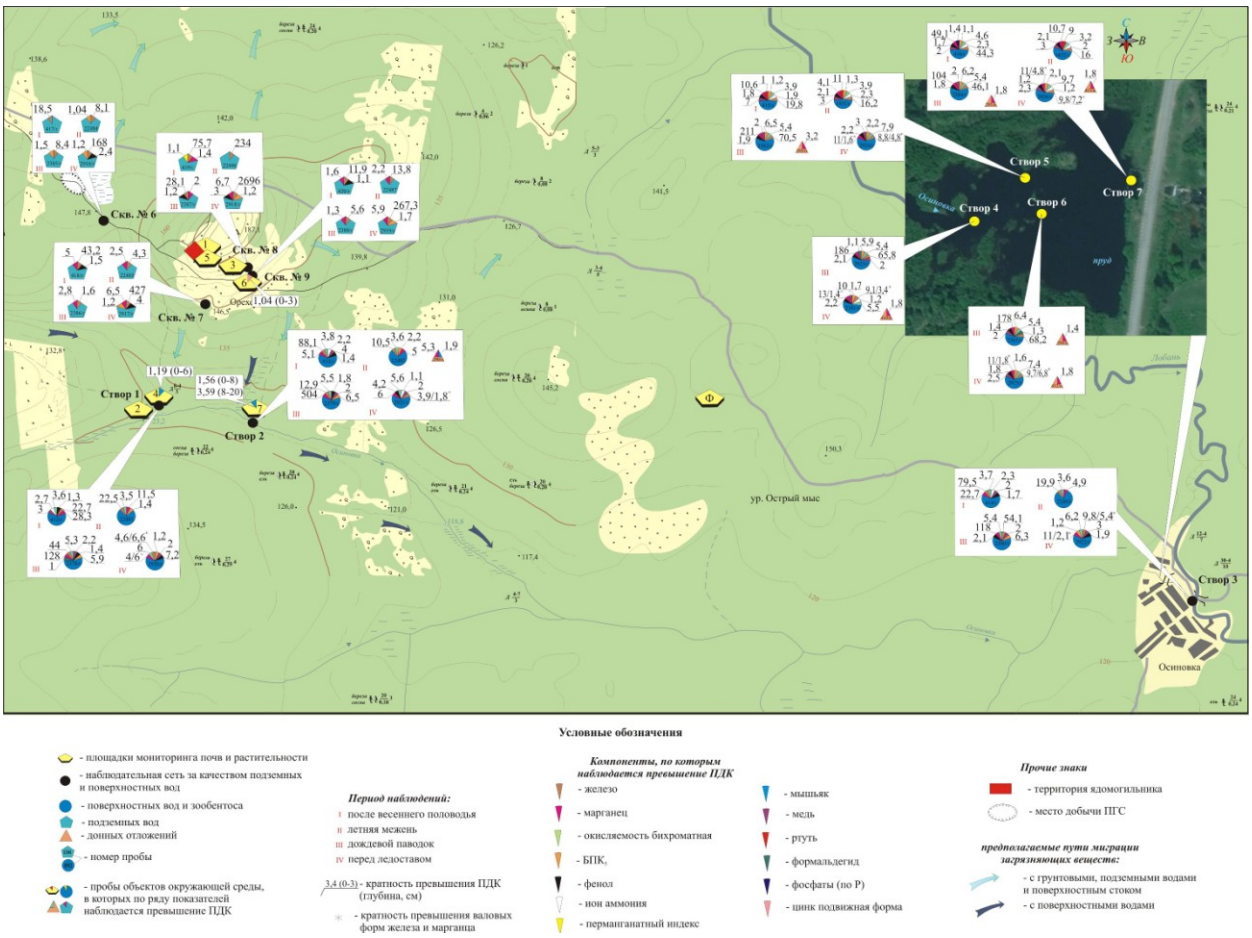


Рис. 4.7.2. Сеть наблюдения за состоянием объектов окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов

- В почвах на ПМ отмечаются высокие концентрации мышьяка в верхней части органо-минеральной толщи, на ПМ № 4 и № 7 они превышают ПДК, равной 2 мг/кг, а в нижней части на ПМ № 7 превышается ориентировочная допустимая концентрация, равная 5 мг/кг.

- Концентрация ртути во всех пробах ниже ПДК.

- Результаты экотоксикологического анализа почв показали, что токсического действия по тест-объекту *Paramecium caudatum* не выявлено. В тестах с дафниями во всех образцах токсичность не проявлялась, однако формулировка заключения на участках 4 и 5 предполагает исследование на хроническую токсичность.

Наблюдения за состоянием **растительности** проводилось как в ходе маршрутного обследования территории ранее установленной СЗЗ Кильмезского захоронения ядохимикатов, так и на ПМ почв с отбором проб растительных образцов. Результаты выполненных работ в части мониторинга растительности показывают:

- В 2015 году изменений внешнего вида у растений не зафиксировано, за исключением участка на крыше могильника (ПМ № 1), выявлено снижение продолжительности жизни хвои сосны обыкновенной и отмирание отдельных экземпляров этого растения. В хвое сосны отмечается тенденция накопления цинка. По сравнению с 2014 годом, отмечается снижение накопления ртути в хвое сосны в 1,5 раза. В плодах шиповника, отобранных на данном участке, содержание меди и цинка, по сравнению с прошлым годом снизилось в 2 раза. В плодовых телах грибов на ПМ № 1 на протяжении 2013–2015 годов отмечается увеличение концентрации меди. В пробах грибов в 2015 году, по сравнению с прошлым годом, содержание цинка и ртути снизилось в 2–3 раза.

- Анализ листьев камыша лесного с ПМ №№ 2, 4, 6 и 7 показал, что содержание ртути в 2015 году, по сравнению с 2014 годом, снизилось на 50% (ПМ № 2 и № 4) и на 20–30% (ПМ № 6 и № 7). Самое низкое содержание меди отмечается в листьях камыша, отобранных на ПМ № 2. Повышенный уровень накопления меди выявлен у растений с ПМ № 6. В листьях камыша,

с ПМ № 4 и № 7, с 2011 года проявляется тенденция снижения накопления меди. По сравнению с 2014 годом, на ПМ № 2 и № 4 расположенных ближе от захоронения ядохимикатов, отмечается небольшим возрастанием уровня мышьяка в растительных пробах.

- Химический анализ растительных образцов, проведенный в 2015 году, показал отсутствие в них ГХЦГ, его изомеров, ДДТ и метаболитов, симм-триазинов: прометрина и симазина. За исключением камыша, произрастающего на ПМ № 2, где был обнаружен ДДТ и его метаболиты в количестве 0,003 мг/кг сух. массы соответственно.

- Проведенный анализ геоботанических описаний по шкалам Цыганова, также как и в прошлые года, не выявил статистически значимых признаков изменения экологических режимов фитоценозов.

КОГБУ «ВятНТИЦМП» проводились работы по поддержанию безопасного технического состояния захоронения 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. 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.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В 2015 году Координационно-методическим советом по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области (далее – Координсовет) 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 2015 году состоялось 5 заседаний Координсовета, в ходе которых было рассмотрено 14 вопросов, в том числе: о выдвижении кандидатов на Премию Кировской области в 2015 году; об участии во Всероссийской программе «Деревья – памятники живой природы» в 2015 году; об организации и об итогах проведения первого Всероссийского экологического детского Фестиваля под девизом «Дети России за сохранение Природы!» в Кировской области; итоги деятельности ведущих организаций в сфере экологического образования и просвещения и пр.

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2015 году стали принятие распоряжения Правительства области от 04.08.2015 № 295 «О мерах по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области», проведение видеоконференции по развитию системы экологического образования и просвещения, организация и проведение экологического детского фестиваля.

Ярким событием 2015 года в Российской Федерации в сфере экологического образования и просвещения стало проведение **первого Всероссийского экологического детского Фестиваля под девизом «Дети России за сохранение Природы!»** (далее – Фестиваль), а также всероссийского Конкурса «Региональное мероприятие первого Всероссийского экологического детского Фестиваля под девизом «Дети России за сохранение Природы!». Организаторами фестиваля и конкурса стали: Минприроды России, Росприроднадзор, Совет по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации, Фонд «Природа», Фонд им. В.И. Вернадского и другие организации.

Цель Фестиваля – способствовать дальнейшему развитию экологической культуры и просвещения подрастающего поколения Российской Федерации как важного направления осуществления превентивных мер по предупреждению нарушений природоохранного законодательства, возникновения экологических проблем и проблем в области сохранения природной среды.

Членами Координсовета единогласно было принято решение о проведении регионального этапа Фестиваля в Кировской области в период с 5 по 7 июня в рамках природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы».

Рис. 4.8.1. Выступление на Фестивале в г. Кирове Образцового детского коллектива ансамбля эстрадно-классического танца «Жемчужинки», КОГОБУ ДОД – Дворца творчества детей и молодёжи

В областном центре в рамках регионального этапа Фестиваля 5 июня во Всемирный день охраны окружающей среды был организован фестиваль «Дети за сохранение Природы!» во Дворце творчества детей и молодежи (мемориале) (далее – Фестиваль в г. Кирове). Участниками Фестиваля в г. Кирове стали свыше 550 детей из летних лагерей г. Кирова. Ведущими были сказочные герои – Елочка, Умница, Тихоня и Шалун – друзья юных экологов.

Идеология и план проведения Фестиваля в г. Кирове был разработан совместно представителями департаментов экологии, образования и культуры, лесного хозяйства, управления по делам молодежи Кировской области, департамента образования, управлений культуры и по делам молодежи администрации г. Кирова, Управления Росприроднадзора по Кировской области, организаций образования и культуры, общественных организаций.

Цель Фестиваля в г. Кирове – представление спектра направлений деятельности детей и подростков Кировской области в сфере экологии и охраны природы: лучших детских исследовательских и авторских творческих работ, актуальных детских природоохранных проектов.

Выступления детей в различных формах и жанрах были посвящены теме охраны природы и воспитанию природолюбия. Творческие коллективы Дворца творчества детей и молодёжи, Центра развития творчества детей и юношества г. Кирова, Лицея естественных наук показали песни, танцы, коллекции моделей одежды, спектакль на экологическую тематику. Учащимися лицея в костюмах ростовых кукол проведена детская рекламная акция по раздельному сбору мусора. О практических природоохранных проектах рассказали учащиеся гимназии им. А.И. Грина, лидеры скаут-проекта 2015 года – дружины школ № 52, 37 и 74 города Кирова. С докладом об уникальности Лежнинского озера выступила учащаяся школы № 28 Миронова Аня. О проекте «Зеленая линия» по созданию учебной экологической тропы, который стал победителем в номинации «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей» областного конкурса практических природоохранных проектов в 2015 году рассказала Ходырева Дарья из лицея г. Кирово-Чепецка.

В фойе дворца была оформлена выставка детских творческих работ на экологические темы – рисунков, коллажей из природных материалов, экологических газет. Участникам Фестиваля сказочные герои - Елочки - раздали буклеты о раздельном сборе мусора и памятки о правилах поведения на природе.

По итогам проведения регионального этапа Фестиваля решением Координсовета по экообразованию в общий отчет от Кировской области была включена информация о проведении IV открытого межрегионального эколого-краеведческого конкурса «Сохраним родную Вятку», который прошел в 2015 году под эгидой Фестиваля. Среди лучших – экологическая игра «В гостях у Эколят» в детском саду «Монтессори» г. Кирова в рамках проекта «Эколята-Дошколята». Согласно авторскому сценарию в сказочном лесу по заданиям героев-Эколят дети решали экологические задачи и, преодолев все препятствия, нашли сундук с «Зеленой книгой леса». В завершении игры дети исполнили гимн Всероссийского экологического фестиваля.

Лучшим признано также мероприятие «За горами, за лесами, за широкими полями ….» в г. Лузе в лагере «Солнышко» МОКУ СОШ № 2. Ребята 4 отряда с помощью интернет-ресурсов под руководством старшей вожатой разработали сценарий своего выступления о самых значимых экологических проблемах мира и в День охраны окружающей среды (5 июня) рассказали о них всему лагерю.

Отчет о проведении регионального этапа был направлен во Всероссийский оргкомитет.

По решению комиссии по экологической культуре и просвещению Федерального экологического совета при Минприроды России **Кировская область стала победителем Всероссийского Конкурса** «Региональное мероприятие первого Всероссийского экологического детского Фестиваля под девизом «Дети России за сохранение Природы!» в числе 11 субъектов Российской Федерации.

Рис. 4.8.2. Дипломы Победителя Всероссийского Конкурса

В 2015 году Правительством Кировской области утверждено распоряжение (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».

Следует отметить, что пилотный проект, разработанный по поручению Губернатора области Белых Н.Ю., в 2015 году стал **победителем Международного проекта «Экологическая культура. Мир и согласие» в номинации «Экологическое образование»** по решению международного жюри проекта.

Рис. 4.8.3. Кубок Победителя Международного Проекта «Экологическая культура. Мир и согласие»

Напомним, что реализация пилотного проекта на территории Кировской области проходила в 2012–2014 годах. Цель проекта – формирование экологического сознания подрастающего поколения. В 2013 году муниципальные программы и проекты по развитию системы экологического образования и просвещения населения были успешно выполнены в Богородском, Зуевском, Омутнинском, Уржумском районах и городах Киров, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк. Проект объединил 317 учреждений образования, культуры, региональные органы государственной власти, органы местного самоуправления и общественные организации области, около 53,5 тыс. детей. В итоге, согласно проведенным социологическим исследованиям, зафиксировано повышение уровня экологической культуры дошкольников и школьников в данных муниципальных образованиях на 22–24%.

В целях исполнения данного распоряжения в декабре 2015 года в Правительстве области состоялась **первая видеоконференция по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области**, организованная министерством охраны окружающей среды Кировской области. Участниками стали более 150 человек – представители администраций, организаций образования и культуры всех муниципальных образований области.

Об опыте проведения эколого-просветительских и образовательных мероприятий и проектов в 2014 году рассказали специалисты Зуевского, Омутнинского, Богородского районов, городов Киров, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк – участники реализации пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии». Приведем только несколько примеров.

Так, в городе Вятские Поляны особое внимание уделяется развитию системы непрерывного экологического образования от дошкольников до старших школьников. В детских садах имеются уголки природы, лаборатории, зимние сады, опытно-экспериментальные центры. Школьники принимают участие в экологических конференциях, в походах, экспедициях по изучению природы и выявлению экологических проблем родного края. При этом проводятся и практические мероприятия – памятники природы орешник у д. Киняусь и Казанское озеро, а также родник и берег р. Вятки были очищены от бытовых отходов, спасены мальки рыб на заливных лугах. Действует городская экологическая общественная организация «Зеленый мир», волонтерский экологический отряд «Зеленый патруль», проводятся ежегодные городские экологические акции: «Белая береза», «Чистый берег», «Голубой патруль». В ходе акции «Посади своё дерево» в районе «Стрелки» вместо погибших деревьев было посажено более 2000 трёхлетних саженцев ели.

В городе Кирово-Чепецке реализован проект по обустройству экологической тропы «Зелёная линия» на территории лицея. Она стала своеобразным учебным «кабинетом» в природных условиях, который помогает внести разнообразие и наглядность в учебный процесс.

Реализация проекта «Проблема утилизации пластика» гимназией имени Александра Грина г. Кирова, использование массовых творческих, практических и исследовательских методов экологического образования и просвещения привело не только к повышению уровня экологической культуры учащихся, но и получению в 2015 году гимназией награды Зеленый флаг международной программы Эко/Школа «Зеленый флаг».

По итогам анализа отчетов данных муниципальных образований, проведенного специалистами министерства, а также обсуждения состоявшихся выступлений, участниками видеоконференции был сделан вывод, что реализация пилотного проекта способствовала дальнейшей активизации работ по формированию экологической культуры населения.

С целью информирования специалистов и активизации участия в областных мероприятиях министерством охраны окружающей среды и Координсоветом подготовлен и направлен в муниципальные образования области **План основных мероприятий** по экологической культуре и просвещению на 2016 год, который также размещен на сайте министерства (priroda.kirovreg.ru).

В 2015 году Кировская область впервые стала участником Всероссийской программы **«Деревья – памятники живой природы»**, которая осуществляется Советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации и Сенаторским клубом Совета Федерации при поддержке Московского государственного университета леса и Федерального агентства лесного хозяйства.

Цель программы: поиск и сохранение уникальных старовозрастных деревьев, представляющих собой культурную, историческую и природную ценность для Российской Федерации, придание им статуса охраняемых государством природных объектов, экологическое и патриотическое воспитание подрастающего поколения.

Благодаря программе формируется единый Национальный реестр старовозрастных деревьев – единственный перечень уникальных деревьев, охватывающий всю Россию.

По инициативе министерства охраны окружающей среды и министерства лесного хозяйства Кировской области 5 старовозрастных дерева Кировской области включены во всероссийский реестр «Деревья – памятники природы»:

Катаевская сосна в Фаленском районе;

сосна Причальная в черте пгт Подосиновец;

памятник природы регионального значения «Дуб Старожил» в г. Кирове;

вяз Марковского угора в 12 км от пгт Афанасьево;

Васнецовская липа в с. Рябово Зуевского района (рисунок 4.8.5).

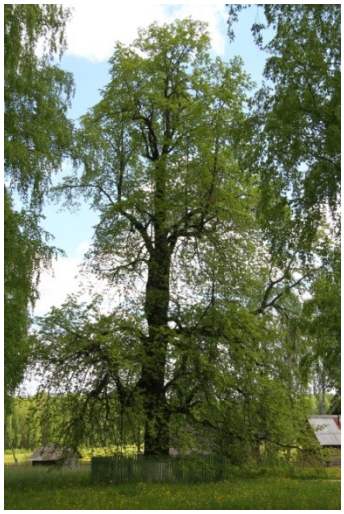


Рис. 4.8.5. Васнецовская липа в с. Рябово Зуевского района

Премия Кировской области за 2015 год и звание «Лауреат Премии Кировской области» в номинации в области экологии и охраны природы присвоены двум авторским коллективам:

за «Цикл работ по экологическому образованию и просвещению учащихся и населения Кировской области по проекту «Развивая традиции экологического образования» премия присуждена авторскому коллективу Кировского областного государственного образовательного бюджетного учреждения дополнительного образования детей «Эколого-биологический центр» в составе семи человек: Яленской Г.А., директора, руководителя работы; Абатуровой Л.А., методиста, педагога дополнительного образования; Домниной Е.Я., заместителя директора по информационно-методической и организационно-массовой работе; Ожеговой Н.Г., педагога дополнительного образования; Попцовой Л.М., методиста, педагога дополнительного образования; Тимшиной Т.П., методиста, педагога дополнительного образования; Трефиловой С.В., педагога дополнительного образования;

за работу «Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы» авторскому коллективу в составе шести человек: Тарасовой Е.М., директора Государственного природного заповедника «Нургуш», руководителя работы; Барановой О.Г., заведующей кафедрой ботаники и экологии растений Удмуртского государственного университета, д.б.н., профессора; Лачохи Е.П., старшего научного сотрудника Государственного природного заповедника «Нургуш»; Рябова В.М., старшего преподавателя кафедры экологии Института естественных наук Вятского государственного гуманитарного университета; Сотникова В.Н., главного хранителя фондов Кировского городского научно-естественного музея; Целищевой Л.Г., заместителя директора по научной работе – начальника отдела Государственного природного заповедника «Нургуш».

Большое значение для развития системы экологического образования и просвещения имеет организация мероприятий районного и городского уровней. По количеству организованных конкурсов и иных мероприятий в 2015 году в сфере экологического образования и просвещения муниципального уровня выделяются Афанасьевский (21), Оричевский (18), Котельничский, Лузский, Омутнинский, Пижанский районы и город Слободской (по 14–15 мероприятий).

Подавляющее большинство мероприятий организуются домами или центрами детского творчества и управлениями образования.

Среди наиболее интересных мероприятий:

«Удивительное рядом» и «На лучшую благоустроенную территорию около библиотеки» (среди библиотек), на лучшую работу по туристическому краеведению и экологии среди ОУ и фотоконкурс «Шижма. Природа. Фотография» (среди образовательных организаций) (Верхошижемский район);

выставка-конкурс «Животные – герои русских народных сказок» (Яранский район);

конкурс научных и творческих работ по социальной экологии на тему «Город Киров: среда обитания» (г. Киров);

районный конкурс экологической сказки среди дошкольных учреждений «Сказочная страна» (Оричевский район);

фестиваль-конкурс агитбригад «Сохраним, пока не поздно», конкурс видеороликов

и презентаций «Защитим, пока не поздно», районный фестиваль «Дети России за сохранение природы» (Лузский район);

окружной методический день «Экологический калейдоскоп», конкурс педагогического мастерства «Экологические исследовательские проекты для детей 5–7 лет», конкурс исследовательских и проектных работ «Юный исследователь города Кирово-Чепецка» (г. Кирово-Чепецк);

районный конкурс социально-экологической рекламы «Чистый взгляд» (Нолинский район);

интеллектуальная игра «Волнуется природа неспроста», конкурсная программа «Экологический марафон», ряд игровых программ для всех образовательных учреждений района («Экологический абордаж», «Обитатели природы» и др.), Конкурс рисунков «Экология родного города» (Омутнинский район);

районный литературно-творческий конкурс «Мир насекомых»; районный экологический конкурс «Лес – храм жизни»; районный экологический конкурс «Земля Санчурская – край непознанного», районный эколого-краеведческий конкурс «Родники, озера, реки все важны для человека» (Санчурский район).

4.8.1. Экологическое образование населения

В настоящее время перед системой образования поставлена стратегическая цель – повышение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновационного развития экономики Российской Федерации, современным потребностям общества и каждого гражданина. Важной составляющей системы образования является экологическое образование.

4.8.1.1. Экологическое воспитание детей младшего дошкольного возраста

Работа по экологическому воспитанию в дошкольных учреждениях ведется практически во всех районах Кировской области. По количеству детских садов, где ведется работа по данному направлению, можно выделить 3 группы.

Первая группа – эколого-воспитательная работа ведется во всех или почти во всех детских садах, например, во всех 9 ДОУ Лузского района, в 13 Оричевского района, в 47 г. Кирова, в 12 г. Слободской.

Вторая – работа по экологическому воспитанию дошкольников проводится более чем в половине учреждений, например, – из 10 ДОУ Зуевского района в 6, из 9 ДОУ г. Котельнича – в 5, из 11 в г. Вятские Поляны – в 7.

В остальных районах процент охвата меньше, например, в Куменском районе из 15 в 6.

Используются следующие программы:

Т.А. Носковой «Экологическое воспитание детей дошкольного возраста»;

С.Н. Николаевой «Юный эколог», «Эколог в детском саду» и «Методика экологического воспитания в детском саду»;

О.А. Соломенниковой «Занятия по формированию элементарных экологических представлений» и Методическое пособие «Ознакомление с природой в детском саду»;

Н.А. Рыжовой «Наш дом природа»;

Н.Е. Вераксы «От рождения до школы», раздел «Развитие экологических представлений» программы Л.А. Венгера «Развитие»;

Программа «Детство» раздел «Природный мир»;

О.А. Воронкевич «Добро пожаловать в экологию»;

Ж.Д. Васякин «Паутинка»:

Авдеева Н.Н, Князева Н.Л., Стеркина Р.Б. «Основы безопасности детей дошкольного возраста» (раздел «Ребенок и природа»);

Комплексная программа М.Д. Маханевой «Синяя птица»;

Парциальная программа «Добро пожаловать в экологию»;

Бондаренко Т.М. Экологические занятия с детьми 6–7 лет;

Л.С. Журавлева «Солнечная тропинка»;

«МЫ» программа экологического образования детей /Н.Н. Кондратьева и др./;

«Оздоровительная экологическая программа» Коваленко С.М.

Всего в 2015 году 2488 **дошкольников** Кировской области приняли участие в 219 конкурсах, победителями стали 395 детей (275 победителей всероссийского и международного

уровней). Лучшие показатели: Зуевский, Кильмезский, Оричевский, Юрьянский районы, города Вятские Поляны, Киров, Кирово-Чепецк, Котельнич.

Но отрицательным фактом является то, что более чем в десяти районах области дошкольники не принимают участие в мероприятиях областного, всероссийского и международного уровней.

Работа по экологическому воспитанию дошкольников проводилась в разнообразных формах. Проведено большое количество мероприятий, наиболее интересными являются:

МКДОУ Црр-д/с «Золотой петушок», г. Слободской – создание альбома «Красная книга Кировской области», фильмов: «Планета красивого детства», «Живет повсюду красота», Творческая мастерская «Природа глазами детей»;

МКДОУ №7 «Сокол», г. Вятские Поляны – создан «Уголок растений Красной книги на участке ДОУ»;

МБДОУ д/с № 2 «Сказка», г. Котельнич – проведен месячник экологических походов;

МКДОУ д/с «Аленушка» с. Пашино Афанасьевского района – кружок «Основы экологической культуры» для 2 групп (48 занятий кружка в каждой группе по разделам: экология растений, экологический проект «Река Кама», экология животных, экология окружающей среды, влияние человека на окружающую среду);

МКОУ ООШ с. Покровское Котельничского района – создана картотека игр на экологическую тему;

дошкольная группа при МКОУ СОШ с. Ныр, Тужинский район – программа «Добро пожаловать в экологию», 2015-2019 гг. (Интегрированный подход в образовательной деятельности, через экскурсии, праздники, наблюдения и т.п.);

МКДОУ детский сад «Василек» д. Подгорцы Юрьянского района – конкурс экологических плакатов «Земля – наш общий дом», оборудован мини-музей экологической направленности «Лаборатория Капитолины-Почемучки».

В г. Кирове в 2015 году для воспитателей детских домов был проведен областной семинар «Экологическое воспитание дошкольников в системе образовательной деятельности в соответствии с ФГОС ДО».

Программы в дошкольных организациях г. Кирова реализовывались через учебные занятия, проектную и опытно-экспериментальную деятельность, дополнительные занятия (кружки). По итогам проведенной работы созданы экологические уголки, экологические тропы, проведены субботники (уборка мусора, посадка цветов), выпущены продукты проектной деятельности (газеты, буклеты, книжки-малышки, альбомы для рассматривания, макеты и т.д.), проведены акции «Накорми птиц», «Живая елочка – зимняя иголочка», «Покормите птиц зимой», «Цветочная фантазия» и др.

4.8.1.2. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы. Дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание

В г. Кирове в 2015 году экологическое образование и просвещение в образовательных организациях осуществлялось 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 (подпрограмма «Наша новая школа») были реализованы:

городской слет юных экологов «Остров мечты» на территории базы отдыха «Сибирянка» (май, Кирово-Чепецкий р-н). Участники слета – 40 учащихся средних классов 8 образовательных организаций;

городской слет «Юный знаток природы» в Дендропарке (сентябрь, сл. Сошени). Участниками слета стали дети из 15 дошкольных образовательных и 34 образовательных организаций;

городской слет юных геологов (май) для 100 школьников 14 образовательных организаций города Кирова.

Научно-практическая конференция и региональный конгресс «Шаг в будущее» организованы в апреле. В рамках конференции проведен Симпозиум «Химия и промышленная экология». Участники – учащиеся и студенты младших курсов, из города Кирова, Слободского, Кирово-Чепецкого, Фаленского, Оричевского, Кикнурского, Нолинского, Даровского, Верхоши-

жемского районов области.

Городская акция «Чистый город» проведена в апреле 2015 года. Осуществлена приборка территорий Дворца творчества детей и молодежи, мемориального комплекса Старо-Макарьевского кладбища, мемориальной зоны площади Победы. Участниками акции стали 700 учащихся 29 образовательных организаций.

При внедрении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения в образовательных организациях основной целью является повышение качества образования.

В 2015 учебном году в **КОГОАУ «Лицей естественных наук»** (г. Киров) инновационно решалась организация учебного процесса по типу ВУЗовского: лекции, семинары, лабораторные работы, практические занятия, зачёты. Результативность данной формы подтверждается 100% поступаемостью выпускников лицея в ВУЗы.

Развитие исследовательских умений у лицеистов всегда было одним из важнейших условий повышения качества лицейского образования, которое решалось с привлечением учёных и специалистов из ВУЗов и научных учреждений. Лицеисты проводили исследования по химии, экологии, зоологии, ботанике, генетике, микробиологии, биохимии, медицине, технологиям очистки сточных вод и водоподготовки и пр.

Учащиеся Лицея и члены лицейского научного общества в 2015 учебном году приняли участие в 14-и конференциях и конкурсах, в том числе в 4 мероприятиях всероссийского уровня. При защите исследовательских работ и проектов получено 14 наград всероссийского уровня. Дипломами удостоены работы: «Экологическая оценка ткани из бамбука» Печенкиной Насти (10 класс), «Использование фитонцидных свойств хвойных растений для очистки воздуха помещений» Мельникова Владимира (3 класс), «Биологические свойства лекарственных трав Кировской области» Бутолиной Дарьи (11 класс) и др.

Эффективности экологообразовательной деятельности Лицея способствовало участие в работе литературно-экологического лагеря «У Лукоморья» в Пушкиногорье, организация эколого-географической байдарочной экспедиции по реке Вятке от села Истобенское до села Сорвижи Кировской области, эколого-краеведческого лагеря «Зелёный мир». Учащиеся побывали и на Соколиной горе, обнаружили скелет щекастого ящера парейазавра, получили благодарственное письмо от палеонтологического музея и заверение, что, если это окажется неизвестный вид, то назовут его в честь Лицея.

Анализ активности учащихся по количеству подготовленных научно-исследовательских работ, участию в научных конференциях разного уровня за период с 1994 по 2015 год показал, что рост активности не уменьшается, что способствует получению лицеистами большого количества наград.

Восемнадцатый раз Лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных организаций Кировской области. Также в восемнадцатый раз издан сборник тезисов научно-исследовательских работ учащихся лицея.

Всего по Кировской области в **493** мероприятиях областного, всероссийского и международного уровней в 2015 году участвовали **12085 о**бучающихся, победителями стали **1636** школьников (820 всероссийского и международного уровней). В числе лидеров можно назвать Богородский, Вятскополянский, Кильмезский, Котельничский, Оричевский, Пижанский, Слободской, Юрьянский районы, города Вятские Поляны, Киров, Кирово-Чепецк и Котельнич.

В 2015 году **КОГОБУ ДОД «Эколого-биологический центр»** (далее – Центр) проведены все запланированные областные массовые мероприятия эколого-биологической направленности. На основании государственного задания Центром проведено 21 областное массовое мероприятие эколого-биологической направленности очной и заочной формы. Мероприятия проведены для образовательных организаций, обучающихся и педагогических работников области. Для образовательных организаций проведены такие традиционные мероприятия, как областной смотр-конкурс экологической и природоохранной работы образовательных учреждений, областная природоохранная операция «Наш дом – Земля», областной конкурс практических природоохранных проектов и др.

Дипломы победителей всероссийской олимпиады школьников в 2015 году получили 10 школьников, в том числе 2 – из Кировского лицея естественных наук (по географии и экологии), по одному ученику из школы г. Нолинска (по экологии), лицея № 21 г. Кирова (по биологии), школы № 37 г. Кирова (по биологии).

У учащихся большой популярностью пользуются областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды «Человек и природа», областная конференция юных исследователей окружающей среды «Юные исследователи», Областной конкурс детского творчества «Образы Земли», региональный этап Всероссийского конкурса «Моя малая родина: природа, культура, этнос», мероприятия флористической направленности: выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы» и выставка зимних и рождественских композиций юных флористов.

Областной конкурс детского творчества «Образы Земли» в 2015 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. Конкурс «Образы Земли» пользуется заслуженной популярностью среди школьников Кировской области. **Всего по трем номинациями в 2015 году поступило 1545 работ (в 2014 году – 1142 работы).** Само название конкурса «Образы Земли» – многогранно. Для кого-то этот «образ» – родное село, для кого – речка, пруд, лес, березка. Но, у всех без исключения – безграничная любовь к родной земле. Члены жюри Конкурса отметили высокий художественно-эстетический уровень большинства работ, поступивших на Конкурс, их оригинальность и соответствие тематике, заинтересованное и неравнодушное отношение участников Конкурса к судьбе природы и экологическим проблемам родного Вятского края.

С 14 по 22 декабря 2015 года прошла X-я областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов (далее – Выставка-конкурс).

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 области.

В Выставке-конкурсе приняли участие 180 учащихся из 24 образовательных организаций16 районов области и 4 образовательных организации г. Кирова. Были представлены 200 флористических работ.

Творческие работы юных флористов оценивались по 5 номинациям: настольные, напольные, подвесные, настенные композиции и стилизованные елки в трех возрастных группах (7–10 лет, 11–14 лет, 15–18 лет).

Центр в 2015 году организовал участие школьников в 6 всероссийских мероприятиях (Российская научная конференция школьников «Открытие» в г. Ярославле, Межрегиональная конференция учащихся по эколого-этнографическому проекту «Дерево Земли, на которой я живу», Российский национальный юниорский водный конкурс диплом, всероссийской олимпиаде школьников по экологии. Учащиеся получили два диплома победителей и 6 дипломов призеров.

По-прежнему основными формами организации работы с детьми являются научные общества, экологические отряды и патрули.

Таблица 4.8.1

Формы организации экологической и природоохранной работы

Формы организации экологической и природоохранной работы	**учебные годы**		
	2012–2013	**2013–2014**	**2014–2015**
Экологические дружины	16	13	11
Экологические клубы	16	11	14
Научные общества	24	24	22
Экологические патрули	28	33	29
Экологические отряды	52	48	47
Школьные лесничества	6	2	1
Агитбригады	6	2	2
Экологический десант	-	1	3
Волонтерские отряды	2	3	6

Экологические клубы, дружины и отряды активно действуют и работают в образовательных организациях Лузского, Унинского, Малмыжского, Котельничского, Куменского, Верхнекамского, Даровского, Омутнинского, Кирово-Чепецкого, Оричевского, Яранского районов и города Котельнича. Научные общества учащихся реализуют свою деятельность в 22 образовательных организациях области.

В 2015 году в **КОГОБУ ДОД – Дворце творчества детей и молодёжи** (далее – Дворец) продолжило работу объединение дополнительного образования детей – Детский университет экологических знаний (далее – ДУЭЗ) по основным направлениям: эколого-биологическое и естественнонаучное. Структура ДУЭЗ включает: клуб младших школьников «Росинка» (1-е классы), клуб «Азбука природы» (1–4 классы), объединения на базе уголка живой природы: «Юный натуралист», «Юный зоолог» (2–6 классы), естественнонаучная школа (1–11 классы). Проводилась индивидуальная исследовательская работа со школьниками по ботанике, зоологии, этологии, биоморфологии, физиологии, медицине, здоровому образу жизни.

Массовые экологические мероприятия: конкурсы, фестивали (1–11 классы) реализовывались в рамках проекта экологического просвещения и воспитания школьников «От творчества – к осознанию».

В 2015 году в Областной очно-заочной экологической школе с элементами дистанционного обучения обучалось 20 учащихся 8–11 классов из 10 районов области по модульным программам: «Животный мир Кировской области», «Экология экосистем», «Ботаника с основами фитоценологии», «Интернет – практикум». 9 апреля 2015 года на учебной конференции школы выступили с докладами 9 воспитанников.

По итогам 2015 года научно-исследовательская работа «Выращивание ягодных культур на выработанных торфянниках» Смирновой А. (11 кл., воспитанница школы) награждена Дипломом I степени на XXII Всероссийских юношеских Чтениях им. В.И. Вернадского.

В летней сессии школы приняли участие 16 обучающихся из 6 районов (Оричевского, Кильмезского, Белохолуницкого, Зуевского, Богородского, Орловского) и г. Кирова. Цель сессии: ознакомление с методиками полевых исследований, отработка навыков полевой экологии, экскурсионные и практические занятия.

В октябре-ноябре 2015 года Дворец провёл областной детский заочный экологический конкурс «Экология и театр», в котором приняли участие 14 детских творческих коллективов из Кильмезского, Котельничского, Слободского, Унинского, Уржумского районов, города Кирова. Всего 115 участников в возрасте от 7 до 16 лет.

В 2015 году из 11 лучших детских творческих работ, представленных на конкурсы 2014 – 2015 учебного года в рамках проекта экологического просвещения и воспитания школьников «От творчества - к осознанию», 10 участников стали лауреатами Всероссийского и Международного этапа XIII Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2015».

В декабре 2014 – январе 2015 года прошёл Интернет-конкурс «Природа родного края», который включал вопросы викторины по заданной теме и творческое задание: составить описание объекта природы своей малой Родины, который, по вашему мнению, можно включить в экскурсионный маршрут «Природные достопримечательности Вятского края».

В конкурсе приняли участие 169 учащихся 5–11 классов образовательных организаций из 28 районов и города Кирова. Дипломами награждены 31 человек, грамотами за творческое задание – 60. Лучшие описания природных достопримечательностей своей малой Родины войдут в сборник детских творческих работ «Жемчужины вятской природы».

В феврале-марте 2015 года проведен IX областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу» с целью стимулирования развития интеллектуально-творческого потенциала детей через исследовательскую деятельность. Поступило 97 работ из образовательных организаций области и города Кирова. Авторы 75 работ были приглашены и выступили на конференции в рамках фестиваля 29 марта.

X областной детский экологический конкурс «ГИМН ВОДЕ» был организован в апреле-мае Дворцом совместно с отделом водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов. Всего поступило 964 работы от школьников 162 образовательных организаций из 27 районов Кировской области и г. Кирова. Муниципальные этапы прошли в 9 районах: Советском, Кирово-Чепецком, Слободском, Фалёнском, Кумёнском, Нолинском, Пижанском, Даровском, Тужинском.

11 июня состоялся областной детский экологический фестиваль «Гимн воде», на котором прошла церемония награждения победителей и призёров по 8 номинациям конкурсной про-

граммы. 190 школьников стали *победителями в номинациях* и получили дипломы I, II, III степени и памятные подарки, 102 школьника награждены дипломами призёра конкурса. Гран-При конкурса присуждено Хариной Дине, 15 лет, МКОУ ООШ д. Слобода Афанасьевского района за проект «Очистка прудов д. Слобода Афанасьевского района, имеющих культурно-хозяйственное значение».

В 2015 году за методические рекомендации по педагогическому сопровождению младших школьников в исследовательской деятельности «Первые шаги в науку» по итогам Всероссийского дистанционного конкурса работников образования ***Балахничёва Л.Л. и Денисова Н.И. получили Диплом I степени в номинации*** «Лучшая методическая разработка», I место в XI межрегиональном смотре-конкурсе методических разработок педагогов образовательных учреждений Кировской области.

Всего организациями дополнительного образования организовано свыше 1,5 тыс. мероприятий, 12,8 тыс. участников.

Среди интересных форм работы можно отметить:

в Пижанском районе реализован районный проект «Экологическая тропа – учебный кабинет в природе» – вновь созданы и реанимированы экотропы в 8 образовательных организациях района;

МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт», г. Киров – социально-информационный проект «Экокультура», Добровольческий проект «ЭкоДружина», реализация сквозного курса «Экология человека» и программы «Азбука здоровья» для младшего школьного возраста;

МОКУ ДОД Оричевский Дом детского творчества – действуют 7 кружков эколого-биологической направленности, 3 экологических отряда и 1 экодружина;

МКОУ ДОД ЦДОД, г. Вятские Поляны – 2 модифицированные дополнительные общеобразовательные программы общеразвивающего вида естественнонаучной направленности «Охрана природы» и «Юный флорист», а также авторская дополнительная общеобразовательная программа «Экология города и здоровье горожан». В 2015 году МКОУ ЦДОД награжден Дипломом I степени за реализацию проекта «Мы твои друзья, природа» в номинации «Экологическое просвещение и распространение природоохранных проектов».

В 2015 году продолжилась реализация дополнительных образовательных программ в учреждениях дополнительного образования г. Кирова.

В МОАУ ДО ЦРТДЮ «Радуга» действовали детское объединение «Эко-Бум» –дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа детского объединения «Эко-Бум»; студия флористов «Гармония»; детское объединение «Родной край» – дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа детского объединения «Родной край»; детское объединение «Юный флорист».

МОАУ ДО СЮТ (60 человек) – дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Биология за страницами учебника» (занимательная биология).

МОАУ ДО ДЮЦ Октябрьского района структурное подразделение: Геологический клуб-музей естественной истории «Петрос»: дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Хрустальный погребок» и «Геология. Изучение. Исследование» (геологические обследования, изучение и описание объектов, сбор образцов, гидрологические наблюдения, очистка берега р. Камы у с. Лойно Верхнекамского района).

Одни из наиболее интересных больших проектов по экологическому направлению в 2015 году реализованы **ЦРТДЮ «Лабиринт»** (г. Киров). Совместно с управлением по делам молодежи, физической культуре и спорту администрации города Кирова осуществлен пилотный проект «ЭкоДружина». Участвовали 9 ЭкоДружин из различных учебных заведений. Ребята выявили 120 экологически неблагоприятных зон в городе, 75 из них устранили. Было проведено более 30 экологических уроков. Итогом проекта стала экологическая карта добра.

В июле 2015 года завершил работу социально-информационный проект «Экокультура». Для его реализации были привлечены 94 волонтера, участниками 170 экологических уроков стали 3044 слушателя. Открыт 41 пункт приёма батареек, 11 из них в районах Кировской области. Собрано и отправлено на переработку совместно с организацией «Чепецк.ру» около 36000 батареек.

ЦРТДЮ «Лабиринт» в январе проведен VII межрегиональный конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского, в марте – VI Межрегиональный конкурс «Пою моё Отечество» и конкурс научных и творческих работ по социальной экологии на тему «Город Киров: среда обитания».

4.8.1.3. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВО Вятский государственный гуманитарный университет (ВятГГУ)

В 2015 году на базе ВятГГУ проведено 3 конференции:

22–24 апреля – Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути решения»;

23 апреля – Всероссийская научная конференция «Механизмы устойчивости и адаптации биологических систем к природным и техногенным факторам»;

1–3 декабря – XIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием.

По материалам конференций изданы сборники материалов.

В 2015 году коллективом лаборатории биомониторинга изданы сборники научных трудов и монографии, подготовлено и издано 4 номера журнала «Теоретическая и прикладная экология».

В 2015 году состоялась защита 3-х кандидатских и 18 магистерских диссертаций по экологической тематике.

Разработана программа и проведены на базе ИОЦ космических услуг курсы повышения квалификации: «Современные физико-химические методы анализа объектов окружающей среды и контроль качества в аналитической лаборатории»; «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»; «Применение ГИС и методов ДЗЗ в научно-исследовательской и практической деятельности организаций».

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет (ВятГУ)

В 2014–2015 гг. в ФГБОУ ВПО «ВятГУ» но направлениям подготовки специалистов, бакалавров и магистров экологического профиля обучалось 88 студентов. Из них 69 студентов, обучающихся по направлению подготовки 24.10.00.62 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» по профилю «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», 5 студентов - по направлению подготовки 18.04.02.68 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» по направлению подготовки «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и 13 студентов – по специальности 28.02.01.65 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

Общее количество выпускников на конец 2015 учебного года составило 26 человек (14 специалистов и 12 бакалавров).

В качестве достижений авторского коллектива кафедры технологии зашиты биосферы в области экологии следует отметить присуждение Премии Кировской области по экологии и охране природы № 41 от 21.11.2014 за «Цикл работ по обеспечению экологической безопасности наиболее важных действующих и пускаемых производств, включая «Кирово-Чепецкий химический комбинат», основных наполнителей бюджета Кировской области». В состав авторского коллектива вошли следующие сотрудники кафедры ТЗБ: зав. кафедры ТЗБ, д.х.н., профессор, академик РАЕН Хитрин С.В.; доцент кафедры ТЗБ. к.т.н. Девятериком С.В.; профессор кафедры ТЗБ, д.б.н. Домрачева Л.И., старший преподаватель кафедры ТЗБ Казиенков С.В., доцент кафедры ТЗБ, к.т.н., действительный член «Российской экологической академии» Мусихина Т.А., доцент кафедры ТЗБ, к.т.н., старший научный сотрудник Фукс С.Л.

Защищена 1 кандидатская диссертация.

Общее число публикаций за 2015 год составило 46 статей. Из них 13 в журналах, рекомендованных ВАК и 5 публикаций в журналах, входящих в базу данных Web of Science Scopus, 1 статья в австрийском журнале «Техника и наука».

Издана 1 монография. Получено 2 патента. Подано 2 заявки на патент.

Участие в 2015 году в конференциях: 16 – международные; 17 – всероссийские.

ГОУ ВПО Вятская государственная сельскохозяйственная академия (ВГСХА)

В 2007 году в Вятской ГСХА основана кафедра экологии (с 2013 года – кафедра экологии и зоологии), которая ведет подготовку выпускников по направлению «Биология» профиль «Биоэкология».

С 2009 года ведется обучение студентов в соответствии со стандартами 3 уровня высшего профессионального образования. По окончании обучения (4 года) выпускники получают квалификацию «Бакалавр биологии», после чего имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по авторской программе профессора Л.Н. Шиховой «Экология».

В 2015 году дипломы бакалавров получили 17 выпускников. Всего в настоящее время на

биологическом факультете по профилю «Биоэкология» обучается около 140 студентов, будущих экологов. В 2015 году состоялся третий выпуск студентов-магистрантов по программе «Экология». Дипломы магистров получили 3 выпускника. В настоящее время в магистратуре по данной программе обучаются 12 студентов.

Во время прохождения летней учебной практики студенты принимают участие в экологических акциях и пропаганде бережного отношения к природе. В рамках производственной практики студентов организовано сотрудничество с департаментом экологии и природопользования Кировской области, департаментом 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).

На кафедре экологии и зоологии (курс зоологии) организован эколого-гельминтологический кружок под руководством доцента кафедры О.В. Масленниковой, который посещают студенты биологического факультета.

Студенты академии участвуют в научных исследованиях экологической направленности, принимают активное участие в научных конференциях. Так, в 2015 году студенты приняли участие в 7 Всероссийских научных конференциях. Всего бакалаврами и магистрами было опубликовано 36 научных работ.

Выпускные квалификационные работы бакалавров выпуска 2014 года Гудовских Ю.В., Кислицыной А.В., Михайловой З.И., Михайловой П.М. отмечены дипломами на областном конкурсе дипломных работ по экологической тематике.

На Всероссийской научно-практической конференции в ВятГГУ студенты Береснева А. и Аскарова А., а также магистрант Стрельников Д.П. получили три диплома II и III степени среди всех прослушанных докладов (не только студенческих).

В настоящее время в аспирантуре при кафедре экологии и зоологии проходят обучение 10 аспирантов.

Сотрудники кафедры совместно с аспирантами и студентами продолжают научные исследования в рамках двух тем: «Изучение основных закономерностей функционирования экосистем таёжной зоны Северо-Востока европейской части России и их изменения в результате антропогенной деятельности» и «Изучение реакции биоразнообразия на климатические и антропогенные изменения среды и его роль в функционировании, устойчивости, продуктивности наземных и водных экосистем Северо-Востока Волжского бассейна».

ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздрава России (КГМА)

В 2015 году на кафедре гигиены было организовано обучение студентов лечебного и педиатрического факультетов по элективной дисциплине «Экология» специальности лечебное дело и педиатрия, и «Экология человека» специальности медицинская биохимия. В рамках этих дисциплин, помимо изучения системной экологии и экологии человека – термодинамика биосферы, её эволюция, состав и свойства, особое внимание уделяется разделу природоохраны и рационального ресурсопользования. Рассматриваются вопросы утилизации отходов и загрязнения окружающей среды. Большое внимание уделяется гигиеническому нормированию и математическому моделированию в экологических исследованиях. Со студентами рассматриваются конкретные проблемы на примерах различных ситуаций характерных для нашего региона.

В частности, была организованна студенческая конференция по теме: «Особо охраняемые территории и памятники природы Российской Федерации», на которой интерес студентов вызвали памятники природы и особо охраняемые природные территории Кировской области: «Озеро Шайтан», «Медведский бор», «Береснятский водопад», заповедник «Нургуш».

Помимо образовательной деятельности ведется большая научная работа, так, по вопросам гигиенического нормирования на кафедре гигиены в 2015 году опубликовано 6 научных работ в Материалах Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 150-летию кафедры общей и военной гигиены с курсом военно-морской и радиационной гигиены Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, в сборнике статей V Международной научной конференции, в Вятском медицинском вестнике и др.

В сборнике «Фундаментальные исследования» за 2015 год опубликована статья Петрова С.Б., Сенникова И.С., Петрова Б.А. «Влияние экологических факторов городской среды на заболеваемость населения болезнями системы кровообращения (кафедра общественного здоровья и здравоохранения).

4.8.1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров

В 2015 году **лаборатория «Экология и отраслевые технологии»** в соответствии с планом курсовой подготовки института развития образования Кировской области (далее - ИРО Кировской области) основные усилия сосредоточила на организации экспертизы и подготовки программно-методического комплекса к введению в 10 классе, согласно федеральному государственному образовательному стандарту (далее – ФГОС), изучения основ экологии на базовом уровне.

С этой целью начато 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 ФГОС 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.

Во исполнение пункта 4 постановления Правительства РФ от 12.04.2013 № 327 и Приказа Минобрнауки от 21.10.2013 № 1168, определяющих приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации ИРО Кировской области на базе лицея г. Советска организовано продолжение работы творческой лабораторией по изучению экологических аспектов в вопросах преподавания основ нанотехнологий в образовательных организациях.

В целях совершенствования экологической подготовки специалистов предприятий и организаций, представителей частного бизнеса на базе ИРО Кировской области было организовано 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 часов);

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (112 часов);

«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 часов).

Экологическую подготовку по данным направлениям получили 385 специалистов.

В 2015 году ***КОГБУ «Областной природоохранный центр»*** проводил экологические семинары «Основы природопользования» (8 час.) для руководителей и специалистов предприятий и организаций Кировской области и г. Кирова. Выездные семинары состоялись в Яранском, Уржумском, Юрьянском, Подосиновском, Лузском районах области. В течение года в семинарах приняли участие 176 человек.

Также было проведено 4 информационно-аналитических семинара для природопользователей: «Новые требования и порядок установления нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ при отведении сточных вод. Расчет величин НДС для водопользователей и абонентов»; «Процедура согласования НДС водопользователей. Процедура утверждения НДС для абонентов централизованных систем водоотведения. Причины отказа и типовые ошибки»; «О лицензировании добычи подземных вод»; «Проблемы согласования и вопросы при рассмотрении проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, порядок утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение». В семинарах приняло участие порядка 80 человек.

4.8.2. Экологическое просвещение

Учреждения культуры Кировской области принимают активное участие в работе по экологическому просвещению населения области. Специалисты библиотек, домов культуры, музеев находят инновационные методы работы со всеми слоями населения, используют возможности всех доступных информационных технологий, взаимодействуют с экологическими, общественными организациями и образовательными организациями.

В областных государственных учреждениях культуры в данном направлении проведено достаточно много мероприятий, в том числе приуроченных к Всемирному Дню охраны окружающей среды, Всероссийской экологической акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!».

4.8.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек

В 2015 году в областной научной библиотеке им. А.И. Герцена проводились экологические конкурсы исследовательских и научных работ:

VII межрегиональный конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И. Вернадского;

второй этап VII конкурса исследовательских работ имени В.И. Вернадского – для учащихся системы среднего и высшего профессионального образования;

подведение итогов и награждение победителей IV открытого межрегионального эколого-краеведческого конкурса «Сохраним родную Вятку».

5 февраля состоялась встреча с научными сотрудниками заповедника «Нургуш» и презентация научных, просветительских, рекламных и сувенирных изданий заповедника за 2013–2014 годы.

Продолжилось сотрудничество с общественными организациями – фондом «Хранители воды», местным отделением партии «Зелёные». Совместно с ними в библиотеке проведены: III областной молодежный экологический форум; «круглый стол», посвященный состоянию реки Масленка и других водных объектов; «круглый стол» по проблемам содержания и защиты домашних животных; оформлена фотовыставка «Всемирный день рек».

В Центре экологической информации и культуры подготовлены книжные выставки: «Всему живому сопереживать... К 90-летию Джеральда Даррелла (1925–1995)»; «20 марта – Международный день леса»; «Умный свет. 2015 – Международный год света и световых технологий»; «Прекрасные энциклопедии о Живой Природе!»; «Книги экологической тематики – победители областного конкурса «Вятская книга года – 2014»; «Актуальные проблемы видеоэкологии».

В 2015 году Центр экологической информации и культуры провел первый этап областного проекта «Зеленая библиотека Вятки» – для муниципальных библиотек области. Поступило 15 заявок, по решению комиссии 4 муниципальные библиотеки получили звание **«Зеленая библиотека Вятки»:** Центральная городская библиотека им. Н.А. Островского МАУК «ЦБС» г. Кирово-Чепецка, Мосуновская сельская библиотека-филиал МБУК «Арбажская ЦБС», Савальская библиотека – филиал МКУК Малмыжская ЦБС, Сунцовская сельская библиотека-филиал МКУ «Слободская ЦБС». 9 октября, на курсах повышения квалификации методистов, победители представили защиту своих проектов, получили сертификаты и памятные знаки.

Все документы и презентации проекта размещены на странице Центра.

Весной 2016 года запланирован второй этап областного проекта «Зеленая библиотека Вятки».

В 2015 году по итогам Всероссийского конкурса «Библиотеки и экология: экологическая информация, культура, просвещение», организованного Государственной публичной научно-технической библиотекой (Москва), областная научная библиотека им. А. И. Герцена заняла **два первых места:** в номинации «Методическая деятельность в области экологического просвещения» и в номинации «Экологический сайт библиотеки: территория безопасности».

3 декабря 2015 года руководитель Центра экологической информации и культуры Е.А. Чемоданова приняла участие в вебинаре ГПНТБ «Третий всероссийский конкурс «Библиотеки и экология: экологическая информация, культура, просвещение: опыт участников» по теме «Методическая деятельность Центра экологической информации и культуры как основа экологического просвещения населения в муниципальных библиотеках Кировской области».

22 декабря в библиотеке им. А.И. Герцена прошло вручение экологической премии «Отлично!» – независимой экологической премии общественного признания. Центр экологичес-

кой информации и культуры областной научной библиотеки им. А.И. Герцена, получил Диплом победителя в номинации «Информационная эко-открытость, создание положительного эко-имиджа».

Работа муниципальных библиотек с темой экологии в Год литературы

В 2015 году, объявленном Годом литературы, библиотеки особое внимание уделили отражению экологических проблем в литературе, работе с творчеством писателей – экологов и природоведов, которые в своих произведениях отразили наиболее существенные и яркие проблемы природы и экологии.

Библиотеки **города Кирово-Чепецка** разработали и реализовали творческий проект **«Зеленая книга»** в художественном экологическом просвещении населения» по направлениям: «Экологические даты на страницах «Зеленых книг», «Пернатые друзья» на страницах «Зеленых книг», «Зелёная книга» в электронной экологии», «Книги и произведения о животных – часть литературной экологии», «Издательская продукция библиотек по направлению «Живая» литература: читать, беречь, охранять», «Библиотека – хранилище «Зеленой книги» и она должна быть красивой!». При этом использовались интересные инновационные формы работы.

Библиотекой им. Д.С. Лихачёва разработан виртуальный литературно-экологический календарь «Я с книгой открываю мир природы». Каждой значимой экологической дате (Всемирный день водных ресурсов, Всемирный день птиц, Международный день Земли, Всемирный день охраны окружающей среды, Всемирный день защиты животных) подобраны соответствующие произведения художественной литературы В. Астафьева, В. Распутина, Б. Васильева, Ч. Айтматова, С. Алексиевич, Ф. Абрамова, М. Шолохова, Ж. Верна, А. Грина, Э. Хемингуэя, М. Метерлинка, Д. Лондона и другие. Календарь представлен на странице библиотеки «Вконтакте», таким образом, находится в постоянном доступе для виртуальных посетителей библиотеки.

Наиболее интересно в работе библиотек города Кирово-Чепецка отражена тема «Книги и произведения о животных – часть литературной экологии».

В библиотеках проведены социологические опросы: им. Н. А. Островского – «Животные в художественной литературе», в детской библиотеке № 5 – «Мы в ответе за тех, кого приручили», № 3 – «Мои любимые книги о животных». По данным опросов в результате увеличилась книговыдача художественных произведений о животных, также были выявлены новые книги о животных, которые нужны библиотекам.

В рамках этой темы в детской библиотеке им. С.Я. Маршака состоялся цикл мероприятий «Славный народ – собаки». Цель мероприятий – раскрытие образа собаки в художественной литературе. Эта тема является новой для библиотеки. Она перекликается с темой бездомных собак, актуальной для города. Эти две темы и объединили в цикле мероприятий. Наиболее активными участниками мероприятий стали учащиеся 3–6 классов.

Для работы с читателями было выбрано три художественных произведения о собаках. Книги А. Чехова «Каштанка», Г. Троепольского «Белый Бим Черное Ухо» и Д. Пеннака «Собака Пес» отражают образ собаки в классической, советской и современной литературе. Была оформлена выставка «Славный народ – собаки», на которой было предложено читателям прочесть эти книги и написать отзывы, по книгам была оформлена брошюра – цитатник «Из какой книги эта цитата?».

15 мая состоялась электронная презентация книг «Верное и преданное сердце». На мероприятии дети узнали о породах собак, об интересных фактах о верности собак, о том, как собаки помогали человеку в годы войны и помогают в мирное время в экстренных ситуациях.

Ребятам были зачитаны цитаты из книг и предложено подумать и объяснить смысл данных высказываний. Мероприятие продолжилось интерактивной игрой о собаках «Мы в ответе за тех, кого приручили» и беседой о бездомных собаках.

Ответы на вопросы о бездомных собаках было предложено написать на забор – газете «Всё что хочешь, но только о собаке». Первый раздел «Напиши свой отзыв на книгу» был выполнен в виде кармашков с обложками книг для отзывов о книгах. Второй раздел «Напиши своё мнение о бездомных собаках» выполнен в виде звериных следов, на которых предложено написать своё мнение. Всего было написано 10 отзывов на книги и 12 мнений.

Библиотека № 7 реализовала мини-проект «Образ медведя в художественной литературе» для детей и родителей дошкольных учреждений. Для родителей было проведено анкетирование «Животные леса. Какие книги мы читаем своим детям?», обзор книг с элементами комментированного чтения «Мишка косолапый по лесу идет: образ Медведя в художественной литера-

туре для дошкольников», в котором представлены лучшие образцы русской классической и советской литературы, оформлена передвижная выставка-инсталляция «Медвежий угол». Завершился проект турниром знатоков «У медведя во бору грибы-ягоды беру». Данная тема ранее не применялась в экологическом просвещении и интересна для читателей всех возрастов.

Этой же теме уделила внимание библиотека №3. С 15 апреля по 5 июня библиотека представила вниманию читателей интересную многоступенчатую выставку – «Медведь – хозяин леса: книги для всей семьи». Первая ступень – «Стихи и сказки о медведях» для детей 4–8 лет, вторая ступень – «Повести и рассказы о медведях» для ребят 9–13 лет, третья ступень – «Медведи на страницах классических произведений» для читателей от 14 лет и старше.

Инновационной формой стал театр чарушинских книг. Сотрудниками библиотеки им. Е. Чарушина поставлен кукольный спектакль «Лесной теремок» по русской народной сказке «Теремок» в пересказе Е.И. Чарушина. Цель – популяризация творчества писателя-натуралиста, воспитание бережного отношения к природе, осознания необходимости ответственного отношения к ней.

Творчески сотрудники библиотеки им. Н.А. Островского подошли к созданию информационно-экологического дайджеста «Литературные произведения, в которых живут герои «Необыкновенных сказок» Р. Киплинга. Дайджест посвящён диким животным, населяющим «Необыкновенные сказки» Р. Киплинга, которые встречаются не только в его сказках, но и на страницах других художественных произведений. Также дайджест содержит познавательную информацию о животных, занесённых в Красную книгу.

Информационно-библиографический дайджест «Друзей не бросают» раскрывает острую проблему бездомных животных в городе Кирово-Чепецке. Кроме того, значительное место в пособии уделено художественной литературе о собаках. В дайджест вошёл список наиболее популярных художественных произведений среди пользователей библиотеки им. Д.С. Лихачёва. Список был составлен по результатам опроса читателей «Назовите самую известную Вам собаку из произведений художественной литературы».

Цикл мероприятий **«От экологии природы к экологии души»**, посвященный теме экологии в литературе, провели **библиотеки Подосиновского района**.

При этом использовались произведения писателей-натуралистов, воспевающих красоту родной природы – В. Бианки, И.А. Акимушкина, М. Пришвина, К. Паустовского Е. Чарушина и многих других.

Проблемы экологии, нормы экологического поведения, сама идея единства человека с природой находили свое отражение в повестях и романах советских писателей – Л. Леонова, В. Белова, В. Астафьева, В. Распутина, С. Залыгина.

Мероприятия проводились совместно с педагогами, специалистами-экологами, сопровождались показами видеофильмов, иллюстративного материала, способствующих углублению восприятия, творческой и практической активизации детей и юношества. При разработке и проведении мероприятий использованы ресурсы экологических знаний, имеющихся в библиотеке, включая Интернет, а также самостоятельно разработаны познавательные сценарии по творчеству писателей-природоведов, актуальной сегодня теме взаимоотношения человека и природы.

По итогам цикла мероприятий издан методический сборник «От экологии природы к экологии души».

В Демьяновской детской библиотеке проведен творческий час по творчеству Е.И. Чарушина для учащихся 1–2-х классов «Волшебный мир зверей и птиц. Чарушинские зверята». Ребята заранее прочитали книги Чарушина. В ходе мероприятия была проведена викторина по произведениям Чарушина, применены элементы громкого чтения с последующим обсуждением рассказов, элементы обзора. Всего на мероприятиях побывало более 100 человек.

Одним из писателей, который помогает детям познать огромный мир природы, является В. Бианки. В Демьяновской библиотеке прошел литературный утренник, посвящённый творчеству В.В. Бианки «Лесной корреспондент». В мероприятие внесены элементы интерактива, ребята должны были ответить на вопросы викторины, отгадать загадки, нарисовать рисунки животных.

Литературный час по творчеству Н.И. Сладкова «Лес не школа, а всему учит» провела Подосиновская районная детская библиотека. На мероприятии ребята внимательно слушали библиотекаря, задавали вопросы, делились своими наблюдениями за животными. Судя по эмо-

циональному восприятию детей, им особенно нравятся интересные факты из биографии писателя и опыт общения с нашими братьями меньшими.

Подосиновская районная детская библиотека еще в 2010 году разработала литературное путешествие в мир русской природы с писателем-натуралистом Николаем Ивановичем Сладковым «Лесные тайнички». За это время мероприятие проведено с разными составами экологического клуба «Росток» (более 80 детей). На мероприятии ребятам предлагается посмотреть презентацию о жизни и творчестве Н.И. Сладкова.

Литературный час «И лес тихонько мне шептал…» по творчеству М.М. Пришвина для 3–4 классов проведен в Подосиновской районной детской библиотеке в течение 2015 года 3 раза, на мероприятии побывало 69 человек. Ребята получили возможность совершить виртуальное путешествие по страницам биографии писателя и по страницам его книг. Из рассказа библиотекаря ребята узнали, что М.М. Пришвин был не только писателем, воспевающим родную природу, но еще и ученым, путешественником и поэтом. Книги с выставки «Я пишу о природе», ребята взяли домой прочесть.

Пинюгская библиотека семейного чтения им. А. Суворова подготовила беседу-обзор для учащихся 10–11классов «Писатели и экология». Отношение человека к природе давно стало вопросом нравственности. Поэтому цель литературного обзора – помочь учащимся осознать свою моральную ответственность за судьбу родной земли; формирование экологической культуры. Анализируя произведения Ч. Айтматова и В. Астафьева, ребятам предлагается проследить, как раскрывается эта тема, что нужно сделать для того, чтобы достигнуть гармонии между человеком и природой.

«Человек и природа в произведениях художественной литературы» – литературный обзор для старшеклассников подготовлен центральной районной библиотекой им. А. Филёва. Это анализ произведений писателей, которые помогают формировать эмоционально-положительное, бережное, ответственное отношение к миру природы и окружающему миру в целом. В обзор вошли произведения как писателей классиков – И. Тургенева, С. Аксакова, Л.Н. Толстого, А. Чехова, М. Пришвина, так и писателей второй половины XX века, когда сместились акценты, поставив человечество перед необходимостью пересмотреть основы своих взаимоотношений с природой – Л. Леонова, В. Распутина, В. Быкова, С. Залыгина, Б. Васильева, Ч. Айтматова, Г. Троепольского, С. Алексиевич.

В цикле мероприятий отражена и краеведческая тема – литературно-экологическое путешествие по родному краю с поэтами-земляками «Люблю тебя, мой край суровый, северный…» разработано в отделе обслуживания центральной районной библиотеки им. А. Филёва. Это мероприятие в течение нескольких лет используется библиотеками района при подготовке и проведении мероприятий эколого-краеведческой тематики.

Тематический **Год литературы** нашел отражение в работе многих муниципальных библиотек.

5 июня, во Всемирный день охраны окружающей среды Ст. Ирюкская сельская библиотека Малмыжского района провела круглый стол «О природе и не только…» – по творчеству местных авторов, посвященных родной природе и проблемам окружающей среды. В обсуждении затронули многие актуальные вопросы местной экологии: по организации свалок, благоустройству села, очистке родников и уборке природниковых территорий. В мероприятии приняли участие 14 человек, был приглашен глава администрации сельского поселения.

28 ноября исполнилось 110 лет со дня рождения писателя Г.Н. Троепольского. Каксинвайская сельская библиотека Малмыжского района провела взрослый разговор «Бойся равнодушия» по книге Г. Троепольского «Белый Бим Черное ухо» для учащихся 7–9 классов. В начале мероприятия было рассказано немного о жизни и творчестве Г.Н. Троепольского. Ребята сами рассказали, какие отношения связывали Бима и его хозяина, составили список друзей и врагов Бима, в конце разговора дали определение равнодушию и сделали вывод.

Отдел организации работы с детьми библиотеки им. А.В. Фищева Куменского района постоянно проводит интересные мероприятия, посвященные животным, их изучению, охране и защите. В марте была проведена медиа-беседа «Интереснейшие звери Антона Павловича Чехова». А.П. Чехов любил животных, в его доме всегда жили кошки, собаки, мангусты. Свою любовь к животным Чехов переносил и в рассказы. В рассказах «В Москве на Трубной площади», «Каштанка», «Белолобый», «Событие» Чехов показал, что доброе отношение человека к животным важно не только для животных - оно гораздо важнее для самого человека.

С учащимися летнего экологического лагеря центральная библиотека Афанасьевского района провела обзор-презентацию «Человек и природа». В обзоре были представлены художественные произведения о природе Ч. Айтматова, В. Белова, В. Бианки, М. Пришвина, Н. Сладкова, И. Соколова-Микитова, Б. Житкова.

Экологические конкурсы, акции, флешмобы, социальные сети, газеты

В 2015 году Яранская центральная детская библиотека пригласила читателей участвовать в районном конкурсе-акции «Берегите птиц!», который заинтересовал школьников трёх городских и 7 сельских школ. По итогам конкурса издан сборник творческих работ детей «Жили-были горихвостки». Его авторами стали 12 победителей и 21 призёр в 9 номинациях. Всего на районный конкурс поступило 60 работ. Награждение ребят прошло в сентябре в День открытых дверей «Есть страна чудесная на свете».

В центральной библиотеке Яранского района был объявлен фотоконкурс «Чудеса вятской природы». В конкурсе приняли участие 7 человек из 5 населённых пунктов Яранского района. Было представлено 17 фотографий, лучшие из которых демонстрировалась в лекционном зале центральной библиотеки. Победители конкурса награждены подарками, дипломами и получили сертификаты за участие.

Необычный районный экологический конкурс творческого мастерства «Мир насекомых» объявили в начале года детская библиотека Санчурского района совместно со специалистом КОГБУ «Областной природоохранный центр». Конкурс проводится с целью развития познавательного интереса к миру насекомых, воспитания бережного, экологически грамотного отношения к природе, развития творческих способностей детей. Участниками стали дети дошкольного и школьного возраста, библиотеки района, работающие с детьми, Центр детского творчества, детские сады. На конкурс представлено 140 творческих работ – рисунки, поделки, аппликации, скульптуры, выполненные разными способами из различных материалов: проволоки, пластика, пластилина, бумаги, бисера, теста, дерева. Все работы представлены на выставке в читальном зале детской библиотеки.

Зачем засорять природу отходами, если все это можно превратить в красоту – решили сотрудники Центра чтения детей и подростков г. Слободского и организовали для детей города от 7 до 15 лет экологический конкурс поделок «Преврати мусор в красоту!». Девиз конкурса: «Как это здорово, весело и правильно – превращать мусор в красоту». Было представлено 132 работы: индивидуальные и коллективные. Дипломами, грамотами и памятными подарками отмечены 79 работ. С большой выдумкой и фантазией дети подошли к изготовлению поделок, идея превращать пластиковый и другой мусор в нужные вещи и интересные композиции оказалась весьма интересной. Оказывается из старой пластинки и стеклянной банки можно смастерить вазы; а компакт-диски превратить в картины; из одноразовых ложек можно создать целые композиции цветов; а жестяная банка может превратиться в самолёт. Из обычных молочных пакетов участники конкурса связали коврики, сплели корзинки и смастерили много других полезных и нужных вещей.

Конкурс – фотокросс «Удивительное рядом» прошел в библиотеках Верхошижемского района по номинациям: «Удивительная Природа» – фотографии, отражающие красоту природы в данном поселении; «Удивительный Человек» – фотографии, отражающие отношение человека к природе; «Мусор удивляет» – фотографии, отражающие мусорные свалки, мусор, оставленный человеком в зеленой зоне и т.д. Фотокросс проводился для привлечения внимания молодёжи к проблеме отношения человека к окружающей среде в поселении. Победителем в номинации «Удивительная природа» стала Косинская сельская библиотека-филиал.

Конкурс «На лучшее благоустройство территории библиотек» проводился с целью улучшения санитарно-эстетического состояния библиотечной территории и привлечения населения к участию в благоустройстве и озеленении участков. Конкурс проводился в два этапа, по следующим номинациям: «Ландшафтные зарисовки» – лучшее озеленение участка, оригинальность идеи; «Цветочный калейдоскоп» – организация и состав цветников.

Призёром в этом конкурсе в номинации «Ландшафтные зарисовки» стала Вороньевская сельская библиотека-филиал.

Инициатором конкурса на лучшее оформление садового участка «Садовые фантазии» стала Савальская сельская библиотека Малмыжского района. Комиссия из пяти человек, в которую вошли работники библиотеки, дома культуры, местной администрации прошли по селу, сфотографировали лучшие участки. После подведения итогов по номинациям: «Во саду ли, в огороде», «Лучший садовый арт-объект», «А у нас во дворе» и т. д. определились восемь по-

бедителей, которые были награждены памятными подарками. О результатах конкурса было рассказано на празднике День села.

Библиотеки области активно принимают участие и сами организуют не только полезные, но и интересные практические акции.

В Мурыгинской детской библиотеке Юрьянского района прошел цикл познавательных, благотворительных акций, в том числе и экологической тематики.

В апреле на Неделе добра в библиотеке прошла акция «Меняем батарейки на конфеты», в ходе которой ребята приносили отработанные батарейки и меняли их на конфеты, за каждые три батарейки они получали вкусную конфету. В акции приняло участие 80 человек. В рамках акции для 21 учащегося 2 класса провели эко-урок «Спасём планету от мусора».

В сентябре – октябре в библиотеке проходила акция «Подари добро» по сбору корма для бездомных животных. Приняли участие 130 детей. Корм был передан волонтёрам Кировской региональной общественной организации по защите животных «Дари добро». А к Всемирному Дню защиты животных в библиотеке прошел час вопросов и ответов «Дари добро» с волонтерами этой общественной организации.

В Ивановской сельской библиотеке в рамках программы летнего чтения «Чтение – восьмое чудо» была организована эколого-краеведческая акция «Спасибо вам за красоту». С юными читателями библиотеки был организован рейд по деревне для определения самых ярких и красочно оформленных руками хозяев домов. На понравившиеся дома ребята приклеивали солнышко с надписью «Спасибо вам за красоту».

В Адышевской сельской библиотеке Оричевского района работает пункт по сбору батареек для жителей села.

В рамках акции «Не рубите елочку нам под Новый год» в Чернушской сельской библиотеке Кильмезского района оформлена выставка «Елка своими руками», выпущен буклет «Берегите елочку». В детском саду прошел конкурс на лучшую самодельную елку.

Многие библиотеки принимают участие в эколого-культурной акции «Покормите птиц». Для читателей и библиотекарей это уже не разовая акция, а ежегодная приятная обязанность.

Читатели детской библиотеки № 5 г. Кирово-Чепецка приняли активное участие в областном конкурсе «Покормите птиц – 2015». В номинации «Лучшая кормушка» были представлены работы читателей библиотеки. В январе 2016 года участникам конкурса от библиотеки были вручены «Свидетельства участника конкурса «Покормите птиц – 2015».

Леснополянская сельская библиотека «Вернисаж» Омутнинского района ко Дню птиц провела мастер-класс «Каждой птичке отдельный домик». Были изготовлены домики и кормушки для птиц. Была проведена небольшая познавательная медиа-презентация «Зимующие птицы нашего края», в которой рассказывалось о нюансах питания и проживания различных птиц нашей области.

В декабре участники экологического клуба «Родничок» из Городской библиотеки Белохолуницкого района устроили для школьников мастер-класс «Птичья столовая» и в результате добротные кормушки с забавными названиями: «Харчевня «Три снегиря», «Кафе для пернатых», «Птичий терем» – стали настоящим украшением Холуницкого Арбата.

В центральной детской библиотеке Омутнинского района Международному дню птиц был посвящён конкурс декоративных скворечников «Каждой птице нужен дом». Участниками конкурса были дети старших и подготовительных групп дошкольных учреждений города и их родители. На конкурс было предоставлено более 40 работ. Работы разделили по номинациям: «Деревянный скворечник», «Бумажный скворечник», «Скворечник из подручного материала», «Кормушка», «Оригинальная кормушка». Победителям вручили дипломы и призы, участникам – сертификаты.

Библиотеки стараются использовать современные методы и информационные технологии для привлечения внимания к экологическим мероприятиям – **флешмобы, социальные сети, газеты.**

В 2014 году на обновленном сайте библиотек города Кирово-Чепецка выделены разделы «Экологический уголок», «Эко – календарь», размещена виртуальная выставка «Литературно-экологический календарь «Я с книгой открываю мир природы», буктрейлер «По страницам чарушинских книг».

Для библиотек города представительство в соцсетях стало объективной реальностью. Библиотеки имеют возможность создавать свой профиль с информацией, создают и распространяют контент – в том числе и экологический. Взаимодействуют с другими пользователями

через личные сообщения и публично с помощью записей на «стене», отслеживают через ленту новостей активность друзей и сообществ.

Среди подписчиков и сообществ – члены групп Общество помощи бездомным животным г. Кирово-Чепецка, Интересная планета (путешествия, туризм). Благодаря онлайн-сотрудничеству с журналом «Мурзилка» библиотеки используют предоставленные ими материалы на своих мероприятиях. Информация обо всех проведенных мероприятиях регулярно появляется на страницах в соцсетях Одноклассники.ru, ВКонтакте.

В Лугоболотной сельской библиотеке Оричевского района работает экологический клуб «Букашка». В День экологических знаний они провели информационный флешмоб «День экологических знаний – 2015». Участники клуба своими руками сделали эмблемы в виде магнитиков. Во время обеденного перерыва, когда жители поселка шли на обед, участники клуба вручали всем встретившимся эмблему и информационный лист о важном празднике для самой Земли — Дне экологических знаний.

Восемь библиотек МБУК «Кирово-Чепецкая РЦБС» выпускают газеты, в них всегда находит отражение экологическая тематика. Так, в детской районной библиотечной газете «Читалка» третья страница посвящена экологии – «Экологический телетайп». В постоянной рубрике «Птица года» публикуются рисунки, рассказы детей. В этом году они посвящены горихвостке.

В газете «Бурмакино – XXI век» Бурмакинской библиотеки публикуются статьи экологической тематики: «Чудо северной природы», «Лесные встречи», «Собираемся всем миром: экологические субботники», «Лесными тропами».

В газете «Конынпский вестник» (Малоконыпская библиотека – музей им. Н. В. Шубниковой) регулярно публикуются распоряжения администрации о проведении месячников по санитарной уборке и благоустройству территории, Положение о смотре-конкурсе «От чистого села – к зеленой планете» и т.д.

С 2008 года центральная библиотека им. М.М. Синцова Верхошижемского района издаёт газету «Родники», где освещаются интересные события и работа библиотек по экологическому просвещению.

Мякишинская сельская библиотека выпускает газету «Мякишинский родничок». Жители узнают о жизни деревни, о мероприятиях и акциях, которые проводит библиотека в селе, в том числе экологической тематики.

Массовые эколого-просветительские мероприятия

Активно используют библиотеки на своих мероприятиях экологические игры, уроки, викторины, в которых сочетаются познавательные и развлекательные элементы.

Экологический брейн-ринг «Сохраним землю – сохраним жизнь» прошел в центральной библиотеке Арбажского района. Участники были разделены на 2 команды, которые соревновались в пяти конкурсах: хозяйственном, интеллектуальном, краеведческом, рекламном, спортивном**.** Ребята активно отвечали на экологические вопросы, инсценировали рекламу собственного сочинения, соревновались в конкурсе «За чистоту поселка».

Экологическая акция «СТОП», проведенная в детской библиотеке Арбажского района, направлена на привлечение внимания к проблемам загрязнения окружающей среды и охраны растительного и животного мира. Учащимся было предложено нарисовать свою ладошку и на ней написать призыв, начинающийся со слова «СТОП» и далее выделить проблему, которая им наиболее близка. В библиотеке оформлен стенд с рисунками «Акция «СТОП»: здоровье Планеты в наших руках».

Экологическая игра-конкурс «Весёлые задания на серьёзную тему» состоялась в Корминской сельской библиотеке Арбажского района. Ребята в нескольких турах смогли продемонстрировать свои экологические знания: рассказывали, что значит для них природа; показывали, как нужно вести себя на природе и даже составили «Экологический кодекс жителей Земли». Кроме того, на игру была приглашена профессор экологических наук Синицына. Она показала несколько опытов, доказывающих важность науки экологии.

В Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов (15 мая – 15 июня) эта библиотека провела интересное мероприятие – медиакалейдоскоп «Осторожно: болото». С помощью электронной презентации ребята совершили виртуальное путешествие по миру болот, выяснили, как образуются болота, какова их роль в природе, сколько болот на Земле и многое другое. Заглянули в таинственный мир болот: увидели болотные растения, отличили жабу от лягушки,

послушали, как кричит лось. Болотный мир оказался удивительно красив и поэтичен – это доказали произведения художников и поэтов. В конце путешествия сделали вывод: болота надо беречь!

В экологическом турнире «Храм природы» в Мосуновской сельской библиотеке Арбажского района состязались 2 команды: «Лисята» и «Бельчата». Игра проходила в 3 тура, в каждом туре 3 конкурса – «Быль-небылица», «Экосветофор», «Экспресс-опрос», «Цветочные зарисовки», «Всё о хвостах», «В мире животных», «Сказочные птицы», «Одно имя на двоих», «Экомозаика».

В Центральной библиотеке Тужинского района на уроке - тренинге «Ради жизни на Земле» ребята познакомились с Конвенцией ООН «Об охране Всемирного культурного и природного наследия», а также узнали об экологических проблемах коренных народов и традиционных методах средосберегающего природопользования, которые веками формировались в местных культурах.

В Пачинской сельской библиотеке Тужинского района прошло познавательное мероприятие «Командорские острова – заповедный край России». В основе его были фотографии, сделанные в заповеднике «Командорский». Выставка была приурочена к началу Дней защиты от экологической опасности.

Центральная библиотека Афанасьевского района работает по реализации экологической программы «Мы рыцари твои, природа». В день молодежной книги в ЦБ для старшеклассников была проведена экологическая азбука «Дом, где мы живем». В ходе мероприятия учащиеся вспомнили основные экологические термины и понятия. Узнали, сколько времени требуется на разложение различных отходов. Для закрепления знаний ребята отвечали на вопросы викторины по теме мероприятия.

В апреле в библиотеке им. М.М. Синцова Верхошижемского района проведён цикл мероприятий, посвящённых защите водных ресурсов. В ходе ролевой игры «Экологический суд» учащиеся 6 класса выступили в качестве судей и присяжных заседателей. На рассмотрение судейской коллегии было предъявлено дело о бесполезной растрате водных ресурсов, загрязнении родников и рек. Присяжные заседатели пришли к единому мнению: вода необходима для жизни, с её исчезновением жизнь становится невозможной. Ещё одним интересным моментом этого мероприятия стали продемонстрированные опыты с водой.

Фатеевская СБ Кирово-Чепецкого района в рамках традиционной декады экологии открыла экспериментальную лабораторию для почемучек. Ребята посмотрели презентацию о водных ресурсах планеты, вспомнили основные свойства и состояния воды, узнали много любопытных фактов об этом удивительном и загадочном веществе.

15 апреля, в День экологических знаний, в Кильмезском районе прошел экологический праздник «Мы друзья твои, природа». Подготовили и провели мероприятие работники центральной и детской библиотек, приняли участие преподаватели детской школы искусств и работники РЦКиД. Про день экологических знаний ярко и доходчиво рассказали учащимся библиотекари детской библиотеки. Школьники познакомились с экологическими сказками «Как Непослуха исправился» и «Мотылек и живая капелька», которые вынесли на суд зрителей учащиеся 2 класса эстетического отделения Детской школы искусств.

На празднике подвели итоги выставки работ из вторичных материалов и конкурса рисунков «Встречаем пернатых друзей». Каждому школьнику после окончания праздника были вручены красочные закладки для книг и памятки с наказами беречь родную природу.

Приобщить детей к миру природы, пониманию ее ценности в жизни каждого человека, своей причастности к сохранению и защите братьев наших меньших стараются работники отдела организации работы с детьми библиотеки им. А.В. Фищева Куменского района. В январе для учащихся 4 класса был проведен час экологии «Заповедный край». Учащиеся познакомились с заповедником Кировской области с помощью игр, викторин и конкурсов. Им было предложено преодолеть препятствия, которые их ждали в краю, где не ступала нога человека. Ребята преодолели «Болото» (как называются дома у различных животных), «Лесную чащу» (из перепутанных слов составить правильное название животного), «Бурелом» (вспомнить названия сказок о медведе, лисе и зайце). В «Малиннике» их ждали загадки. Затем ребята прочитали экологические стихи и обсудили их. В заключении они обсудили ситуации, как правильно себя вести на особо охраняемых природных территориях.

22 апреля для учащихся 6 классов был проведен экологический КВН «Эта хрупкая планета» с просмотром слайдовой презентации. Соревновались команды: «Солнце» и «Дружба».

В разминке нужно было ответить на загадки о животных, угадать по описанию лекарственное растение, правильно ответить на вопросы конкурса «Берегите природу!», капитанам расшифровать название животного. Самым интересным было домашнее задание: приготовить антирекламу предмета, который наносит вред природе. Были предложены два предмета: лак для волос и полиэтиленовый пакет.

10 июня дети совершили путешествие по родному краю «Тропой натуралиста» по станциям «Лесная» (отгадывали кроссворд, называли заповедные места Кировской области), «Лесная аптека» (загадки о лекарственных травах), «Родниковая» (отгадать загадки о воде и назвать крупные реки Кировской области), «Полезные ископаемые» (перечислить полезные ископаемые, которые есть в области). На других станциях угадывали грибы, разгадывали судоку о рыбах области, собирали из пазлов картинку-плакат «Береги лес!».

На экологическом уроке «Жалобная книга природы» учащиеся 3 классов (Нижнеивкинская поселковая библиотека Куменского района) познакомились с новым изданием «Красной книги Кировской области», а также вспомнили, чем знаменит поселок Нижнеивкино, и почему нужно заботиться об его природных богатствах. Ребята продумали маршрут «экологической тропы», по которой пройдут летом. К этому дню приготовили и выучили движения для танца и флешмоба «Мы защитники природы».

В День экологических знаний Кугушерская сельская библиотека Яранского района провела игру – викторину «Знаешь ли ты животный мир?». В игре принимало участие 2 команды, каждая команда ответила на 20 вопросов. В конце ребятам было предложены книги о животных, которые они с удовольствием взяли почитать. В выпуске информационных листов-напоминаний приняли участие 8 человек. Ребята на листах формата А4 рисовали сюжеты о том, как человек вредит природе, затем эти плакаты поместили на видных местах, чтобы люди увидели их и задумались о том, что природа нуждается в нашей защите.

Савальская сельская библиотека – центр экологической информации и культуры Малмыжского района работает по программе «Чтобы душу наполнить красотой», рассчитанной на 2013–2015 годы. В День Солнца проведена познавательная игра «Звезда по имени Солнце» для учащихся 1–2 классов. В заключение игры объявлен конкурс рисунков «Я рисую Солнце». Викторина «Любители природы», посвященная Всемирному дню охраны окружающей среды, проведена для детей младшего школьного возраста. Ребята выполняли конкурсные задания – «Кто больше назовет лекарственных трав», «В лес по грибы», «Узнай птицу по голосу», затем вспомнили народные приметы о природе.

Познавательно-игровая программа «За природу в ответе и взрослые, и дети», посвящённая Всемирному дню охраны окружающей среды, открылась стихами С. Викулова «Природа – это дом, в котором мы живём», а продолжила её игра «Экологическое ассорти». Один из этапов турнира назывался «Знак «Так делать нельзя», где дети придумывали знаки и рисовали их, чтобы напомнить о роли человека в охране природной среды.

Библиотека им. Л.Н. Рахманова г. Котельнича с летним школьным лагерем дважды провела «Путешествие по родному краю». Ребята побывали в дремучем лесу и встретились с хищными зверями, которые живут на страницах книг Е. Чарушина, дети познакомились и со сказочными картинами вятского художника В. Васнецова.

Марковская сельская библиотека Кирово-Чепецкого района провела Неделю экологии в пришкольном лагере: дети побывали на часе открытий «Удивительные явления природы», стали участниками познавательно-развлекательной программы «Зоологические забавы», узнали многое о водных просторах мира из фильма «Мир океанов», посмотрели мультфильм «Шевели ластами». Итогом стал экологический брейн-ринг «Знаток экологии», в ходе которого дети показали усвоенные ими знания.

В Мякишинской сельской библиотеке Верхошижемского района состоялось экологическое путешествие «Здравствуй, лето». Дети вспоминали приметы весны и осени, затем все вместе рисовали картину «Лето красное». В ходе рисования узнавали деревья по листьям; соревновались, кто больше знает различных названий цветов; слушали в аудио записи голоса птиц; знакомились с книгами о животных нашего края; отгадывали загадки про животных.

«Всё меньше окружающей природы, всё больше окружающей среды», – под таким девизом прошёл День защиты окружающей среды в Пунгинской сельской библиотеке Верхошижемского района. Ребят встречали Природа и Следопыт. Участники игры проходили по станциям, находя задания в пластиковых бутылках, под камушками, в траве. Задания были разнообразные – от шуточных до серьёзных. Затем прошёл конкурс рисунков на асфальте. А закон-

чилось мероприятие словами Маленького Принца из книги Сент-Экзюпери: «Встал поутру, умылся, привёл себя в порядок – и сразу же приведи в порядок планету».

Одной из ведущих целевых программ деятельности муниципальных библиотек **города Кирова** является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высушен родник».

Популяризация экологических знаний идет через массовые формы работы. Все чаще мероприятия в библиотеках носят интерактивный характер: конкурсы, театрализованные представления, игровые программы, экологические ринги, лото, экспедиции, аукционы.

Многие библиотеки стремятся осуществить переход от разовых мероприятий, посвященных экологическим праздникам, к циклам мероприятий по охране окружающей среды. Так, традиционное празднование дат экологического календаря постепенно перерастает в ежегодно повторяющиеся Дни и Недели экологических знаний.

Для воспитанников детского сада № 207 в течение недели в библиотеке № 2 проходили экологические уроки на тему «Эта Земля твоя и моя», на которых дети много узнали о нашей планете Земля, о природе, как ее любить, защищать. Дети играли в игру «Экологический светофор», где цветами светофора показывали и рассказывали, какие действия людей приносят вред окружающей среде, а какие полезны для нее, придумывали знаки, помогающие сохранить природу в чистоте.

Предметом обсуждения на экологическом часе «Заходи в Зеленый дом» в библиотеке № 6 им. А.М. Колчанова стала тема противоречия между природой и человеком.

Для знакомства с животным миром планеты в библиотеке № 16 им. Л.В. Дьяконова прошел цикл мероприятий: «Дикие животные», «Животные Севера», «Животные Евразии», «Животные жаркой Африки».

Час памяти «Пропусти Чернобыль сквозь века» был проведен для старшеклассников сотрудниками библиотеки № 19 и открылся арией из симфонии для органа «Чернобыль» М. Таривердиева с показом фотографий с места катастрофы и рассказом о тех трагических событиях. В заключение ребятам демонстрировались кадры из документальных фильмов, художественного фильма «Запретная зона» и «Мотыльки».

О талантливом человеке Василии Пескове во время часа познания «Живая душа природы» с учениками школы № 14 в ЦГБ им. А.С. Пушкина. Дети увидели на экране фотографии с авторскими заметками о трех самых красивых местах в мире: знаменитый кратер Нгоронгоро в Восточной Африке, гора Килиманджаро и разлив на реке Пре. Библиотекари познакомили ребят с персональной рубрикой Пескова «Дядя Вася рассказывает» в журнале «Муравейник», где можно получить ответы на многие экологические вопросы. В завершение показаны отрывки из телепередачи «В мире животных», которую много лет вёл знаменитый путешественник.

В библиотеке № 5 «Авангард» на мероприятии «Путешествие в лес с Николаем Сладковым» дети увидели слайды с разнообразными птицами, услышали их пение, отвечали на вопросы викторины по творчеству знаменитого писателя-натуралиста.

Литературно-игровая программа «Вечный Колумб» прошла в библиотеке № 7 по творчеству Б. Житкова. Дети узнали о домашних и экзотических животных, которые жили у писателя или которых он встречал во время своих путешествий и др.

Сотрудниками библиотеки № 16 им. Л.В. Дьяконова для учащихся общеобразовательных школ были проведены: образовательная игра «Чтоб повсюду зеленели сосны, вязы, клёны, ели», познавательный час «Животные Севера», экологический КВН «Маленькие чудеса большой природы», час познаний и открытий «Цветочный алфавит», урок-игра «Сюрпризы лесной тропинки», экологический вояж «Кто в лесу живёт и что в лесу растёт».

На познавательном уроке «Лесные тайнички Н. Сладкова» отправились в путешествие от Арктики до пустыни по книгам писателя читатели библиотеки № 23, ребята отгадывали загадки о животных, играли в игры «Зоркий глаз», «Фотоохота», «Лесные домишки».

Среди домашних животных наибольшей популярностью пользуются собаки и, особенно, кошки. Игровая программа «Мои усы не для красы», посвященная Международному дню кошек прошла в библиотеке № 6 им. А.М. Колчанова. Ребята узнали, как приручили кошек, какие у кошек повадки и голоса и о том, что кошки умеют лечить. Участвовали в викторине «Узнай меня», составленную по сказкам и мультфильмам о кошках.

Раскрывая тайны живой природы, библиотеки ставят своей задачей воспитание бережного отношения к природе путем знакомства с правилами поведения в лесу, поле, на реке или озере, учатся строить кормушки.

Экологическая викторина «Чтоб повсюду зеленели сосны, вязы, клены, ели» состоялась для детей младшего школьного возраста в библиотеке № 1 им. М.Е. Салтыкова-Щедрина. Дети узнали о правилах поведения в лесу, участвовали в викторине (загадки, ребусы, шуточные вопросы). По описанию называли предметы, загрязняющие окружающую среду.

Экологической грамотности было посвящено мероприятие «Не только в гости ждет тебя природа» в библиотеке № 8 им. А.П. Гайдара. Ребята придумывали способы, как и чем они могут помочь природе, делились впечатлениями от прогулок по лесу, слушали аудиозаписи звуков природы и играли в игру «Кто как разговаривает».

Для читателей сотрудники библиотеки № 12 придумали и провели час экологии «Природа дело важное касается всех и каждого». В ходе мероприятия участники цитировали стихи о природе, пословицы и поговорки о лесе, отвечали на вопросы литературно-экологического конкурса «Насекомые, птицы, звери», познакомились с Красной книгой.

На уроке экологии «Зелёный рюкзак» в библиотеке № 13 им. Е.Д. Петряева для учащихся была проведена викторина «Если завтра в поход»: отгадывали загадки о тех предметах, без которых туристам в походе никак нельзя обойтись, изучали растительный и животный мир леса и что нужно для того, чтобы наши моря оставались чистыми.

В целях повышения экологической грамотности среди подростков была проведена экобеседа «Давайте сохраним ромашку на лугу» в библиотеке № 17. Учащиеся определяли перечень важнейших экологических факторов для жизни и здоровья человека, выявляли уровень загрязнения земли, воды, животного и растительного мира на современном этапе.

В библиотеках традиционным стало празднование Всемирного дня охраны окружающей среды, Дня Земли, Дня Воды и др. В рамках Всемирной акции «Мы чистим мир» сотрудниками библиотеки им. А.С. Пушкина для воспитанников детского сада № 154 провели познавательную экологическую игру «Как нам справиться с мусором». Дети узнали о том, какой вред мусор приносит природе и здоровью человека, о том, как человек может помочь природе. Оказывается, можно просто сортировать мусор и… не мусорить.

К Всемирному дню воды в рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни» в библиотеке № 1 им. М.Е. Салтыкова-Щедрина прошла акция «Тайная жизнь воды». К ней была оформлена книжная выставка, на которой были представлены книги по географии, геологии, биологии, медицины. Читателям предлагалось утолить жажду стаканом чистой минеральной воды, обязательное условие – поделиться своими мыслями о предназначении воды в природе. Каждый участник получил «Мысли о воде», оформленные в виде капли.

Об удивительных свойствах воды и о том, как она взаимосвязана с природой, узнали читатели библиотеки № 3 «Маяк», совершив экологическое путешествие «Вода вокруг нас». Двумя командами «Живая вода» и «Чистый родник» отправились на экологическом поезде в путешествие по станциям: «Проблемная», «Природная», «Экологическая», «Техническая», «Игровая».

«Если каждый человек на Земле принесет хоть небольшую пользу окружающей природе, мир станет чище и лучше» – с таких слов начался час бережного отношения к природе «Эко-Почемучка» в библиотеке № 6 им. А.М. Колчанова. Дети отвечали на вопросы экологической викторины, угадывали исчезающих животных по их описанию, вставляли пропущенные слова в пословицы о природе, разгадывали загадки о животных, а в конце мероприятия разместили на большой карте мира картинки с изображениями животных по местам их обитания.

Читатели библиотеки № 13 им. Е.Д. Петряева отметили Международный день птиц экологическим праздником «Серебряные голоса природы». Узнали о многообразии мира птиц, самых удивительных и примечательных его представителях, редких видах, занесенных в Красную книгу. Отдельно были освещены вопросы охраны птиц, их уникальное значение для природы. Большой интерес вызвали задания: «Кто где живёт» и «Кто чем питается» по произведениям Виталия Бианки.

Прошли мероприятия в форме экологических часов, диспутов, конкурсов: «Крутится, вертится шар голубой» (библиотека № 4 им. М.Г. Исаковой), «О братьях наших меньших» (библиотека № 7), «Сохраним вместе» (библиотека № 14 им. Б.А. Порфирьева), «Жить в согласии с природой» (библиотека № 18 им. А.М. Горького), «Синичкин календарь» (библиотека № 20), «Птичьему пенью внимаем с волнением» (библиотека № 26).

Экологическому состоянию как планеты в целом, так и нашего края посвящены проводимые среди подростков экологические уроки, чтения с комментариями, на которых ребята формируют свою гражданскую позицию, ищут решение экологических проблем.

Экологический час «Эко-чудо – вятский край, береги и сохраняй» прошел для ребят из детских садов № 119, № 130, № 26 и Семейного детского сада в ЦГБ им. А.С. Пушкина. Все началось с виртуальной прогулки по осеннему вятскому лесу с Лесовичком, вместе с ним вспоминали правила поведения в лесу, разгадывали экологические загадки, бережно собирали зеленую аптечку, вспоминали, какие животные водятся в вятских лесах.

Экологическое путешествие совершили школьники по «Рассказам деда Природоведа». Вместе с сотрудниками библиотеки № 1 им. М.Е. Салтыкова-Щедрина «побывали» в заказниках и особо охраняемых природных территориях Кировской области: заповедник «Нургуш», заказники «Пижемский» и «Былина».

Экологический диспут «Мир заповедной природы» состоялся в библиотеке № 2. Обсуждались вопросы о том, почему все меньше животных населяют просторы нашего края, и что будет, если они совсем исчезнут.

«Создавая современный облик города, никогда не забывали кировчане о его зеленом убранстве» – такими словами в библиотеке № 3 началась виртуальная экскурсия «Памятники природы города Кирова». Интерес среди присутствующих вызвал рассказ о Ботаническом саде и уникальной коллекции редких растений со всех частей света, об исторической значимости оврага Засора, который в древности служил нашим предкам естественной оборонительной преградой.

Сотрудники библиотеки № 9 им. А.М. Васнецова приняли участие в городском слете «Юный знаток природы», организованном детско-юношеским центром им. Александра Невского. Слёт, посвящённый Году литературы, проходил в дендропарке, где собралось 15 команд из дошкольных учреждений города. В дендропарке библиотекари дежурили на «станции», которая называлась так же, как одна из картин Виктора Васнецова – «Книжная лавочка». В их задачи входило – рассказать о библиотеке, показать книги о Васнецовых.

В гостях у первоклассников в библиотеке № 11 им. О.М. Любовикова побывала писательница, в прошлом книгоиздатель и редактор Галина Чайкина. Автор книги «Белолапка, или как мы спасали бельчонка» познакомила детей с жизнью Мурки на даче и с приключениями кошки в городской квартире. Так дети получили урок доброты и милосердия по книге вятской писательницы.

Эффективным средством привлечения внимания к охране окружающей среды стали фотовыставки, пейзажные выставки. Презентация фотовыставки Тамары Рыловой «Дыхание вятской природы» состоялась в библиотеке № 4 им. М.Г. Исаковой. Поддержать фотохудожника пришла участница литературного клуба «Молодость» Оксана Чупракова со своими стихами и песнями.

Выставка фоторабот участников открытого городского конкурса юных путешественников и краеведов «Горизонт» 2013–2014 года прошла в библиотеке № 11 им. О.М. Любовикова.

На фотовыставках, организованных сотрудниками библиотеки № 17, «Северных широт краса» и «Осенние листья по ветру кружат» читатели любовались вятской природой, радовались, узнавая знакомые места.

Увлекательно прошел праздник арбуза «Полосатый рейс» в библиотеке № 14 им. Б.А. Порфирьева. Участники сдавали экзамен в «Общество Благородных Огородных Пугал», встретились с почетным гостем мероприятия – королем страны Арбузии – Арбузоном Ноль Ноль Десятым. В конце мероприятия для ребят был объявлен конкурс на самый счастливый арбузный ломтик. Для этого необходимо было съесть арбуз. Победителем стал тот, у кого в арбузном ломтике оказалось больше всего семечек.

Экологическому воспитанию детей, приобщению детей к миру природы, к пониманию ее ценностей в жизни человека, способствуют занятия в экологических клубах и любительских объединениях. Читательское объединение «Зеленый сундучок» (библиотека № 12) начало свою работу в 2013 году. Занятия проходят в форме экологических путешествий и познавательных экскурсий, сотрудники библиотеки показывают кукольные спектакли экологической направленности. Участники клуба «Кудесница природа» (библиотека № 26) принимают активное участие в экологических мероприятиях и экологических конкурсах библиотеки.

За 2015 год муниципальными библиотеками города Кирова проведена большая работа по пропаганде экологических знаний: проведено 266 массовых мероприятий, которые посетило 3857 человек, оформлено 196 книжно-иллюстративных и фотовыставок, 14 информационных стендов.

4.8.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и домов культуры

Одним из направлений деятельности муниципальных дворцов и домов культуры является экологическое просвещение населения.

Основной блок эколого-просветительских мероприятий по музеям – это музейные занятия, лекции, викторины.

По проведенному в 2015 году объему работ можно выделить районный исторический музей и Дом-музей Ф.Э. Дзержинского в Верхнекамском районе, Арбажский районный краеведческий музей, МБУ «Кировский городской зоологический музей», Лебяжский районный краеведческий музей, Оричевский музей, Пижанский краеведческий музей, Слободской музейно-выставочный центр, Тужинский музей, Унинский историко-краеведческий музей.

Так, Кикнурский краеведческий музей им. В.А. Шарыгина провел следующие мероприятия: «Животные в Великую Отечественную войну» – к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне, «Животный и растительный мир Кикнурского района», «Путешествие в страну мицилию» о грибах Кировской области.

Краеведческим музеем Фаленского района организована «Встреча с поэтами Фаленского и Зуевского районов «Стихи о природе».

В 2015 году в г. Кирове проведено более 70 мероприятий экологической направленности. В Кировском городском зоологическом музее в 2015 году проведено 10 выставок и 238 экскурсий. В течении года действовал заочный эколого-образовательный проект «Соседи по планете», с заключительным очным этапом интеллектуальным марафоном «Приключение бельчонка Сёмы». 1 апреля проведен международный день птиц «Крылатая весна», 16 мая в международный день музеев – экологический праздник «Мир пернатых и зверей ждет поддержи от людей». В летний период на базе музея проходил экологический лагерь «Зелёный мир» для Лицея естественных наук. 24 ноября 2015 года проведены вторые городские биологические чтения памяти С.В. Маракова.

В клубных учреждениях в 2015 году достаточно массово велась работа по экологическому просвещению населения и организации природоохранных акций и мероприятий. При этом в ряде районов это все или практически все клубные учреждения: 21 – в Куменском, 19 – в Оричевском, 18 – в Кильмезском, 15 – в Верхнекамском и в Вятскополянском, 13 – в Омутнинском районах и т.д.

В Арбажском районе проведен районный конкурс-фестиваль «Экология. Творчество», субботники, конкурс рисунков на асфальте «Экология глазами детей».

В Верхнекамском районе организовано участие в акции «Марш парков» - шествие, раздача листовок о правильном отношении к природе и оформление стенда «Заповедники Кировской области».

Во всех клубах Верхошижемского района созданы информационные уголки по экологии, действуют два клубных любительских объединения экологической направленности.

В Вятскополянском районе действовали 2 клуба экологической направленности, проводились экскурсия, турпоход, фольклорные посиделки, реализован проект «Люби и знай родной свой край» на территории Гремячевского сельского поселения в летний период.

В Оричевском районе созданы экологические тропы, разработаны экологические маршруты, экскурсия волонтёров, турпоходы «От Пищалья до горизонта», «Лопатинское озеро – жемчужина района».

В Слободском районе в 2015 году действовали: программа «Экологическая тропа «Тропинка робинзона» (Волковский клуб – филиал РЦКД Слободского района, создано 2 экотропы), экологический проект «Поход к Тополю – Дракону» (Бобинский ДК); Акция «Чистый вахрушевский пруд – это наш совместный труд!» (РЦКД Слободского района), Клуб экологических открытий «Эврика» (Ильинский ДК).

В Нолинском районе Шварихинским СДК организована агитбригада ко Дню села (итоги месячника «За чистоту нашего села») и агитбригада, призывающая беречь природные водоёмы, проведена Эко-экскурсия в соседнее село к целебному источнику и др.

В Омутнинском районе 13 культурно-досуговых учреждений провели 94 мероприятия эколого-просветительской направленности, 31 мероприятие по уборке территории (акции, десанты, субботники, 4 мероприятия по очистке водоемов), были разработаны буклеты к дням защиты от экологической опасности, оформлены информационные стенды.

В МБУ «ДК «Заречный» г. Кирова работает кружок декоративно-прикладного творчества «Чародейка», в котором дети занимаются поделками из природного материала. Одно из значи-

мых мероприятий по экологическому воспитанию в МБУ «ЦКС «Костино» прошло в сентябре 2015 года. Целью данного мероприятия «Юные защитники природы» стало знакомство её участников с обитателями нашей планеты, воспитание чувства прекрасного и бережного отношения к окружающей среде. Также познавательные программы проходят во Дворце культуры и спорта пос. Дороничи по теме «Листая страницы Красной книги».

4.8.2.3. Информирование населения

В сфере информирования населения в 2015 году министерством охраны окружающей среды Кировской области подготовлен региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году». Электронная версия регионального доклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области и сайте министерства.

За 2015 год с целью информирования населения министерством (включая управление охраны и использования животного мира) подготовлено 807 информационных поводов. Специалисты приняли участие в 3 пресс-конференциях. Еженедельно выходила «Новостная лента» на странице министерства сайта Правительства области.

4.8.2.4. Экологическая литература для населения

В 2015 году вышли в свет следующие экологические издания:

1. Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 1. / Редакционная коллегия Т.Я. Ашихмина, А.В. Албегова, Л.И. Домрачева и др. – Киров: Веси, 2015. – 299 с.

2. Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 2. / Редакционная коллегия Т.Я. Ашихмина, А.В. Албегова, Л.И. Домрачева и др. – Киров: Веси, 2015. – 363 с.

3. Механизмы устойчивости и адаптации биологических систем к природным и техногенным факторам: Материалы Всероссийской научной конференции / Редакционная коллегия Т.Я. Ашихмина, Л.И. Домрачева, И.Г. Широких и др. – Киров: Веси, 2015. – 455 с. (28,4 п.л.).

4. Монография под редакцией Гонопольского А.М., Албеговой А.В. и др. Управление потоками отходов / Под общей редакцией А.М. Гонопольского: монография. – Киров: изд-во ООО «ВЕСИ», 2015. – 465 с. (29 п.л.).

5. Научно-исследовательские работы учащихся в 2014–2015 учебном году: Сборник тезисов. Выпуск 18 – Киров: Изд-в Лицея естественных наук, 2015. – 108 с.

6. О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.Н. Чемоданова. – Киров, 2015. – 192 с. (электронный макет регдоклада размещен на сайте Правительства Кировской области).

7. Первые шаги в природу (методические рекомендации по сопровождению исследовательской деятельности младших школьников), авторы Балахничёва Л.Л., Денисова Н.И.

8. Экология родного края: проблемы и пути решения: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (22–24 апреля 2015 г.). Киров: изд-во ООО «ВЕСИ», 2015. – 144 с.

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 Боровке Котельничского района работают музей природы «Нургуш» (создан в 2009 году) и открытый в 2015 году музей «Логово Йети». В 2015 году в музее «Нургуш» была обновлена и дополнена экспозиция «В мире Членистоногих». За 2015 год музей «Нургуш» посетило 622 человека, музей «Логово Йети» – 484 человека.

В 2015 году проведено 20 специализированных выставок, которые посетило 13983 человека. В библиотеках и школах области функционируют 12 постоянных информационных стендов, рассказывающих о природе заповедника.

В 2015 году выпущено 18 видов полиграфической и сувенирной продукции общим тиражом 11100 экземпляров.

В летний период 2015 года в охранной зоне заповедника были проведены 2 студенческие полевые экспедиции и 1 школьная. С 1 по 8 и с 15 по 22 августа 2015 года на территории ох-

ранной зоны работали 2 группы волонтеров из 7 и 8 чел. Результатами волонтерских акций стали детская игровая поляна, оборудованная интерактивными объектами из природных материалов и «Стойбище Йети» с игровыми элементами. На территории охранной зоны в 2015 году было проведено 45 экскурсий, общее количество посетителей – 700 человек, на территории заповедника было проведено 2 экскурсии (41 человек). Общее количество экскурсий – 47, общее количество посетителей – 741 человек.

Сотрудники заповедника ежегодно ведут занятия в двух школьных кружках. Кроме этого, в 2015 году было проведено 33 эколого-просветительских мероприятия, включающих праздники, акции и конкурсы. Общее количество участников составило 4320 человек. Сотрудниками заповедника в 2015 году проводились консультации для школьников и студентов, интерактивные экскурсии, лекции и тематические уроки для 1346 человек.

В 2015 году была доработана и обновлена экологическая тропа «Тропа Йети», оборудована одна смотровая площадка на территории участка «Нургуш».

В 2015 году в областной газете «Вятский край» вышло 6 выпусков страницы «Экология». В районных и областных газетах опубликовано 15 научно-популярных и пропагандистских статей штатных сотрудников. На телевидении и радио транслировались интервью и выступления работников заповедника. В 2015 году регулярно обновлялся Web-сайт заповедника: www.nurgush.org.

В 2015 году эколого-просветительская деятельность осуществлялась отделом (службой) охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр».

Отделом были организованы мероприятия в рамках природоохранной акции «Марш парков – 2015» под девизом «Почвы – бесценное природное наследие». С марта по июль проведено два областных конкурса: конкурс фотографий «Природа заказника «Пижемский», посвященный 25-летнему юбилею заказника и конкурс презентаций «Почвы – бесценное природное наследие».

На участие в областном конкурсе фотографий «Природа заказника «Пижемский» поступило 13 работ из Пижанского, Советского районов и города Кирова. Победителем конкурса стал Широких А.А. (г. Киров). Жюри конкурса отметило оригинальность, а также высокое художественное и техническое качество фотографий «Осень на Немде», «Июльские травы», «Немда», «Самец овсянки».

На участие в областном конкурсе презентаций «Почвы – бесценное природное наследие» поступило 9 работ (из Вятскополянского, Кирово-Чепецкого, Зуевского, Слободского, Унинского районов и из г. Кирова, а также из Калужской области). Работы, представленные на конкурс, имеют различную направленность – это обзор строения и особенностей почв родного края, причин и способов борьбы с деградацией почв, всевозможных видов почвенных живых организмов, школьная курсовая работа по исследованию почв, пособие для начинающего садовода и даже презентация проекта «цифровая почвенная карта сельскохозяйственных земель Кировской области».

Лучшей признана презентация «Почвенные водоросли» Мартьянова А.М. за оригинальность идеи, информативную насыщенность и качественное оформление.

Кроме того, в рамках «Марша парков» прошел марафон субботников на особо охраняемых природных территориях. В результате марафона произведена расчистка от мусора территорий памятников природы «Лесопарк Усталец», «Озеро Лежнинское», «Дендропарк лесоводов Кировской области», а также государственного природного заказника «Пижемский».

Победителем марафона субботников на особо охраняемых природных территориях признана Администрация Лузского городского поселения. 40 сотрудников администрации провели субботник на особо охраняемой природной территории «Лесопарк Усталец». Было убрано 5 га, собрано и вывезено на полигон твердых бытовых отходов 8 куб. м мусора.

Победители конкурсов и наиболее активные участники акции награждены почетными грамотами и вторым изданием Красной книги Кировской области, все участники получили тематическую полиграфическую продукцию. Информация о мероприятиях «Марша парков – 2015» освещалась в СМИ.

4.8.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции и мероприятия

Инициаторами практических мероприятий по расчистке берегов рек, уборке мусора, в ряде случаев массовых просветительских мероприятий в муниципальных образованиях области все чаще становятся отделы культуры, молодёжной политики и спорта (в Арбажском районе), Советы молодёжи (Ичетовкинское сельское поселение в Афанасьевском районе), детские волонтерские и общественные организации при образовательных организациях.

Так, 9 больших природоохранных акций провела детская общественная организация «Содружество» МКОУ СОШ с. Пашино Афанасьевского района.

Районное волонтерское объединение «Солнце внутри» Вятскополянского района провело 17 мероприятий – акции, субботники, флешмоб, викторины, в которых приняли участие 180 человек.

В г. Вятские Поляны в течение года действовали несколько организаций: волонтерский отряд «Путь к успеху»« КОГОБУ СПО «Вятско-Полянский механический техникум», Совет молодежи машиностроительного завода «Молот-оружие», Молодежная общественная организация «Автоклуб», Волонтерский отряд Многопрофильного лицея г. Вятские Поляны, Совет молодежи города Вятские Поляны, Молодежное информагенство «Время молодежи». Реализованы: экологическая акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега»; Всероссийский экологический субботник «Зелёная Россия»; проект «Лес Победы»; благотворительное мероприятие «Посади своё дерево».

Кирово-Чепецкая районная организация КОДОО «Юность вятского края» организовала и провела большой спектр мероприятий – трудовые экологические десанты, экомарафоны, акцию «Разноцветные скворечники», конкурсы экологических листовок и буклетов, постановки экологических сказок, благоустройство территорий, «Сады Победы» и др.

В г. Кирово-Чепецке – городская организация Кировской областной общественной организации «Российский союз молодёжи» провела комплекс добровольческих мероприятий; общественная организация «Наш город Кирово-Чепецк» – субботники по уборке лесных массивов, расположенных на территории города. Региональная общественная организация «Чепецк.ру» не первый год реализует проект раздельного сбора отходов (в учреждениях, некоторых торговых точках и образовательных организациях города установлены контейнеры для сбора батареек).

В Слободском районе результатами работы волонтерского отряда «Денисовы – 3 D» (219 чел.) стали – экологическая тропа «Пульс Планеты», выпуск 3-х номеров газеты «Зеленая Планета», 8 субботников (убрано мусора 4,5 тонны, посажено 110 деревьев и кустарников).

Молодёжное Правительство города Слободского и Совет старшеклассников города очистили участок берега реки Вятка.

В г. Кирове наиболее актуальными были 2 проекта, реализованные Добровольческим объединением «МИГ» МОАУ ДО ЦРТДЮ «Лабиринт». Добровольческий скаут-проект «ЭкоДружина» позволил провести более 100 мероприятий: образовательные мини-курсы, добровольческая деятельность (акции, уборка территории, соцопрос, более 30 уроков). За время реализации проекта волонтеры города выявили 120 экологически неблагоприятных зон города, 75 проблемных точек подростки смогли устранить. По итогам работы создана «Экологическая карта добра» города Кирова. Проект реализовывался совместно с управлением по делам молодежи физической культуре и спорту администрации города Кирова.

Проект «Экокультура» – более 170 мероприятий (уроки в школах, семинары для волонтеров). Для реализации проекта были привлечены 94 волонтера, участниками экологических уроков стали 3044 школьника. Проведено 170 экологических уроков. Открыт 41 пункт приёма батареек. Собрано и отправлено на переработку совместно с организацией «Чепецк.ру» около 36000 батареек.

Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (далее – ВООП)

Целью ВООП является сохранение окружающей среды, поддержание многообразия флоры и фауны, а также сохранение и укрепление здоровья населения.

В 2015 году проведено 6 заседаний Президиума областного Совета ВООП. Были рассмотрены вопросы о состоянии окружающей среды в Кировской области; о вырубке зелёных насаждений в черте г. Кирова; о проведении всероссийской акции «Нашим рекам и озерам –

чистые берега!» и т.д.

В 2015 году были проведены для населения лекции и семинары на темы: «Хорошие и плохие соседи на огородных грядках», «Городское дерево», «Лесное сообщество», «Малые реки Кировской области», «Основные загрязняющие факторы городов», «Что такое ГМО и как оно вторгается в нашу жизнь», «Разведение и содержание рыб на приусадебных участках».

Члены ВООП участвовали в мероприятиях Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, «Марше парков», экологических субботниках, в том числе в акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега».

В течение года активисты общества приняли участие в проведении общественных заседаний, круглых столов совместно с Общественной палатой, Законодательным собранием, Управлением Росприроднадзора по Кировской области, заповедником «Нургуш», министерством охраны окружающей среды Кировской области.

Кировская областная молодёжная экологическая общественная организация «Хранители Вятки».

В 2015 году Кировской областной молодёжной общественной организацией «Хранители Вятки» проводился областной конкурс экологического плаката «Н2О». Цель конкурса – повышение экологической культуры и повышение активности молодёжи Кировской области в сфере защиты водных объектов в 2014–2015 учебном году.

В Конкурсе участвовали воспитанники детских садов, обучающиеся общеобразовательных учреждений, организаций дополнительного образования детей, студенты ССУЗов и ВУЗов, молодые специалисты, добровольцы, некоммерческие организации, журналисты из Слободского, Даровского, Омутнинского районов области, городов Кирова, Вятские Поляны, Королев.

Активное участие в конкурсе приняли МКДОУ детский сад «Колосок» пгт Кильмезь, МКДОУ детский сад № 157 пгт Даровской, МОКУ СОШ п. Октябрьский, МБОУ ХТЛ, МБОУ Вятская Православная Гимназия во имя преподобного Трифона Вятского.

Конкурс проводился по 6 возрастным категориям от 3 до 30 лет, были награждены 18 соискателей. Победителями стали: группа «Почемучки», МКДОУ № 157 пгт Даровской; Анфилатова Софья, г. Слободской, гимназия; Редькина Олеся, МКОУ СОШ с УИОП г. Нолинска (рисунок 4.8.4); Насыров Руслан, МКОУ «Лицей с кадетскими классами им. Г.С. Шпагина» г. Вятские Поляны; Сырчина Вероника, Кировский технологический колледж (рисунок 4.8.5); Ефимовых Ирина, Дом Культуры села Совье Слободского района.

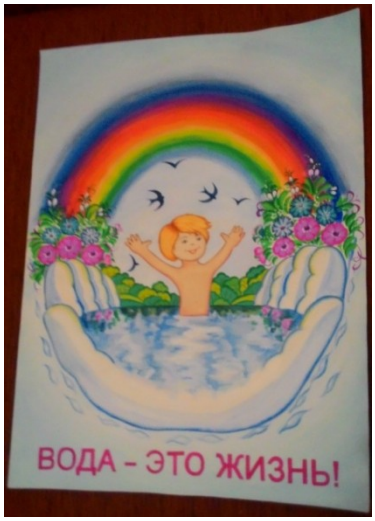


Рис. 4.8.4. «Вода – это жизнь»

Рис. 4.8.5. «Берегите воду»

Фонд спасения запасов пресной воды «Хранители воды», региональное отделение Российской экологической партии «Зеленые»

В 2015 году проведены: III молодежно-экологический форум, экологическая премия «Отлично» для волонтеров и предприятий, организованы экологические рейды с целью определения качества воды; проведены круглые столы на разные темы.

Награждение по премии «Отлично» состоялось в конце декабря 2015 года. Название премии символичное, нацеленное оправдать старания гражданских активистов и обществен-

ников, так как слово «нормально» для состояния природы уже не принимается. Для роста уровня жизни необходимо повышать на качественно новый уровень отношение к среде, которая нам всё даёт, и частью которой являются люди. Парт Жюри конкурса было представлено журналистами «ЭКО Москвы. Киров», известными общественниками, представителями правительства, города и региональной общественной палаты.

В номинации «ЭКО-Гражданин» статуэтка досталась Козлову Ю. (Удмуртская республика), дипломы победителей – Петросяну Р. (Владимирская область), Петровой Е. (Республика Удмуртия). В номинации «ЭКО-Культура и ЭКО-Воспитание» статуэтка направлена Мерзляковой О. (Ульяновская область), дипломы победителей – Зенцовой С. (г. Омск), Стасюк Е. (г. Киров), Русановой Е. (г. Киров).

Рис. 4.8.6. Статуэтка экологической премии «Отлично»

В номинации «ЗОО-Защита» статуэтку вручили Зайцевой О. («ЗооЗабота»), дипломы победителей – Агафонову Е. («Дари Добро»), Шулятьевой Е. («ЗооЗабота»). Специальным дипломом были отмечены кировчане Зорин А., Бушуев В., Мильчаков В., бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей города Омска «ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» и костромичанка Ёлкина А.

Рис. 4.8.7. Вручение дипломов победителям экологической премии «Отлично»

Одновременно с премией для добровольцев прошло награждение социально ответственных кировских предприятий. Дипломами победителя были награждены: в номинации «Технологии и производства, направленные на улучшение окружающей среды» – ООО «Коммунальщик», ОАО «Кировские коммунальные системы», ООО «Экослайф»; в номинации «Общественные природоохранные акции» – ООО «Коммунальщик», КОМЭОО «Хранители Вятки»; в номинации «Информационная открытость, создание положительного экоимиджа» – Кировская областная научная библиотека им. А.И. Герцена (центр экологической информации и культуры), сети магазинов «Бумага», ООО «Алтай-Сервис».

Общественный совет департамента экологии и природопользования Кировской области, в состав которого входит 25 человек, среди них ученые, специалисты и руководители ряда предприятий и организаций Кировской области, представители общественных организаций, в 2015 году продолжил свою работу. Состоялось 2 заседания, было рассмотрено 8 вопросов, в том числе об изменениях федерального природоохранного законодательства; об утверждении

генеральной схемы очистки территории; о состоянии окружающей среды в районе Кильмезского ядомогильника; о проведении Дней защиты от экологической опасности в Кировской области; о проблеме согласования проектов нормативов допустимых сбросов абонентов в водный объект через централизованные системы водоотведения и другие.

4.8.4. Проведение Дней защиты от экологической опасности

В 2015 году решением областного оргкомитета по подготовке и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности был принят и реализован на территории области План основных мероприятий по проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности. На территории районов также были приняты и реализованы планы Дней защиты – 2015.

Участниками Дней защиты в прошедшем году стали 42 муниципальных образования области, за исключением Орловского, Вятскополянского районов и г. Кирова. Состоялось 3657 субботников по уборке мусора, собрано и вывезено на свалки и полигоны около 23 тысяч тонн мусора, ликвидировано 1264 несанкционированные свалки.

В министерстве охраны окружающей среды Кировской области отмечают рост количества субботников за последние 4 года с одновременным уменьшением количества убранного мусора, что, возможно, является следствием того, что многие залежи мусора на территории области уже убраны.

В 2015 году в области посажено более 12 тысяч деревьев и 6 тысяч кустарников. 2015 год стал рекордным по количеству посаженных аллей – 208, что было связано с проведением мероприятий к Дню Победы. Также в 2015 году посажено максимальное количество цветов – 130 тыс. м^2.

Всего в Днях защиты приняли участие 187 тысяч человек. Состоялось громадное количество мероприятий по экологическому образованию и просвещению в школах, библиотеках, детских садах.

Традиционно областным оргкомитетом Дней защиты были проведены областной смотр за наибольший вклад в Дни защиты – 2015, конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн», региональный этап Всероссийской экологической акции «Нашим рекам и озёрам – чистые берега!» и природоохранная акция «Марш парков – 2015».

Рис. 4.8.8. Областной оргкомитет Дней защиты на субботнике

Впервые победителями **смотра за наибольший вклад в Дни защиты – 2015** признаны 4 районных оргкомитета по подготовке и проведению Дней защиты: Унинского, Зуевского, Яранского и Верхошижемского районов. Причем Унинский и Зуевский районы уже в 3 раз завоевали это высокое звание.

Поощрительными дипломами за активное участие в проведении Дней защиты – 2015 награждены оргкомитеты: Афанасьевского, Лузского, Санчурского, Слободского, Тужинского районов и г. Слободского. Благодарственными письмами – оргкомитеты Арбажского, Кикнурского, Немского, Опаринского районов.

Рис. 4.8.9. Награждение победителей «Дней защиты – 2015»

Победителями **областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн»** стали 2 проекта. Силами администрации Канахинского сельского поселения Унинского района и населения был реализован проект «Барановскому пруду – вторую жизнь» – восстановлен Барановский пруд с целью сохранения водного объекта, отдыха населения и рыбной ловли.

В проекте «Источники питьевой воды Никольского сельского округа» приняли участие 30 учащихся и педагогов основной школы деревни Пушкино Яранского района. Было обследовано 130 колодцев и 17 ключей, сделаны схемы 12 населённых пунктов с указанием водных источников, составлены экологические паспорта ключей, и даже на одном из ключей в д. Берляки обнаружено уникальное для района образование травертинов – пористых известковых отложений. Кроме того, несколько ключей были обустроены.

В министерстве охраны окружающей среды Кировской области отмечают, что в 2015 году, в связи с проведением Года литературы в Российской Федерации, в рамках конкурса «ЭкоГрИн» была выделена специальная номинация «Экология в литературе», на которую поступило максимальное число заявок – 41.

Дипломы победителей получили Методический центр Подосиновской центральной библиотеки им. А. Филёва за подготовку методического сборника «От экологии природы к экологии души. Человек и природа в произведениях художественной литературы» и Черанёва Г.С., библиотекарь Камской библиотеки Афанасьевской центральной районной библиотеки. Галиной Семёновной был подготовлен и неоднократно проведен Экологический урок «Экология в литературе» (с авторскими видеороликами «Дорога к родной природе» и «Экология в литературе») в рамках программы «Зеленая волна». После презентации видеороликов в библиотеке был отмечен всплеск читательской активности детей, повысился их интерес к творчеству В.И. Морозова, нашего «вятского Пришвина».

По итогам **Всероссийской экологической акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!»** в Кировской области победителем стал второй год подряд Афанасьевский район, специальный диплом за активное участие в организации акции получил оргкомитет Унинского района. Почетными грамотами министерства охраны окружающей среды Кировской области награждены ответственные организаторы акции Степашкина Н.В., ведущий эксперт управления по вопросам жизнеобеспечения администрации Афанасьевского района и Колотова Н.Е., заместитель главы администрации Унинского района.

Акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» проводилась в области второй раз в период с 1 июня по 31 июля 2015 года по инициативе межрегиональной организации «Природоохранный союз» в рамках реализации проекта федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» и была приурочена к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.

16 июня в городе Кирове областным оргкомитетом по подготовке и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области проведен субботник по расчистке береговой зоны муниципального пляжа на реке Вятка в рамках всероссийской экологической акции «Нашим рекам и озёрам – чистые берега».

В субботнике приняли участие 27 человек – представители департаментов и управлений Правительства области, территориальных федеральных природоохранных органов, администрации г. Кирова, общественных организаций, активные общественники.

Рис. 4.8.10. Участники акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!»

Во время субботника происходила вырубка кустарников, примыкающих к городскому пляжу с целью увеличения его территории, сбор мусора. Расчищена территория площадью около 1 га, собрано порядка 30 куб. м мусора.

В 2015 году масштабы акции значительно расширились по сравнению с 2014 годом, она была проведена в 28 районах Кировской области и городах Вятские Поляны, Кирове, Кирово-Чепецке (в 2014 году – в 20 районах области и городах Кирове, Котельниче).

В ходе проведения акции очищены от мусора берега на 260 водных объектах (в 2014 году – 265). Общая площадь территорий очищенных от мусора составила 908672,5 м^2 (в 2014 году – 1708356 м^2), а объем собранного мусора – 1491,3 м^3 (в 2014 году – 2964,1 м^3). Таким образом, в 2015 году по сравнению с 2014 годом убрана в два раза меньшая площадь и собрано в 2 раза меньше мусора.

Это явилось следствием как проводимой информационной, эколого-просветительской и экологообразовательной работы, направленной на повышение экологической культуры населения; так и организацией массовых акций по очистке берегов от мусора в 2014 году, когда было убрано большое количество мусора и ряд объектов взят под контроль. Кроме того, в 2015 году сказался и погодный фактор.

С целью экологического просвещения населения в рамках акции было проведено 132 развлекательно-образовательных мероприятия. В том числе лекции, беседы, диспуты, конкурсы, выставки, театрализованные представления, экологические суды и пр.

Взято под контроль после проведения акции 211 водных объектов (в 2014 году – 120).

Акция привлекла к участию представителей различных секторов общества, в том числе учащихся школ, высших учебных заведений, общественных организаций, учреждений культуры, органов исполнительной власти, предприятий и организаций, население области. Но при этом количество участников акции – 4699 чел. – несколько снизилось по сравнению с 2014 годом (5188 чел.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прошедший год ознаменовался тяжелыми экономическими условиями, с точки зрения финансирования природоохранных мероприятий и программ. В сложившейся экономической ситуации происходили значительные перемены в федеральном законодательстве в сфере охраны окружающей среды, особое место среди которых занимает законодательство в сфере обращения с отходами. Создан институт регионального оператора по обращению с отходами, в Жилищный кодекс введен новый вид коммунальной услуги – оказание услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Реформирование природоохранного законодательства, начало которого положено двумя Федеральными законами от 29.12.2014 № 209-ФЗ и от 29.12.2014 № 458-ФЗ, будет происходить на протяжении нескольких лет до 2019 года.

На протяжении 2015 года усилия всех заинтересованных органов государственной власти, науки, бизнеса и общественных экологических сообществ направлены на обеспечение эффективного перехода на качественно новую систему государственного регулирования. Данным вопросам посвящены и проходившие экологические форумы и конференции.

Ярким подтверждением тому явился 7-й Невский экологический конгресс, который состоялся 29 мая в городе Санкт-Петербурге. В ходе конгресса участниками обсуждалась Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, разработанная Минприроды России, принципиальные положения которой базируются и взаимосвязаны с положениями Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, Основ государственной политики в области экологического развития на период до 2030 года, Климатической доктрины Российской Федерации и ряда других стратегических документов. Всеми участниками отмечалось, что основные механизмы эффективной реализации данной Стратегии уже заложены в законодательстве, но требуют дальнейшего развития.

27 марта на заседании Коллегии Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Министр Сергей Ефимович Донской определил приоритеты в работе ведомства, отметив при этом высокую важность подготовки подзаконных нормативных правовых актов, направленных на развитие указанных выше Законов.

21 мая в рамках проведения Высшего экологического совета рассматривался вопрос развития экологического образования, повышения экологической культуры в обществе. Одновременно с необходимостью совершенствования законодательного регулирования в данной сфере, всеми участниками заседания отмечена необходимость усиления общественной и публичной просветительской деятельности.

По сути самым главным событием 2015 года можно назвать подписание 11 декабря в Париже 195 странами ООН нового климатического соглашения, который к 2020 году призван прийти на смену Киотскому протоколу. Договор ставит целью удержать потепление на планете в пределах 2°С до конца века, обязывает страны разработать долгосрочные стратегии низкоуглеродного развития и планы адаптации к изменениям климата. Кроме того, в соглашении появляется новый стимулирующий экономический механизм.

В конце 2015 года Президентом Российской Федерации был подписан Указ о провозглашении 2017 года Годом особо охраняемых природных территорий. Принятие этого решения обусловлено тем, что в 2017 году исполнится ровно 100 лет государственному природному заповеднику «Баргузинский» - первому заповеднику в России.

Ниже приведены сведения об экологической обстановке в Кировской области, во многом отражающей результаты работы природоохранных органов всех уровней государственной власти в Кировской области, о наиболее острых экологических проблемах региона, а также задачах природоохранной деятельности на 2016 год.

Состояние атмосферного воздуха

В 2015 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 2009–2015 годов не было зарегистрировано уровней

загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК.

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

Состояние поверхностных водных объектов

Поверхностные источники водоснабжения используются в 11 районах области и в г. Кирове. Численность населения, использующего поверхностные источники водоснабжения, 602,6 тыс. человек, что составляет 46% от общей численности населения области.

Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, неизменна и составляет на протяжении последних пяти лет 38,9%, в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны – 38,9%.

В 2015 году, по сравнению с 2014 годом, масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась по 28 показателям из 38.

Многолетние гидрохимические исследования (2011–2015 гг.) показали, что воды рек Вятка и Чумовица стабильно характеризуются как «умеренно загрязненные». Воды р. Чепцы – «чистые», но в сравнении с начальным периодом наблюдений, их качество в пределах класса несколько снизилось. В сравнении с первыми годами наблюдений в озере «Ивановское» снизилось содержание азота аммония и фенолов. Качество вод р. Просницы в фоновом створе существенно не изменилось, в контрольном створе – ухудшилось из-за увеличения концентрации фенолов и азота аммония. Наиболее грязные воды в р. Бузарке, здесь по-прежнему высокое содержание железа общего, ХПК и фенолов.

По данным наблюдений 2011–2015 гг. поверхностные воды наблюдаемых водных объектов не претерпели существенных изменений.

Обращение с отходами производства и потребления

Постановлением Правительства Кировской области от 05.03.2015 № 27/127 утверждена Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципальных образований Кировской области. Также принят ряд нормативно-правовых документов позволяющих осуществлять полномочия в сфере нормирования воздействия отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности на объектах регионального государственного экологического надзора, на окружающую среду. На протяжении 2015 года активно работала рабочая группа, созданная распоряжением Председателя Правительства Кировской области от 16.06.2015 № 83-пр, благодаря чему собраны исходные сведения для наполнения разделов территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Постепенно набирает популярность экологический портал об отходах Кировской области (eko43.ru). За 2015 год портал на страницу портала посетили около 2000 пользователей интернета.

Состояние растительного и животного мира

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 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 9,7 млн га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. В течение 2015 года долгосрочное пользование охотничьими животными осуществлялось 86 юридическими лицами и 3 индивидуальными предпринимателями. Общедоступные охотничьи угодья занимают 1,7 млн га, из них 170,2 тыс. га – с установленным запретом охоты.

По сравнению с 2014 годом отмечается незначительное сокращение численности лося, горностая, медведя барсука и бобра. По остальным видам охотничьих животных численность не изменилась или произошло незначительное ее увеличение. Колебания численности обусловлены состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов.

В составе рыбохозяйственных водоемов изменений не произошло. Зарегистрировано 38 водохранилищ общей площадью 8,233 тыс. га, 1024 пруда площадью 6,168 тыс. га.

По оценке промысловых запасов водных биологических ресурсов бассейна реки Вятка (с притоками, без расчета пойменных озер) прогноз общих допустимых уловов, устанавливаемый для Кировской области Федеральным агентством по рыболовству, увеличен по сравнению с 2014 годом на 101,11 тонн и составил 210,68 тонн.

Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 01.01.2016 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – 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.

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 01.01.2016 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1280 месторождений (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения.

Основные итоги природоохранной деятельности в 2015 году

В области государственного экологического надзора

В течение 2015 года государственными инспекторами министерства в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 782 контрольно-надзорных мероприятия, включающих: 142 плановых проверки, 125 внеплановых проверок и 515 проверок совместно с гормежрайспецпрокуратурами, работниками УМВД России по Кировской области, в отношении физических лиц проведено 2460 контрольно-надзорных мероприятий.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами министерства на виновных лиц, составила – 3560 тыс. рублей.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 3454 тыс. рублей. Уровень взыскания штрафов составил в 2015 году – 97%.

Лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 38 (из 671) постановлений по делам об административном правонарушении, что составляет 6% от числа всех вынесенных постановлений, из них 27 дел рассмотрено судами общей юрисдикции, 11 дел арбитражным судом Кировской области.

Из 38 обжалованных постановлений по делам об административных правонарушениях, вынесенных госинспекторами – 24 оставлено без изменения (63% от всех обжалованных), 14 постановлений отменено в связи с малозначительностью деяния (37% от всех обжалованных).

Для повышения эффективности государственного экологического надзора в рамках решения задач производственной необходимости совместным приказом департамента экологии Кировской области и подведомственного учреждения КОГБУ «Областной природоохранный центр» на межведомственной основе сформированы и функционируют группы оперативного реагирования по сообщениям (заявлениям) об аварийных и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (оперативные группы в области охраны окружающей среды). Организация деятельности оперативных групп регламентирована соответствующей схемой оповещения и порядком развертывания.

В обращении с отходами

Модернизированный кадастр отходов производства и потребления Кировской области позволит принимать отчетность об образовании, утилизации, обезвреживания и размещения отходов у субъектов малого и среднего предпринимательства, осуществляющих деятельность на объектах подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

За счет ликвидации свалок бытовых отходов в районах области увеличился охват системами сбора отходов на территории области. За 2015 год охват составил 34%.

В районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов и наблюдаемых объектов размещения отходов резкого ухудшения качественных показателей состояния окружающей среды не происходило. В целом ситуация стабильна.

В области охраны атмосферного воздуха

На системной основе (с 2011 года) проводились исследования загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух г. Кирова.

В 2015 году продолжились наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе жилой застройки г. Кирово-Чепецка. Проводились измерения концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе города в круглосуточном режиме прибором GasFinder. Превышений ПДК не зафиксировано.

Продолжались наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на посту в г. Кирово-Чепецке по специфическим веществам (аммиак). Превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не отмечено.

Согласованы планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 10 предприятиям.

Выдано 271 разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ предприятиям, относящимся к объектам регионального надзора.

В обеспечении безопасности гидротехнических сооружений в предупреждении негативного воздействия вод

Завершен капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища в пгт Нема Немского района. Начаты работы по капитальному ремонту гидроузла водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района.

Завершена разработка проектно-сметной документации на строительство берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница и капитальный ремонт гидроузла Заякинского водохранилища в п. Уни Унинского района, продолжены работы по подготовке проектно-сметной документации на реконструкцию гидроузла в п. Даровской Даровского района. Начата разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузла у с. Большой Рой Уржумского района.

В части переданных полномочий в области водных отношений

По состоянию на 01.01.2016 общее количество водопользователей Кировской области, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей, составляло 202 ед. Из них 187 имели разрешительные документы на право пользования водными объектами, что составило 92,57% от общего числа водопользователей, обязанных иметь право.

В сравнении с 2014 годом охват водопользователей увеличился на 1,14%;

Право пользования водными объектами предоставлено 68 водопользователям на основании 126 разрешительных документов, в том числе заключено 35 договоров водопользования с 21 водопользователем, принято 91 решение о предоставлении водного объекта в пользование 47 водопользователям.

Обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 38,78 млн руб., что составило 83,25% от плановых показателей.

Завершено определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Молома в Кировской области и закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Кама в границах Кировской области специальными информационными знаками.

В полном объеме выполнены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос Большого Кирсинского и Среднего Кирсинского водохранилищ, реки Омутная и Омутнинского водохранилищ.

Начаты работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Пижма и Немда в границах Кировской области.

Выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза, Юг, Белая Холуница и Белохолуницком водохранилище специальными информационными знаками.

В сфере особо охраняемых природных территорий

Вступил в силу Закон Кировской области от 07.10.2015 № 566-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области».

Постановлением Правительства Кировской области от 09.11.2015 № 69/730 «Об объявлении Низевского таежно-болотного комплекса памятником природы регионального значения» создан памятник природы «Низевский таежно-болотный комплекс» площадью 2493 га.

Расширена и поставлена на государственный кадастровый учет в качестве зоны с особыми условиями использования территория памятника природы «Пилинский лог».

Актуализированы режимы особой охраны территории памятников природы «Заречный парк» в г. Кирове и «Медведский бор» в Нолинском районе.

Проводились работы по обеспечению режима особой охраны ООПТ Советского района и обустройству их территорий.

В сфере регулирования отношений недропользования

За счет негосударственных инвестиций в геологическое изучение недр Кировской области проводились работы по поискам месторождений нефти.

На территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области поставлены 3 новых месторождений ОПИ с общим объёмом запасов порядка 11 млн м^3 и шесть – месторождений подземных вод с общим объемом запасов 1,1 тыс. м^3/сут. (общий объём негосударственных инвестиций составил 13,47 млн руб.).

В области экологического образования, воспитания, просвещения

В 2015 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 2015 году традиционно осуществлял Координационно-методический совет по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения при министерстве охраны окружающей среды Кировской области.

Самыми значимыми мероприятиями в сфере экологического образования и просвещения в 2015 году стали принятие распоряжения Правительства области «О мерах по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области по итогам реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии» и проведение в Правительстве области первой видеоконференции по развитию системы экологического образования и просвещения, организация и проведение регионального этапа всероссийского экологического детского фестиваля «Дети России за сохранение Природы!».

Деятельность в данной сфере органов исполнительной власти области регионального и муниципального уровней, организаций образования и культуры высоко оценена на уровне Российской Федерации.

Пилотный проект «Вятка – территория экологии», разработанный по поручению Губернатора области Белых Н.Ю. и реализованный на территории области в 2012–2014 годах, в 2015 году стал победителем Международного проекта «Экологическая культура. Мир и согласие» в номинации «Экологическое образование» по решению международного жюри проекта.

По решению комиссии по экологической культуре и просвещению Федерального экологического совета при Минприроды РФ Кировская область стала победителем Всероссийского Конкурса «Региональное мероприятие первого Всероссийского экологического детского Фестиваля под девизом «Дети России за сохранение Природы!» в числе 11 субъектов Российской Федерации.

В 2015 году Кировская область впервые стала участником Всероссийской программы «Деревья – памятники живой природы», которая осуществляется Советом по сохранению природного наследия нации в Совете Федерации и Сенаторским клубом Совета Федерации при поддержке Московского государственного университета леса и Федерального агентства лесного хозяйства. По инициативе министерства охраны окружающей среды и министерства лесного хозяйства Кировской области 4 старовозрастных дерева Кировской области включены во всероссийский реестр «Деревья – памятники природы».

Премия Кировской области за 2015 год и звание «Лауреат Премии Кировской области» в номинации в области экологии и охраны природы присвоены двум авторским коллективам: за работу «Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы» и за «Цикл работ по экологическому образованию и просвещению учащихся и населения Кировской области по

проекту «Развивая традиции экологического образования».

Участниками Дней защиты в прошедшем году стали 42 муниципальных образования области. Состоялось 3657 субботников по уборке мусора, собрано и вывезено на свалки и полигоны около 23 тысяч тонн мусора, ликвидировано 1264 несанкционированные свалки, в области посажено более 12 тысяч деревьев и 6 тысяч кустарников. Прошедший год стал рекордным по количеству посаженных аллей – 208, что было связано с проведением мероприятий ко Дню Победы. Также в 2015 году посажено максимальное количество цветов – 130 тыс. $м^2$.

Всего в Днях защиты приняли участие 187 тысяч человек. Состоялось громадное количество мероприятий по экологическому образованию и просвещению в школах, библиотеках, детских садах.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

В 2015 году в бюджеты всех уровней поступило 1 449 445,5 тыс. рублей, что составляет 95,9% к уровню 2014 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 (от 31.03.2014 № 256/229; от 08.07.2014 № 270/452; от 03.12.2014 № 13/153; от 26.12.2014 № 18/237). Ответственным исполнителем государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» является министерство охраны окружающей среды Кировской области, соисполнителями – департамент строительства и архитектуры Кировской области и управление охраны и использования животного мира 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);

ведомственной целевой программы «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».

На реализацию программы за 2015 год из всех источников финансирования направлено 163 456,60 тыс. рублей, что составляет 95,11% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 32 191,67 тыс. рублей (71,83% к плану);

областного бюджета – 81 622,64 тыс. рублей (92,24% к плану);

местного бюджета – 3 384,40 тыс. рублей (89,97% к плану);

иных внебюджетных источников – 45 878,77 тыс. рублей (133,91% к плану).

Основные задачи природоохранной деятельности на 2016 год

В сфере законотворчества

Министерству охраны окружающей среды предстоит сформировать общественный совет при Министерстве охраны окружающей среды и обеспечить его работу;

обеспечить работу Координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области и других межведомственных органов в соответствии с планами их работы на 2016 год;

разработать и внести для принятия в Правительство Кировской области и Законодательное Собрание Кировской области нормативные правовые акты, соответствующие направлениям деятельности министерства, основные из которых – проекты законов Кировской области:

«О внесении изменений в Закон Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления в Кировской области»;

«О внесении изменений в Закон Кировской области от 29.11.2006 № 55-ЗО «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»;

«О внесении изменений в Закон Кировской области от 12.11.2008 № 299-ЗО «Об охране атмосферного воздуха»;

и иные нормативно-правовые акты в установленной сфере деятельности.

В области государственного надзора

Первоочередными задачами на 2016 год является повышение качества проведения контрольно-надзорных мероприятий, ведения административных производств, активизации практики расчета и предъявления ущерба, нанесенного окружающей среде.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

Продолжить реализацию Государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655.

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.

В области обращения с отходами

Разработать и утвердить территориальную схему обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, разработать региональную программу в сфере обращения с отходами. Организовать проведение и провести конкурс на выбор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Завершить работы по проектированию 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 прочистку наблюдательных скважин.

Обеспечить исполнение полномочий в сфере нормирования воздействия отходов на окружающую среду, образуемых в результате хозяйственной деятельности на объектах подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

В части переданных полномочий в области водных отношений

Завершить определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Пижма и Немда в границах Кировской области.

Выполнить определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Просница и Малая Просница в Кировской области, реке Кумена и Куменском водохранилище.

Закрепить на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Молома, Омутная и Омутнинском водохранилище специальными информационными знаками.

Обеспечить предоставление права пользования водными объектами 35 водопользователям в количестве 47 разрешительных документов.

Обеспечить поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 51,211 млн руб.

В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод

Завершить разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузла на р. Ройка у с. Большой Рой Уржумского района и на реконструкцию гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района.

Завершить капитальный ремонт гидроузла водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района.

В сфере особо охраняемых природных территорий

Расширять сеть особо охраняемых природных территорий за счет увеличения площадей уже существующих и создания новых ООПТ.

Продолжить работу оптимизации сети особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Осуществлять координацию природоохранной, научно-исследовательской и эколого-просветительской деятельности государственных природных заказников регионального значения «Былина», «Пижемский», «Бушковский лес».

Проводить работы, направленные на обеспечение режима особой охраны, содержание и ликвидацию последствий негативного антропогенного воздействия на ООПТ.

Осуществлять интеграцию особо охраняемых природных территорий в экономику региона посредством формирования условий развития эколого-туристической деятельности в системе ООПТ.

Продолжить работы по ведению государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения Кировской области.

В сфере регулирования отношений недропользования

выполнить полномочия Правительства области в сфере регулирования отношений недропользования в части участков недр местного значения (включая подземные воды, объем добычи которых не превышает 500 $м^3$ в сутки) в установленном порядке, объемах и сроки:

подготовить и провести не менее 5 аукционов на право пользования недрами в части ОПИ;

оформить не менее 5 государственных лицензий в части ОПИ;

оформить не менее 50 государственных лицензий в части подземных вод, отнесенных к компетенции министерства;

рассмотреть и согласовать не менее 20 проектов зон санитарной охраны водных объектов;

рассмотреть и согласовать не менее 4 технических проектов разработки месторождений ОПИ;

обеспечить выполнение доходов областного бюджета по администрируемым министерством охраны окружающей среды Кировской области платежам в сфере недропользования.

В области экологического образования, воспитания, просвещения

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;

обеспечить достоверное и своевременное информирование 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 2015 году»:

ГБОУ ВПО «Кировская государственная медицинская академия» Минздрава России;
Главное управление МЧС России по Кировской области;
Департамент образования администрации города Кирова;
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;
Кировскую областную молодежную экологическую организацию «Хранители Вятки»;
КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»;
КОГБУ «Областной природоохранный центр»;
КОГБУК «Кировский областной краеведческий музей»;
КОГБУК «Кировская ордена Почёта государственная универсальная научная библиотека им. А.И. Герцена»;
КОГОАУ «Лицей естественных наук»;
КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»;
КОГОБУ ДОД «Дворец творчества детей и молодёжи»;
КОГОБУ ДОД «Эколого-биологический центр»;
МКУ «Централизованная библиотечная система» г. Кирова;
Отдел водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;
Отдел геологии и лицензирования по Кировской области (Кировнедра);
Средневолжское территориальное управление Росрыболовства;
Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Кировской области (Кировстат);
Управление ГИБДД УМВД России по Кировской области;
Управление защиты населения и территорий администрации Правительства Кировской области;
Управление конвенциальных проблем 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 ВПО «Вятский государственный университет»;
ФГБОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет»;
ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»
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 2015 ГОДУ.....4

2. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
2.1. Атмосферный воздух 6
2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения.....10
2.3. Почвы и земельные ресурсы 37
2.4. Недра и полезные ископаемые.....61
2.5. Отходы производства и потребления.....70
2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом.....76
2.7. Растительный и животный мир.....80
2.8. Особо охраняемые природные территории 85

3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ
3.1. Состояние здоровья населения Кировской области.....89
3.2. Радиационная обстановка в Кировской области 92

4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность.....97
4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды 104
4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности.....107
4.4. Государственная экологическая экспертиза 123
4.5. Проблема уничтожения химического оружия.....124
4.6. Государственный контроль в сфере охраны окружающей среды и природопользования...126
4.7. Экологический мониторинг 149
4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций 165

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 200