

Правительство Кировской области
Департамент экологии и природопользования Кировской области

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году

Региональный доклад

Киров
2015

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году: Региональный доклад /
Под общей редакцией А.Н. Чемоданова. – Киров:

Составители:

Г.В. Акпарисова, Е.Г. Андреева, Т.Я. Ашихмина, А.Н. Багаева, Л.Л. Балахничева,
А.С. Баранцев, Е.А. Белоусова, Э.Х. Береснева, А.Л. Бурков, Е.С. Воронкина, И.М. Гизатуллин,
Л.Н. Гонцова, П.А. Горченко, Е.Я. Домнина, С.В. Дресвянникова, Г.В. Дружинин, Д.В. Дудин,
О.В. Женихова, О.А. Жолобова, К.В. Загребин, И.М. Зарубина, Т.А. Зверева, Т.В. Зязева,
О.В. Измайлова, Р.З. Исупов, М.А. Исупова, Е.М. Комаров, С.В. Кондрухова, А.А. Кононов,
Г.В. Кошкина, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, И.А. Лобастова, Ю.В. Логинова, З.П. Макаренко,
М.И. Максимова, М.Г. Манин, В.Н. Молодкин, Н.С. Назарова, Н.К. Нечаев, В.Б. Новосёлов,
Ю.И. Новосёлова, С.В. Оборин, Е.А. Окишева, Е.С. Петухова, Г.С. Попова, А.Г. Репин,
Ю.С. Рогожкина, Н.В. Роземан, В.М. Рябов, А.П. Савиных, Л.Н. Сведенцова, Ю.В. Семёнов,
А.В. Семиларская, Е.М. Скорогонова, М.В. Сусллова, Н.И. Стрельников, Г.В. Сухих,
М.Г. Сухих, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.А. Тетерятникова, М.Ю. Токаева,
С.С. Толстобров, Т.М. Ускова, Е.Д. Утемова, М.А. Фокин, М.О. Френкель, О.В. Хорошавина,
Л.Г. Целищева, Е.А. Чемоданова, С.М. Чернышова, Н.С. Шабалин, Л.Н. Шихова, С.Е. Шубин,
Г.Н. Щенников.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2014 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.

© Департамент экологии и природопользования
Кировской области, 2015

Введение

Региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году» традиционно подготовлен департаментом экологии и природопользования Кировской области.

Цель подготовки доклада – обеспечение одной из основных форм 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.

Доклад представляет собой официальный документированный систематизированный свод аналитической информации о состоянии окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, о происходящих в них процессах, явлениях, результатах оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием природных и антропогенных факторов.

В докладе 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.

Информация доклада используется при подготовке раздела «Экологическая обстановка в регионах» Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации. Доклад состоит из введения, 4 глав, 19 разделов и заключения. Приведённые в докладе сведения могут использоваться при разработке и реализации программ социально-экономического развития, ведомственных, целевых программ, планов природоохранных мероприятий для органов местного самоуправления, государственных органов исполнительной власти, а также представляют интерес для широкого круга специалистов по охране природы, сельского хозяйства и экологов.

1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2014 году

Итоги социально-экономического развития Кировской области в январе – декабре 2014 года свидетельствуют о росте промышленного производства, производства продукции сельского хозяйства, оборота розничной торговли, объема платных услуг и ввода в эксплуатацию жилых домов.

По итогам января – декабря 2014 года индекс **промышленного производства** в области по отношению к соответствующему периоду 2013 года составил 103,2%. Положительный темп роста обусловлен увеличением объема работ в энергетическом комплексе, индекс производства в котором составил 109,7%. Индекс в обрабатывающих производствах составил 102%. Снижение объема производства наблюдается по добыче полезных ископаемых – 90,5%.

Объем отгруженной промышленной продукции, выполненных работ и услуг собственными силами увеличился на 11,1% к соответствующему периоду 2013 года и составил 183,2 млрд рублей.

По индексу промышленного производства за 2014 год регион занимает 6-е место среди субъектов ПФО.

По итогам января – декабря 2014 года объем **продукции сельского хозяйства** составил 34225,1 млн рублей, что на 9,1% превышает уровень прошлого года в сопоставимых ценах. При этом прирост продукции растениеводства составил 21,6%, животноводства – 0,6%.

Оборот организаций по виду деятельности «Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях» за январь – декабрь 2014 года составил 18,4 млрд рублей, или 124,7% в текущих ценах к соответствующему периоду прошлого года.

По индексу производства продукции сельского хозяйства за 2014 год регион занимает 3-е место среди субъектов ПФО.

По **объемам строительных работ** Кировская область занимает 13-е место среди субъектов ПФО по итогам 2014 года. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», за январь – декабрь 2014 года составил 26,9 млрд рублей, индекс физического объема – 96,4%.

По темпу **ввода жилья в эксплуатацию** Кировская область по итогам 2014 года занимает 2-е место среди субъектов ПФО. В январе – декабре 2014 года в Кировской области введено в эксплуатацию 684,5 тыс. м² общей площади жилья, что на 40,5% превышает уровень аналогичного периода прошлого года (в сопоставимых ценах), в том числе ИЖС – 244,5 тыс. м², что составляет 179,1% к периоду прошлого года.

В сельской местности введено 156,8 тыс. кв. м общей площади жилья (170,4% к уровню прошлого года), в городской местности – 527,7 тыс. м² общей площади жилья (133,5% к уровню прошлого года).

Всего построено 2377 зданий жилого назначения, из них населением – 2120.

Оборот розничной торговли за январь – декабрь 2014 года составил 166,1 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 3,5% выше аналогичного периода прошлого года. Доля продовольственных товаров составила 46,9%, доля непродовольственных товаров – 53,1%. Оборот розничной торговли на душу населения в 2014 году составил 126 312 рублей.

По темпам роста оборота розничной торговли среди регионов ПФО Кировская область находится на 8 месте.

Объем платных услуг, оказанных населению в 2014 году через все каналы реализации, составил 48,4 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 0,4% больше, чем за 2013 год. Объем платных услуг на душу населения составил 36 806 рублей.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (26,9%), услуги связи (15,7%), бытовые услуги (13,6%), транспортные услуги (13,1%), медицинские услуги (6,7%), услуги системы образования (6,1%), жилищные услуги (6%).

По темпам роста объема платных услуг среди регионов ПФО Кировская область находится на 11 месте.

Индекс потребительских цен на товары и услуги в декабре 2014 года по сравнению с декабрем 2013 года составил 111%, в том числе на: продовольственные товары – 115,9%, непродовольственные товары – 106,9%, услуги – 110,3%.

1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2014 году

По индексу потребительских цен на товары и услуги Кировская область находится на 8 месте среди регионов ПФО.

Внешнеторговый оборот Кировской области в январе – декабре 2014 года без учета торговли с Белоруссией и Казахстаном составил 1203,4 млн долл. США (100,8% к уровню 2013 года), в том числе экспорт 946,0 млн долл. США (101,9%), импорт – 257,4 млн долл. США (97,5%). Сальдо внешнеторгового баланса положительное и составляет 688,5 млн долл. США (100,7% к соответствующему уровню 2013 года).

Основными торговыми партнерами в отчетном периоде являлись страны дальнего зарубежья. Их доля в товарообороте составила 90,9%, в том числе в экспорте – 89,4%, в импорте – 95,9%.

За период январь – декабрь 2014 года по полному кругу предприятий вложено 56294,4 млн рублей **инвестиций в основной капитал**, что на 8,9% ниже аналогичного периода прошлого года (ИФО 91,1%).

По индексу физического объема инвестиций в основной капитал за 2014 год регион занимает 12-е место среди субъектов ПФО.

За январь – декабрь 2014 года по кругу крупных и средних организаций получен положительный **сальдированный финансовый результат** в размере 15,2 млрд рублей, за аналогичный период предыдущего года – 11,8 млрд рублей (сопоставимый круг), темп роста составил 129%.

Прибыль прибыльных предприятий в отчетном периоде увеличилась по сравнению с январем – декабрем 2013 годом на 36,9% и составила 23,2 млрд рублей. За январь – декабрь 2014 года общая **сумма убытков** по экономической деятельности крупных и средних предприятий области составила 7,9 млрд рублей. По сравнению с аналогичным периодом предыдущего года убытки увеличились на 55,2%.

В результате протекающих **демографических процессов** естественная убыль населения за январь – декабрь 2014 года по сравнению с аналогичным периодом 2013 года снизилась на 6,6% и составила 2976 человек.

По предварительным данным за январь – декабрь 2014 года численность родившихся сократилась на 2,3% относительно численности родившихся в январе – декабре 2013 года и составила 16749 человек. Численность умерших снизилась на 3% и составила 19725 человек. Число умерших превысило число родившихся на 17,8% (в январе – декабре 2013 года – на 18,6%).

По итогам января – декабря 2014 года **среднемесячная номинальная начисленная заработная плата** одного работника составила 20925,6 рублей и выросла по сравнению аналогичным периодом прошлого года на 8,6%.

Просроченная задолженность по заработной плате на 1 января 2015 года составила 22,3 млн рублей, и по сравнению с задолженностью на 1 декабря 2014 года снизилась на 1,1 млн рублей или на 4,8%.

Численность работников, перед которыми организации имели задолженность по заработной плате, на 1 января 2015 года составила 951 человек (на 1 декабря 2014 года – 915 человек). Вся задолженность сформировалась из-за отсутствия у организаций собственных средств.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения Кировской области в январе – декабре 2014 года сложились в размере 20418 рублей и увеличились по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 13,4%.

Реальные располагаемые денежные доходы на душу населения за январь – декабрь 2014 года выросли на 5,5% относительно аналогичного периода 2013 года.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 1 января 2015 года уменьшилась на 0,2 тыс. человек по сравнению с количеством безработных на 1 января 2014 года (8,5 тыс. человек) и составила 8,3 тыс. человек. Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января текущего года составил 1,23% экономически активного населения.

2. Качество природной среды и состояние природных ресурсов

2.1. Атмосферный воздух

В 2014 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 2014 году отчет по форме 2-ТП (воздух) составило 1027 единиц (с учетом индивидуальных предпринимателей).

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения (18973 единицы) по всем респондентам, составило в 2014 году 358,0 тыс. тонн, из них выброшено в атмосферный воздух без очистки 93,8 тыс. тонн и поступило на очистные сооружения 264,3 тыс. тонн загрязняющих веществ. В установках очистки газа за год уловлено 243,1 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 30,5 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников области в отчетном году составил 114,908 тыс. тонн (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1

**Сводная таблица выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
по данным статистического наблюдения по форма 2-ТП (воздух) за 2014 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	358,0	26,2	67,9	12,5	114,9
в том числе:					
твердые	238,9	4,3	90,7	11,2	22,1
газообразные и жидкие	119,1	70,2	22,1	23,7	92,8
из них:					
диоксид серы	15,3	47,7	2,5	0	14,9
оксид углерода	35,2	100,0	-	-	35,2
оксиды азота	30,2	45,0	54,0	0,4	13,9
углеводороды (без ЛОС)	21,5	100,0	-	-	21,5
летучие органические соединения (ЛОС)	8,6	51,2	42,9	17,4	4,9
прочие газообразные и жидкие	8,3	19,4	72,2	92,8	2,3

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

Твердые	22,0
Газообразные и жидкие, всего	92,8
из них:	
сернистый ангидрид	14,9
оксид углерода	35,2

2.1. Атмосферный воздух

оксиды азота	13,9
ЛОС	54,9
углеводороды (без ЛОС)	21,5
прочие газообразные и жидкие вещества	2,2

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям составил 90,5 тыс. тонн (88,4% к 2013 году), из которых почти 69,3 тыс. тонн образовались от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) и 21,2 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

* 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 01.01.2015 имеют 1485 юридических лица и индивидуальных предпринимателей.

В 2014 году на учете в Управлении Росприроднадзора по Кировской области состояло 30167 стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Общая масса выброса вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников по установленным нормативам ПДВ составила 282,342 тыс. тонн.

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта (рис. 2.1.2). В Кировской области выбросы от автотранспорта в общем объеме выбросов ЗВ составляют чуть более 50%, что связано с постоянным ростом автомобильного парка.

По данным Управления ГИБДД УМВД России по Кировской области на 01.01.2015 в области на учёте состояло 479 879 (в 2013 году 464 895) единиц автотранспорта, большая часть которого легковые автомобили. Парк автотранспорта по сравнению с 2013 годом увеличился на 3,2% (рис. 2.1.2).

При проведении технического осмотра в 2014 году проверено 244336 транспортных средств.

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

2.1. Атмосферный воздух

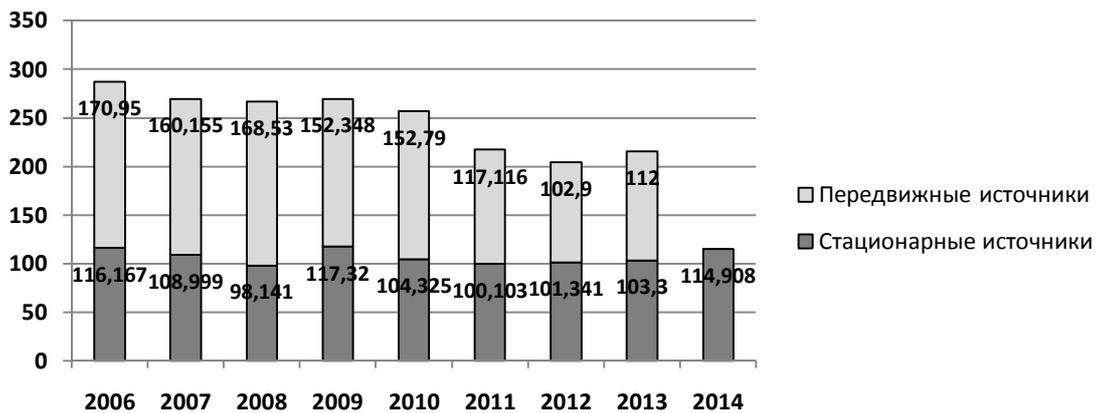


Рис. 2.1.1. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области

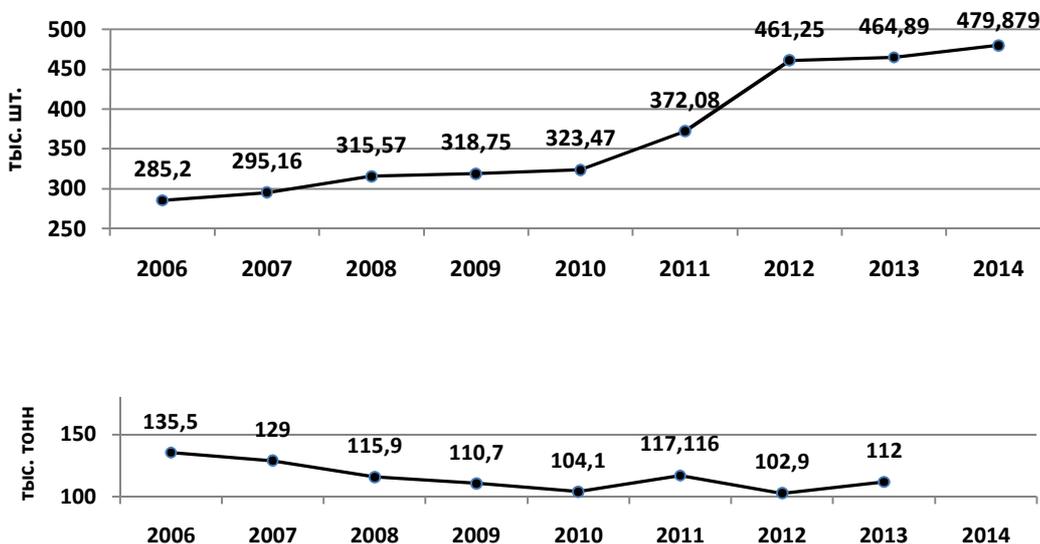


Рис. 2.1.2. Динамика роста количества автотранспорта (тыс. шт.) и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта в Кировской области (тыс. т)

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 2014 году по г. Кирову составил 42,3 тыс. тонн (36,8% от общего объема выбросов по области). От сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) выброс ЗВ в атмосферу составил 35,8 тыс. т, от технологических и других процессов – 3,1 тыс. т.

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на 01.01.2015 нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 359 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2014 году установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 9462 стационарных источников по г. Кирову составил 81,206 тыс. тонн.

По данным Кировского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кировский ЦГМС – филиал ФГБУ

2.1. Атмосферный воздух

«Верхне-Волжское УГМС»), осуществляющего наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на стационарных постах в г. Кирове:

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

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода не превысила ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси была на уровне санитарной нормы в районе расположения ПНЗ-10 (ул. Советская, 27а).

Концентрации диоксида азота/оксида азота. В целом по городу средняя за год и максимальная разовая концентрации диоксида азота были ниже ПДК.

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

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация фенола не превысила ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси достигла уровня санитарной нормы и зафиксирована на ПНЗ-8 (ул. Опытный переулок, 1а).

Среднегодовая и максимальная разовая концентрации формальдегида не превысили ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Содержание в воздухе бенз(а)пирена контролировалось на ПНЗ-1 (ул. Тургенева). Средняя за год концентрация составила 1,8 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация достигла 5,5 ПДК в январе.

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

Уровень загрязнения воздуха: повышенный.

По г. Кирово-Чепецку масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу получена в результате систематизации данных федерального государственного статистического наблюдения по 2-ТП (воздух) от 35 природопользователей (32 – юридических лиц, 3 – индивидуальных предпринимателя).

Валовый выброс ЗВ в 2013 году по г. Кирово-Чепецку составил 14,2 тыс. тонн (12,4% от общего объёма выбросов по области). От сжигания топлива (для выработки электро- и тепло-энергии) выброс ЗВ в атмосферу составил 2,1 тыс. т, от технологических и других процессов – 10,2 тыс. т.

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на 01.01.2015 нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 51 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2014 году установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 1415 стационарных источников по г. Кирово-Чепецку составляет 23,912 тыс. тонн.

По данным Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» осуществляющего наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на стационарном посту в г. Кирово-Чепецке:

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

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

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

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

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

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация составила 1,5 ПДК, максимальная среднемесячная концентрация – 3,5 ПДК зафиксирована в январе.

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

Уровень загрязнения воздуха: низкий.

2.1. Атмосферный воздух

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 01.01.2015 разработали и согласовали планы мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 25 предприятий. В результате анализа представленных отчетов (125 шт.) установлено, что природопользователи выполняют мероприятия в соответствии с разработанными планами и законодательством Российской Федерации. Государственный надзор за выполнением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая результаты инструментального химико-аналитического контроля, проводится в ходе плановых проверок. По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области за 2014 год проведено 62 плановых проверки, 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 Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» в периоды неблагоприятных метеорологических условий в гг. Кирове и Кирово-Чепецке в 2014 году превышений максимально разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха, отобранных на стационарных постах наблюдений, не отмечено.

В 2014 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области исследовано 15 880 проб атмосферного воздуха населенных мест, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,2%, что ниже показателей за 2012 год по Российской Федерации (1,3%). Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 1.2.5.

Таблица 1.2.5

Доля проб воздуха с превышениями ПДК

Территория	2012 год	2013 год	2014 год	Динамика к 2013 году
Кировская область	0,3	0,3	0,2	↓
Российская федерация	1,3	1,1	-	↓

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что область не относится к территориям «риска», так как за период 2009–2014 годов не было зарегистрировано уровней загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК.

При ретроспективном анализе выявлено, что доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях остается стабильной и находится в диапазоне от 0,3% (2008 год) до 0,1% (2014 год).

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в 1–2 раза, уменьшилась с 2,2% в 2008 году до 1,4% в 2014 году. В 2014 году не зарегистрировано превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сельских поселений области по сравнению с 2012 годом на 4,3% и составила 21,1% (в 2013 году 20,9%).

Основная доля исследованных проб атмосферного воздуха (84%) проводится на маршрутных постах наблюдений. Наибольшее количество исследований приходится на такие загрязняющие вещества как оксид углерода, аммиак, взвешенные вещества, дигидросульфид. В целом же в течение 2014 года в атмосферном воздухе исследовалось 27 загрязняющих веществ.

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

**Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха
в населенных пунктах Кировской области
по данным государственного надзора в 2012–2014 годах**

Наименование территории	Доля проб с превышением ПДК, %		
	2012 год	2013 год	2014 год
г. Слободской	1,05	0,5	-
г. Кирово-Чепецк	0,06	0,6	-
г. Киров	0,37	0,23	0,20
г. Котельнич	0,28	0,1	0,20
г. Омутнинск	2,22	-	-
пгт Оричи	0,25	-	-
пгт Свеча	-	4,5	-
г. Советск	-	0,4	-
г. Вятские Поляны	-	-	0,7
г. Орлов	-	-	1,6
пгт Уни	-	-	18,1**

** 4 превышения 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 природоохранительный 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 2014 году продолжились наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Кирово-Чепецке в районе жилой застройки, организованные департаментом экологии и природопользования 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/км². Наибольшую величину эта характеристика имеет в бассейне р. Юг и на северных притоках р. Вятки, наименьшую – правобережная часть нижнего течения р. Вятки, особенно водосбор р. Оштормы.

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

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

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

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

В соответствии с водохозяйственным районированием территории Российской Федерации водные объекты, расположенные на территории области, в границах которых осуществляется водопользование, относятся к 10 водохозяйственным участкам.

2 участка бассейна р. Волги:

- 08.01.04.001 (р. Ветлуга);
- 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);

1 участок бассейна р. Северная Двина – 03.02.01.002 (р. Юг).

Схема расположения водохозяйственных участков приведена в Приложении 1.

Качество водных объектов области оценивалось на основе статистической обработки результатов гидрохимических наблюдений, проводимых филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» – Кировским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – «Кировский ЦГМС») на 16 реках, 22 постах, 29 створах по 32 ингредиентам. В 2014 году количество постов наблюдений сократилось на единицу (наблюдения не велись на р. Пижме). Все посты наблюдений включены в общегосударственную систему мониторинга загрязнения окружающей среды.

Аналитический годовой обзор загрязнения поверхностных вод на территории Кировской области в 2014 году

БАССЕЙН КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Качество воды реки **Большая Кокшага** в фоновом створе соответствовало «слабо загрязненным водам», в контрольном – «загрязненным водам».

Характерным загрязняющим веществом воды в створах были трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 100%.

Среднегодовая концентрация меди в фоновом створе превысила ПДК в 1,3 раза, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 1,4 раза, железа – в 1,6 раза.

Значительных изменений среднегодовых концентраций контролируемых веществ в контрольном створе по сравнению с фоновым не выявлено: среднегодовая концентрация трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК превысила ПДК в 1,5 раза, железа – в 1,4 раза, меди – в 1,3 раза, но отмечены единичные случаи превышения допустимых концентраций нефтепродуктами и ионами цинка.

Качество воды реки в фоновом створе, по сравнению с прошлым годом, не изменилось, в контрольном створе – ухудшилось с переходом из «слабо загрязненных вод» в «загрязненные воды», за счет увеличения среднегодовых концентраций фенолов летучих и меди.

БАССЕЙН РЕКИ КАМА

Вода **реки Кама** в верхнем течении (пгт Афанасьево) относилась к «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами были железо и органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 71% и 100% соответственно.

Среднегодовые концентрации железа превысили ПДК в – 2,5, органических веществ по величине ХПК – в 1,7, меди – в 1,4 раза.

По сравнению с прошлым годом качество воды в створе по комплексной оценке не изменилось.

Для **реки Вятка** в целом была характерна загрязненность железом и органическими веществами по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 71–100%.

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

В верхнем течении у с. **Красноглинье** вода реки относилась к «слабо загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами были железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 100%.

Среднегодовая концентрация железа и органических веществ по величине ХПК составила – 2 ПДК, нефтепродуктов – 1,2 ПДК.

По сравнению с прошлым годом качество воды в створе не изменилось.

В фоновом и контрольном створах пункта **Кирс** качество воды соответствовало «загрязненным водам».

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

Среднегодовое содержание железа составило 7 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, меди – 1,4 ПДК.

В контрольном створом по сравнению с фоновым увеличилось количество случаев превышения ПДК нефтепродуктами и азотом аммонийным.

По сравнению с прошлым годом в фоновом створе качество воды не изменилось, в контрольном створе качество воды ухудшилось перейдя из «слабо загрязнённых вод» в «загрязнённые воды» за счет увеличения среднегодовых концентраций железа и меди.

Качество воды реки **выше и ниже г. Слободского** по сравнению с прошлым годом не изменилось и относилось к «слабо загрязнённым водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа составила 92 и 100% соответственно.

Среднегодовое содержание железа общего составило 6 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК.

В фоновом створе пункта **г. Кирово-Чепецка**, расположенном в **черте города**, вода, как и в прошлом году, соответствовала «загрязненным водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК и азота нитритного составила 86% и 40% соответственно.

Среднегодовые концентрации меди, трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК и железа превышали ПДК от 1,3 до 1,7 раза.

Ниже **г. Кирово-Чепецка**, в **контрольном створе** пункта, качество воды относилось к «очень загрязнённым водам».

Характерными загрязняющими веществами в 2014 году стали трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК и железо с повторяемостью превышений ПДК 71% и азот нитритный – 40%.

Среднегодовые концентрации железа и трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК превысили ПДК в 2 раза, фенолов летучих – в 1,1 раза.

В контрольном створе по сравнению с фоновым увеличилось количество превышений ПДК азотом аммонийным, железом и фенолами.

По сравнению с прошлым годом качество воды в контрольном створе ухудшилось, перейдя из «загрязнённых вод» в «очень загрязнённые воды».

Ниже по течению реки, в фоновом створе пункта **г. Кирова**, качество воды относилось к «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами были железо и трудноокисляемые органические вещества по показателю ХПК, повторяемость превышения ПДК концентрациями которых составила 85% и 92%.

Среднегодовые концентрации составили: железа – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК.

По сравнению с 2013 годом качество воды в данном створе не изменилось.

Ниже по течению реки, в контрольном створе пункта **г. Кирова**, качество воды, как и в фоновом створе, соответствовало «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами были железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК по которым составила соответственно 72% и 87%.

Среднегодовое содержание железа общего превышало ПДК в 2,7 раза, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – в 2 раза.

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Качество воды по ширине водотока было однородным.

По сравнению с 2013 годом в фоновом и контрольном створах качество воды реки практически не изменилось.

По сравнению с прошлым годом качество воды выше **г. Котельнича** не изменилось и соответствовало «загрязненным водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составила 54% и 92%.

Среднегодовые концентрации железа, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и нефтепродуктов превышали ПДК в 1,4–1,7 раза.

В **контрольном створе** пункта, как и в фоновом створе, качество воды по сравнению с предыдущим периодом не изменилось и относилось к «загрязненным водам», повторяемость превышений ПДК концентрациями железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составила 54% и 100%.

Средние за год концентрации определяемых ингредиентов остались на уровне фонового створа, за исключением меди, концентрация которой увеличилась в 1,6 раза.

По сравнению с 2013 годом в фоновом створе и контрольном створах уменьшились концентрации железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК в 1,4–1,6 раза, среднегодовые концентрации нефтепродуктов увеличились в 2,3.

В фоновом створе пункта **г. Вятские Поляны** вода оценивалась «слабо загрязненными водами».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составила 92%, азота нитритного – 43%, железа – 39%.

Среднегодовое содержание меди, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и азота нитритного составило 1,3–1,5 ПДК.

По сравнению с 2013 годом качество воды в створе улучшилось, перейдя из «загрязненных вод» в «слабо загрязненные воды», за счет уменьшения повторяемости случаев превышений ПДК азотами аммонийным и нитритным, железом, цинком. Увеличилась средняя за год концентрация ионов меди от значений менее ПДК до 1,3 ПДК.

В контрольном створе, **ниже г. Вятские Поляны**, как и в прошлом году, качество воды относилось к «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами с повторяемостью превышений ПДК своим содержанием в воде стали: трудноокисляемые вещества по величине ХПК – 92%, азот нитритный – 57% и железо общее – 39%.

По сравнению с фоновым створом средние за год концентрации практически не изменились. Увеличилась повторяемость случаев превышений ПДК азотом нитритным и фенолом. По сравнению с 2013 годом отмечено уменьшение повторяемости случаев превышений ПДК нефтепродуктами, цинком, железом, азотами аммонийным и нитритным, легкоокисляемыми органическими веществами по величине БПК₅, увеличение – ионами меди.

Вода **реки Ярань**, как и в прошлом году, соответствовала «слабо загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами были легкоокисляемые органические вещества по величине БПК₅, железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 71–100%.

Среднегодовые концентрации железа превысили ПДК в 2,4 раза, органических веществ по величине ХПК и фенолов летучих – в 1,4 раза, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ – в 1,2 раза.

По сравнению с 2013 годом качество воды *улучшилось* с переходом из «загрязненных вод» в «слабо загрязненные воды» в реках:

Молома (характерные загрязняющие вещества – железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с повторяемостью концентраций выше ПДК 100%, среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа составили 2 ПДК);

Воя ниже г. Нолинск (характерные загрязняющие вещества – легкоокисляемые органические вещества по величине БПК₅ и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 43% и 57% соответственно, среднегодовая концентрация органических веществ по величине ХПК составила 1,3 ПДК);

Кильмезь (характерные загрязняющие вещества – железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

43% и 100%, среднегодовые концентрации железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК превысили ПДК в 1,4 и 2,3 раза).

Качество воды **реки Быстрица у д. Шипицино** *улучшилось* с переходом из «грязных вод» в «загрязненные воды». Для створа характерна загрязненность трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК и нефтепродуктами, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 43–86%. Среднегодовые концентрации составили: трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, азота нитритного – 1,6 ПДК, нефтепродуктов – 1,1 ПДК.

По сравнению с 2013 годом качество воды *не изменилось* и соответствовало «загрязненным водам» в реках:

Кобра у с. Синегорье (характерные загрязняющие вещества – трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК и железо, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 100%, среднегодовые концентрации железа составили 5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК);

Белая Холуница (характерные загрязняющие вещества – железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК с 100% повторяемостью превышений концентраций выше ПДК, среднегодовые концентрации железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – составили 2,6 ПДК);

Чепца в устьевом участке реки, в районе **г. Кирово-Чепецка** (в ряд характерных загрязняющих веществ вошли азот нитритный и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 60% и 71%, среднегодовые концентрации составили: меди – 1,1 ПДК, азота нитритного – 1,3 ПДК, железа – 1,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,6 ПДК);

Большая Просница (характерные загрязняющие вещества – железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 85–100%, среднегодовые концентрации составили: трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2,0 ПДК, железа общего – 1,8 ПДК);

Немда (характерные загрязняющие вещества – железо (повторяемость превышений 43%), сульфаты и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК (повторяемость превышений 57%), среднегодовые концентрации составили: сульфатов – 1,5 ПДК, железа и органических веществ по величине ХПК – 1,2 ПДК, меди – 1,1 ПДК).

В черте **г. Кирова** по программе специальной сети наблюдений проводилось обследование состояния загрязнения притока реки Вятки – **р. Хлыновка**. Вода реки, как и в прошлом году, соответствовала «грязным водам». Характерными показателями загрязненности воды р. Хлыновка были: трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, легкоокисляемые органические вещества по величине БПК₅, железо, азот нитритный и азот аммонийный повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 75–100%.

Среднегодовые концентрации составили: нефтепродуктов – 3 ПДК, железа и азота нитритного – 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 1,6 ПДК, фенолов – 1,5 ПДК, меди – 1,3 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК₅ и азота аммонийного – 1,1 ПДК.

БАССЕЙН РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА

Качество воды **рек Юг и Луза** соответствовало, как и в прошлом году, «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами в 2014 году в **реке Юг** были нефтепродукты и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 71 и 86%. Среднегодовое содержание трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа составило 2 ПДК, нефтепродуктов – 1,2 ПДК.

Характерными загрязняющими веществами **реки Луза** стали нефтепродукты, железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 86–100%. Среднегодовое содержание железа составило 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, меди и нефтепродуктов – 1,1 и 1,2 ПДК.

Кислородный режим на реках области в 2014 году был удовлетворительным.

В течение 2014 года случаев экстремально высокого загрязнения поверхностной воды не зафиксировано.

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Изменение качества воды поверхностных водных объектов приведено в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

**Качество воды водных объектов на территории Кировской области
по гидрохимическим показателям в 2011–2014 гг.**

№ п/п	Водный объект пункт наблюдений	Номер створа	Класс, разряд, качество воды			
			2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7
1.	р. Большая Кокшага г. Санчурск верхний створ (в/с) нижний створ (н/с)	75	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязненная	2 слабо загрязненная 3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная 2 слабо загрязненная	2 слабо загрязненная 3 «А» загрязненная
2.	р. Кама – р.п. Афанасьев	120	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
3.	р. Вятка – с. Красноглинье	126	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная	2 слабо загрязненная
4.	р. Вятка – г. Кирс в/с н/с	127	3 «Б» очень загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная
5.	р. Вятка – г. Слободской в/с н/с	128	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная 2 слабо загрязненная	2 слабо загрязненная 2 слабо загрязненная
6.	р. Вятка – г. Кирово- Чепецк в/с н/с	129	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязненная
7.	р. Вятка – г. Киров в/с н/с	130	3 «Б» очень загрязненная 3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная
8.	р. Вятка – г. Котельнич в/с н/с	131	3 «Б» очень загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная
9.	р. Вятка – г. Вятские Поляны в/с н/с	132	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная 3 «А» загрязненная

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Продлжение таблицы 2.2.1

1	2	3	4	5	6	7
10.	р. Кобра – п. Синегорье	133	3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
11.	р. Белая Холуница – с. Ильинское	134	3 «Б» очень загрязненная	2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
12.	р. Чепца – г. Кирово-Чепецк	137	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
13.	р. Большая Просница – с. Перекоп	139	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
14.	р. Хлыновка – г. Киров	140	4 «А» грязная	4 «А» грязная	4 «А» грязная	4 «А» грязная
15.	р. Быстрица – д. Шипицино	141	4 «А» грязная	3 «Б» очень загрязненная	4 «А» грязная	3 «А» загрязненная
16.	р. Молома – с. Спасское	142	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная
17.	р. Пижма – г. Советск	143	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная	
18.	р. Немда – д. Воробьева Гора	144	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
19.	р. Воя – г. Нолинск	145	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная
20.	р. Кильмезь – д. Вичмарь	146	2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная
21.	р. Ярань – д. Пачи	147	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязненная	2 слабо загрязненная	2 слабо загрязненная
22.	р. Юг – с. Подосиновец	149	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
23.	р. Луза – с. Красавино	150	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная

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

Таблица 2.2.2

Оценка качества воды водных объектов

Качество воды водных объектов	2010 год, % створов	2011 год, % створов	2012 год, % створов	2013 год, % створов	2014 год, % створов
2 класс - слабо загрязненная	3	3,4	10	23,3	31
3 класс разряд «А» - загрязненная	28	60	77	70	62
3 класс разряд «Б» - очень загрязненная	66	30	10	0	3,5
4 класс разряд «А» - грязная	3	6,6	3	6,6	3,5

Мониторинг дна и берегов водных объектов

Донные отложения играют важную роль в формировании качества воды водоемов, независимо от наличия или отсутствия воздействия антропогенных факторов. Загрязняющие вещества, поступающие в реку, распределяются в водной толще и оседают на дно. Донные отложения, аккумулируя загрязнения, являются индикатором экологического состояния территории. Донные отложения водотоков городов часто загрязнены тяжёлыми металлами, что приводит к ухудшению качества поверхностных вод, поскольку в зонах техногенного воздействия, например, в местах сброса сточных вод, создаются благоприятные условия для поступления металлов из донных отложений в водную толщу.

В 2014 году Кировским областным государственным бюджетным учреждением «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» (КОГБУ «ВятНТИЦМП») проводились наблюдения за качеством донных отложений реки Плоская в границах п. Коминтерновский г. Киров и Омутнинского водохранилища г. Омутнинск.

Река Плоская.

Наблюдения за качеством донных отложений на р. Плоской проводились 2 раза в год: после прохождения весеннего половодья (27.06.2014) и в меженный период (05.09.2014). Отбор проб осуществлялся в установленных четырех створах наблюдательной сети (табл. 2.2.3).

Таблица 2.2.3

Точки отбора проб донных отложений на р. Плоской

№ п/п	Место отбора проб
Створ 1	Ниже автодорожного моста, ул. Павла Корчагина (фон)
Створ 2	В 25 м ниже выпуска сточных вод ООО «Водоочистка» (ООО «Коммунальщик»)
Створ 3	В 15 м ниже выпуска сточных вод ООО «Водоотведение»
Створ 4	Устье р. Масленки

В связи с тем, что в настоящее время утвержденные экологические нормативы содержания микроэлементов в донных отложениях отсутствуют, анализ полученных результатов проводился путем сравнения с концентрациями наблюдаемых веществ в «фоновых» створах.

Анализ полученных данных в 2014 году по р. Плоской показал следующие результаты:

–средний балл загрязненности донных отложений, без учета сульфидов, поскольку их содержание в пробах составляет менее 0,34 мг/кг, что ниже предела обнаружения, в фоновом створе составил 1,11, в контрольном – 3,43;

–превышения фоновых концентраций по содержанию меди, хрома, свинца и нефтепродуктов зафиксированы во всех створах наблюдений, за исключением нефтепродуктов в створе № 2, где их содержание было ниже фонового уровня;

–содержание меди изменялось в диапазоне от 4,42 до 77,8 мг/кг и увеличивалось от створа № 1 (фоновый) к створу № 4. В устье р. Масленки (створ № 4) концентрация меди в донных отложениях максимальна и в 7,9 раз превышала фоновое значение. По сравнению с прошлым годом, зафиксировано снижение содержания меди в донных отложениях в створах № 3 (с 53,7 до 43,6 мг/кг) и № 4 (с 101,2 до 77,8 мг/кг). В фоновом створе (№ 1) и в створе ниже выпуска ООО «Водоочистка» (створ № 2) отмечается увеличение концентрации меди – в 1,24 и в 1,46 раза соответственно;

–экстремальное превышение фоновой концентрации в донных отложениях зафиксировано по хром (в 1154 раза) в створе ниже выпуска сточных вод ООО «Водоотведение». Это объясняется специфическим составом сбрасываемых сточных вод ООО «Коммунальщик». На биологические очистные сооружения данного предприятия поступают предварительно очищенные от сульфидов и хрома промышленные стоки ООО предприятие «Артэкс». Хром, поступающий в реку Плоскую в составе сточных вод на протяжении ряда лет депонируется в донных отложениях ниже по течению реки. Содержание последнего изменяется в диапазоне от 8,7 до 10040 мг/кг. Важно отметить, что загрязненность хромом донных отложений в 2014 году снизилась в сравнении с предыдущими годами. Данное обстоятельство свидетельствует о снижении сбросов данного вещества в реку Плоскую со сточными водами;

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

– содержание свинца в 2014 году изменялось в диапазоне от 5,02 до 29 мг/кг, нефтепродуктов – от 128,25 до 1096,7 мг/кг;

– повышенных концентраций сульфидов в донных отложениях в текущем году не зафиксировано.

Полученные условные баллы загрязненности за 2014 год свидетельствуют о том, что фоновый створ на р. Плоской является наиболее чистым из четырех установленных.

Омутнинское водохранилище

Перечень анализируемых загрязняющих веществ в донных отложениях Омутнинского водохранилища был определен с учетом приоритетных наблюдений за загрязнением донных отложений (ртуть, мышьяк, медь, свинец, кадмий). Отбор проб донных отложений водохранилища осуществлялся в 6 створах (рис. 2.2.1).



Рис. 2.2.1. Схема расположения мест наблюдений за состоянием водоохраной зоны, берегов, дна и донных отложений Омутнинского водохранилища в г. Омутнинске

Анализ данных по Омутнинскому водохранилищу показал следующие результаты:

– минимальное значение балла загрязненности донных отложений характерно для створа №1, который составил 1,37, максимальное значение – для створа № 4 – 4,37;

– минимальные концентрации по большинству контролируемых веществ характерны для створа № 1 (фоновый), по мышьяку и ртути наименьшие значения – в створе № 6. Это объясня-

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

ется тем, что данные створы располагаются не на оси динамического потока, а в области мелководья, ближе к берегу;

– превышения фоновых концентраций по содержанию меди, свинца, никеля и кадмия, зафиксированы во всех створах наблюдений;

– наибольшее содержание железа (1253 мг/кг), меди (45,12 мг/кг), марганца (140,15 мг/кг) и никеля (3,14 мг/кг) характерно для створа № 2, расположенного ниже ликвидированного в 2012 году выпуска № 5 ЗАО «Омутнинский металлургический завод»;

– максимальные концентрации свинца (2,48 мг/кг), кадмия (0,083 мг/кг), мышьяка (2,16 мг/кг), ртути (0,06 мг/кг) и нефтепродуктов (39 мг/кг) отмечались в створе № 4, расположенном в районе впадения ручья без названия в нижней части водохранилища с левого берега.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКИ ВЯТКА

Главной водной артерией Кировской области является река Вятка. Вятка берет начало из небольшого озера, расположенного среди Вятско-Пермских Увалов (у д. Калеваевской) в Ярском районе республики Удмуртия. Сначала река течет с юга на север и на 54 км от истока заходит на территорию Кировской области. Река Вятка впадает с правого берега в р. Каму на 1 км от устья на территории Республики Татарстан. Общая протяженность реки составляет 1314 км, площадь водосбора 129000 км². В пределах Кировской области протяженность реки – 1189 км, площадь водосбора 90994 км². На всём протяжении река несколько раз меняет своё направление и очень извилиста. Коэффициент извилистости равен 4,4.

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

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

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

Качество воды реки Вятки в фоновом створе на входе в Кировскую область оценивалось 2 классом («слабо загрязненные воды»). У истоков реки отмечен повышенный уровень содержания железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК (2 ПДК).

Река Вятка является источником питьевого водоснабжения около 40% населения области, проживающих в крупных городах Кировской области: Кирова, Кирс Верхнекамского района, пос. Восточный Омутнинского района. Качество воды реки Вятки в местах питьевого водозабора оценивалось 3 классом («загрязненные воды»).

Высокую антропогенную нагрузку испытывает река на участке от г. Слободского до г. Киров. 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 КЧХК», ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк, Кировская ТЭЦ-3), г. Нововятска (ОАО «Ново-Вятка»).

В основу обзора гидрохимического состояния р. Вятки и ее притоков, подготовленного КОГБУ «ВятНТИЦМП», положены данные наблюдений организаций и предприятий-водопользователей, являющихся участниками «Системы наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров», утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 4 августа 2010 года № 61/365.

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Перечень пунктов наблюдений приведен в таблице 2.2.4, линейная схема обследуемого участка р. Вятки – на рисунке 2.2.2.

Таблица 2.2.4

Перечень пунктов наблюдений за качеством воды р. Вятки в 2014 году

№ створа (рис. 2.2.2)	Контролирующая организация	Наименование пункта наблюдения	км от устья
1/1	ФГБУ «Кировский ЦГМС»	р. Вятка выше г. Слободского (д. Стеклофилины)	767
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
1/2	ФГБУ «Кировский ЦГМС»	р. Вятка ниже г. Слободской (п. Первомайский)	750
1/3	ФГБУ «Кировский ЦГМС»	р. Вятка выше устья р. Чепца (д. Чирки)	737
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	ОАО «Волжская ТГК» Кировская ТЭЦ-3	р. Вятка выше Ивановской протоки	732,5
6к	ОАО «Волжская ТГК» Кировская ТЭЦ-3	р. Вятка ниже Ивановской протоки	730
8	ОАО «Ново-Вятка»	р. Вятка выше устья р. Чумовица	706
1/4	ФГБУ «Кировский ЦГМС»	р. Вятка ниже устья р. Чумовица	704
9в	ОАО «ККС»	р. Вятка водозабор г. Кирова	701,3
10	ОАО «Завод Искож»	р. Вятка ниже старого моста	693
11	ОАО «Волжская ТГК» 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

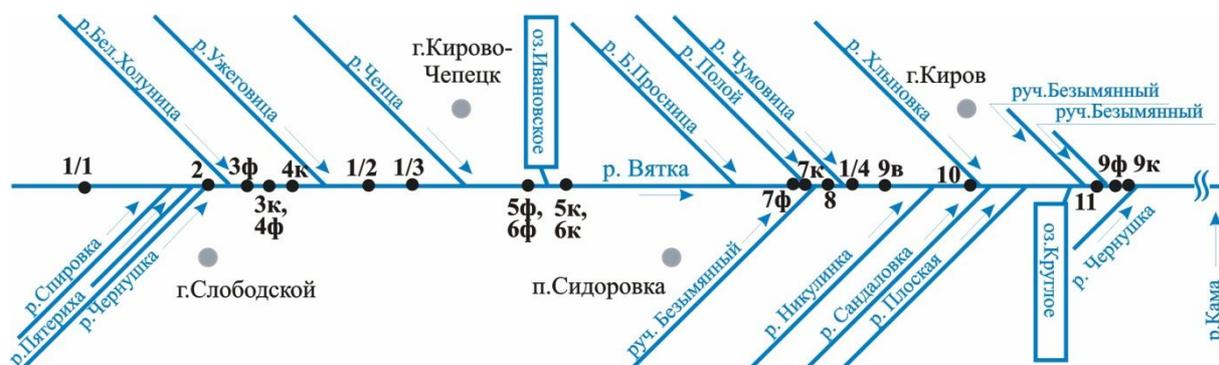


Рис. 2.2.2. Линейная схема реки Вятка от г. Слободского до г. Киров

В целом, на контролируемом участке, р. Вятка испытывает достаточно большую техногенную нагрузку. Изменение качества воды в значительной степени зависит от дренажного и поверхностного стока с прилегающих территорий. Основными загрязняющими веществами

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

по прежнему являлись азот аммонийный, железо, нефтепродукты, фенол, а также органические вещества, выраженные в ХПК.

Одним из основных показателей качества поверхностных вод является величина растворенного кислорода. Кислород должен содержаться в воде в достаточном количестве (не менее 4–6 мгО₂/дм³), обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водных объектов, т.к. участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов.

В течение 2014 года концентрация растворенного кислорода в водах р. Вятки находилась в диапазоне 6,0–15,8 мгО₂/дм³; р. Чепцы – 6–11,2 мгО₂/дм³; р. Бузарки – 9,9–10,6 мгО₂/дм³; оз. Ивановское – 6,8–13,5 мгО₂/дм³ и р. Чумовицы – 7,6–10,9 мгО₂/дм³.

В целом, для водотоков обследуемой территории кислородный режим характеризовался как удовлетворительный, заморы водных биологических ресурсов не характерны.

Биогенные элементы, при наличии других благоприятных факторов среды, обеспечивают развитие жизни в водных объектах и определяют их биологическую продуктивность в целом.

Железо – один из наиболее распространенных элементов в природных водах, влияющих на интенсивность развития фитопланктона.

Повышенные концентрации железа фиксировались в воде р. Вятки как в фоновом створе (выше г. Слободского у д. Стеклофилины), так и ниже по течению, что связано не только с антропогенным воздействием, но и с природными факторами (региональная особенность поверхностных вод Кировской области).

Содержание железа общего в течение года изменялось от следовых величин до 1,5 мг/дм³, валового – до 2,44 мг/дм³. В прошлом году валовое содержание железа достигало 2,7 мг/дм³, концентрация растворенной формы не превышала 1 мг/дм³.

Уровень железа в водных объектах имеет сезонный характер. Максимальные концентрации железа растворенного (10 ПДК_{р/х}) и валового (5 ПДК_{к/б}) наблюдались в створах, контролируемых Кировской ТЭЦ-4 и ЗАО «Красный якорь» соответственно. Это связано с процессами перемешивания водных масс и поступлением поверхностного стока в период весеннего половодья.

В летний период уровень железа в поверхностном слое снижается в результате интенсивного потребления его фитопланктоном. Минимальная концентрация железа общего отмечалась в створе ниже устья р. Чумовицы (0,15 мг/дм³).

Заметное повышение концентрации железа общего происходит в большинстве створов в период осенней циркуляции (0,4–1,0 мг/дм³).

В створе ниже выпуска МУП «ВКХ г. Слободской», где в 2013 году фиксировался максимум валового содержания железа 2,7 мг/дм³ (9 ПДК_{к/б}), концентрация данного показателя снизилась в 2,5 раза и составила 1,1 мг/дм³ (3,7 ПДК_{к/б}). Максимум концентрации растворенных форм железа в 2013 году наблюдался в зимнюю межень, в створе выше устья р. Чепцы на уровне 1 мг/дм³ (10 ПДК_{р/х}), в отчетном году в этот период концентрация снизилась и составила 0,8 мг/дм³ (8 ПДК_{р/х}).

Динамика изменения концентрации железа в воде р. Вятки в створах наблюдений в 2014 году представлена на рисунке 2.2.3.

В остальных наблюдаемых водных объектах концентрация железа общего варьировала в широких пределах. Так, в р. Проснице его содержание изменялось от 0,01 до 0,33 мг/дм³. Максимум (0,33 мг/дм³) отмечался в створе выше устья р. Елховки, что выше прошлогоднего значения (0,17 мг/дм³) в 1,9 раза. Наибольшая концентрация железа в створе ниже устья р. Елховки, осталась без изменений, на уровне 0,17 мг/дм³ (1,7 ПДК_{р/х}).

В р. Чепце, как и в прошлом году, уровень загрязнения железом остался низким (концентрация изменялась от 0,05 до 0,24 мг/дм³).

Содержание железа общего в воде оз. Ивановское варьировало в диапазоне 0,02–1,01 мг/дм³, несколько выше уровня загрязнения прошлого года (0,11–0,93 мг/дм³).

В р. Бузарке концентрация железа снизилась, максимум в 2014 году достигал 17,9 ПДК_{р/х}, тогда как в прошлом году – 22,9 ПДК_{р/х}.

Минеральный азот содержится в природных водах в трех формах: аммонийной, нитритной и нитратной, являющимися последовательными стадиями окисления.

В течение года концентрация азота аммонийного в воде р. Вятки варьировала в широком диапазоне от 0,06 до 0,86 мг/дм³, практически на уровне значений прошлого года (0,04–0,87 мг/дм³).

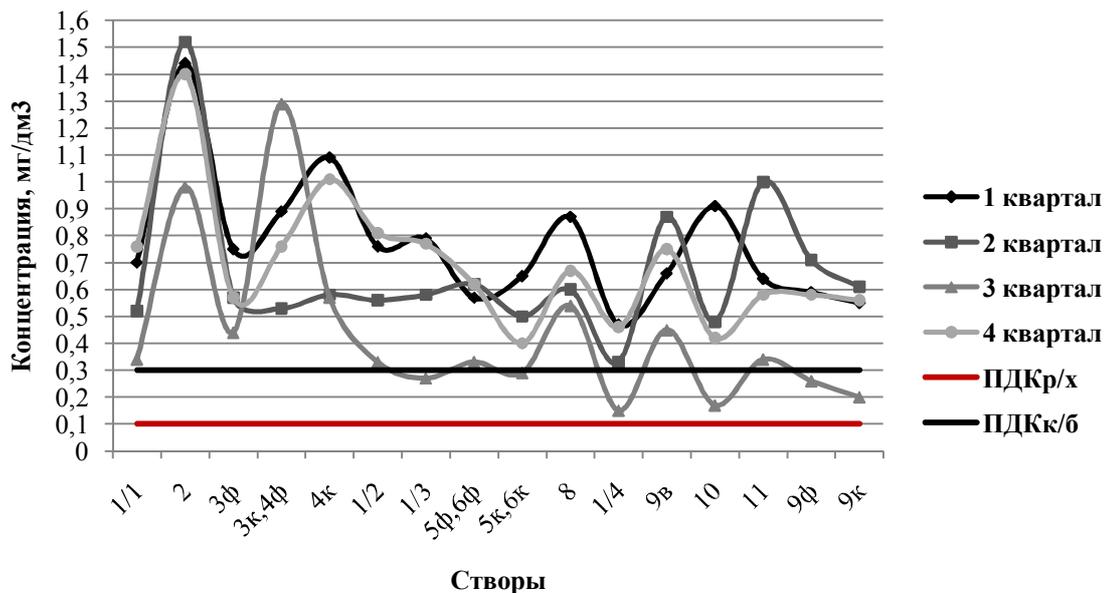


Рис. 2.2.3. Динамика изменения концентрации железа в р. Вятке в 2014 году

Сезонное распределение азота аммонийного 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.

В 2014 году наибольшие концентрации азота аммония 1,26–1,49 мг/дм³ (3,1–3,7 ПДК_{р/х}) отмечались по-прежнему выше устья р. Просницы, в прошлом году его содержание достигало 3,7–4,6 ПДК_{р/х}.

В течение года пиковые концентрации азота аммония также отмечались в районе городской застройки: выше выпуска ООО «Коммунальщик» в г. Слободской (2,2 ПДК_{р/х}), выше устья р. Чумовицы в Нововятском районе (1,8 ПДК_{р/х}), ниже старого моста в г. Кирове (2 ПДК_{р/х}).

Минимум по азоту аммония в воде р. Вятки наблюдался в створе ниже Ивановской протоки (0,06 мг/дм³).

Динамика изменения концентрации азота аммония в р. Вятке в створах наблюдений в 2014 году представлена на рисунке 2.2.4.

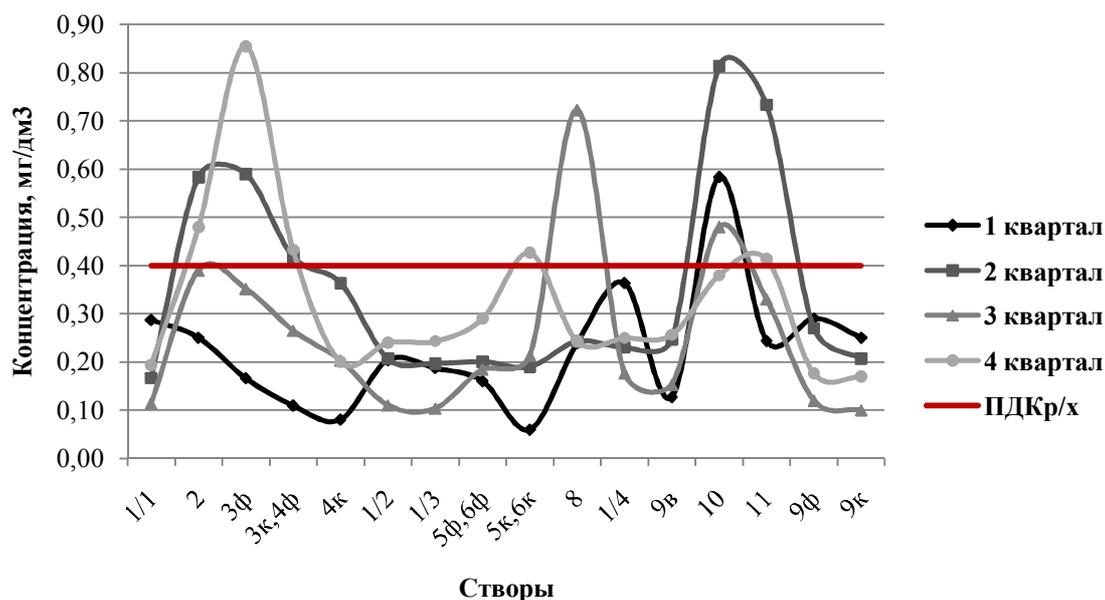


Рис. 2.2.4. Динамика изменения концентрации азота аммония в р. Вятке в 2014 году

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Концентрации азота аммония в других контролируемых водотоках существенно не отличались от прошлогодних значений, за некоторым исключением. Так, в реках Чепца и Чумовица концентрация азота аммония не превышала ПДК_{р/х} и изменялась от 0,04 до 0,4 мг/дм³. В р. Бужарке концентрация азота аммония составила 0,09–1,15 мг/дм³ (0,2–2,9 ПДК_{р/х}), в оз. Ивановское – 0,02–1,48 мг/дм³ (0,05–3,7 ПДК_{р/х}), в р. Проснице – 0,29–3,61 мг/дм³ (0,7–9,0 ПДК_{р/х}). Максимальные значения азота аммония в воде снизились в отчетном году в 2 раза в оз. Ивановское и почти в 5 раз в р. Проснице.

Нитриты представляют собой промежуточную ступень в цепи бактериальных процессов окисления аммония до нитратов и содержатся в водных объектах, в основном, в небольших количествах. Сезонные колебания концентрации азота нитритов, в основном, аналогичны изменениям содержания азота аммония. Чаше увеличение происходит весной и в подледный период. В течение года превышения по азоту нитритов отмечались в р. Вятке в пределах 1,5–5 ПДК_{р/х}, оз. Ивановское – 1,1–8,8 ПДК_{р/х}, р. Проснице – 4–16 ПДК_{р/х}.

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

Повышенные значения бихроматной окисляемости в отчетном году регистрировались во всех наблюдаемых створах. В воде р. Вятки ХПК в течение года изменялось от 16 до 42 мгО₂/дм³ (1,1–2,8 ПДК_{р/х}), существенно не превышая прошлогодних показателей (13–55 мгО₂/дм³).

Максимум загрязнения органическими веществами отмечен в створе ниже выпуска ООО «Коммунальщик» г. Слободской на уровне 2,8 ПДК_{р/х}.

В створе ОАО «Искож», где в 2013 году фиксировалась максимальная концентрация органических веществ по ХПК (8,5 ПДК_{р/х}), в отчетном году произошло снижение загрязнения до 2,3 ПДК_{р/х}.

Наименьшие значения ХПК отмечались, в основном, в зимнюю межень, минимум (16 мгО₂/дм³) наблюдался в районе г. Слободского.

Динамика изменения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в 2014 году представлена на рисунке 2.2.5.

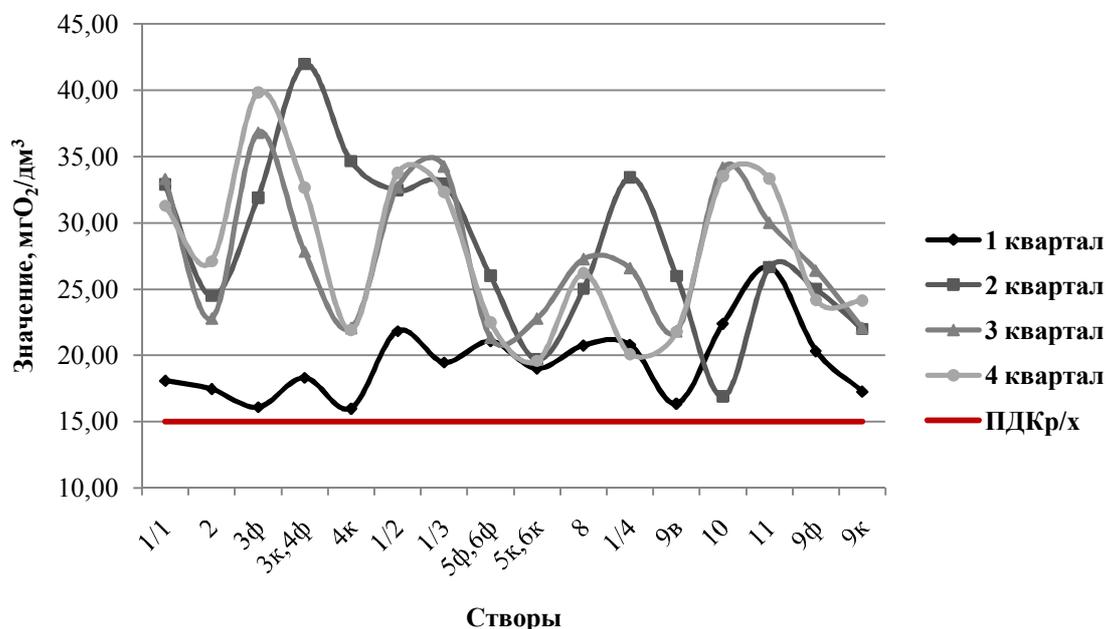


Рис. 2.2.5. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2014 году

В других контролируемых водотоках также наблюдалось повышенное содержание органических веществ по ХПК. В период половодья и осеннего паводка в водах р. Чепцы величина бихроматной окисляемости увеличивалась и составляла 1,1–2,5 ПДК_{р/х}. В воде р. Чумовицы в течение всего года наблюдалось сверхнормативное загрязнение органическими веществами по ХПК (1,6–2,6 ПДК_{р/х}). В оз. Ивановское ХПК изменялось в течение года от 10 до 45 мгО₂/дм³ (3 ПДК_{р/х}). Как и в прошлом году, более высокие показатели ХПК отмечались

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

в р. Бузарке (3,1–4,8 ПДК_{р/х}). В целом, в отчетном году ХПК в наблюдаемых водотоках существенно не менялось, в 2013 году величина бихроматной окисляемости варьировала в интервале 10–74 мгО₂/дм³ (4,9 ПДК_{р/х}).

Содержание нефтепродуктов в р. Вятке в течение года изменялось от следовых количеств до 0,22 мг/дм³.

В 2014 году наибольшие концентрации нефтепродуктов наблюдались в черте г. Слободского с максимумом 0,22 мг/дм³ (4,4 ПДК_{р/х}) в створе ниже сброса МУП «ВКХ г. Слободской» в период осеннего паводка. Пиковые концентрации (0,08–0,09 мг/дм³) также отмечались в створах ниже устья р. Чумовицы и старого моста г. Кирова соответственно. Минимальные концентрации нефтепродуктов в воде наблюдались на участке от оз. Ивановского до устья р. Чумовицы (ниже ПДК_{р/х}=0,05 мг/дм³).

Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в пробах воды р. Вятки в створах наблюдений представлена на рисунке 2.2.6.

В р. Чепце содержание нефтепродуктов по-прежнему существенно ниже ПДК_{р/х} (0,007–0,014 мг/дм³). В р. Чумовице концентрация нефтепродуктов изменялась в широких пределах от 0,02 до 0,18 мг/дм³ (3,6 ПДК_{р/х}). Максимум отмечен в период половодья 0,45 мг/дм³ (9 ПДК_{р/х}), когда с прилегающей территории поступает поверхностное загрязнение. В р. Проснице с июня по октябрь концентрация нефтепродуктов изменялась от 0,02 до 0,08 мг/дм³, превышения нормативов (1,2–1,6 ПДК_{р/х}) зафиксированы в июле 2014 года, чего в прошлом году не отмечалось. В оз. Ивановское также наблюдалось сверхнормативное содержание нефтепродуктов до 2 ПДК_{р/х}. В р. Бузарке после прохождения половодья отмечена наибольшая концентрация – 1,18 мг/дм³ (23,6 ПДК_{р/х}).

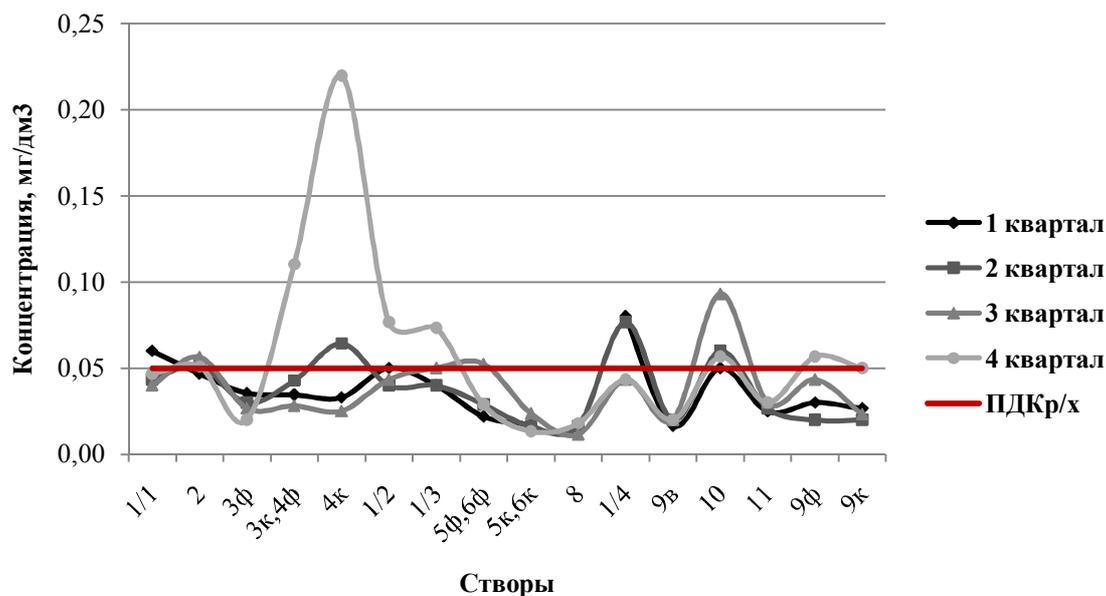


Рис. 2.2.6. Динамика изменения концентрации нефтепродуктов в р. Вятке в 2014 году

В поверхностных водах в отчетном году также фиксировались превышения нормативов по фенолам. В р. Вятке их содержание варьировало в широком диапазоне от значений ниже предела обнаружения до 0,0032 мг/дм³ (3,2 ПДК_{р/х}). Повышенные концентрации чаще наблюдались в створах выше и ниже Ивановской протоки. В ряде контролируемых створов оценить наличие либо отсутствие фенольного загрязнения по ряду причин не представляется возможным.

В р. Чепце, в половодье и период осеннего паводка, отмечены превышения по фенолам (1,1–1,6 ПДК_{р/х}), которых не наблюдалось в прошлом году. В р. Бузарке содержание фенолов в отчетном году также повысилось (1,6–9 ПДК_{р/х}). В р. Проснице, как и в прошлом году, фенольного загрязнения не отмечено, концентрации изменялись от 0,0005 до 0,0007 мг/дм³. В оз. Ивановское концентрация фенолов, в основном, была ниже предела обнаружения, за исключением апреля и октября, когда были отмечены пиковые значения с превышением норматива в 2–2,5 раза, что ниже прошлогодних показателей (4–4,6 ПДК_{р/х}).

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

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

В целом, качество поверхностных вод р. Вятки характеризовалось 3 классом «умеренно загрязненных» вод, как и в прошлом году. Ухудшение качества до 4 класса «загрязненные» воды отмечалось в период половодья в створах ниже водозабора г. Кирова из-за повышения содержания в воде азота аммония, железа общего и органических веществ по ХПК.

Улучшение качества воды в большинстве створов происходило в 3 квартале, что 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 уменьшается количество загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты. В прошлом году в этот период вода в большинстве створов была чище, ее качество соответствовало 2 классу «чистые» воды.

Наиболее чистые воды в течение года наблюдались в створе Кировского водозабора (2 класс качества – «чистые») с ухудшением до «умеренно загрязненных» вод в период половодья из-за увеличения концентраций азота аммония, железа валового и ХПК.

Динамика изменения ИЗВ в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений в представлена на рисунке 2.2.7.

Качество воды других контролируемых водотоков либо не изменилось, либо ухудшилось. Так, в 2014 году «чистые» воды р. Чепцы в период весеннего половодья из-за увеличения концентраций органических веществ (ХПК, фенолы) переходили в разряд «умеренно загрязненных», что в прошлом году не наблюдалось.

Качество вод оз. Ивановское, р. Просницы и р. Бузарки в контрольных створах в отчетном году ухудшилось до «загрязненных», «грязных» и «очень грязных» соответственно за счет поступления в поверхностные воды большего количества нефтепродуктов, железа и соединений азота.

Качество воды р. Чумовицы, как и в прошлом году, осталось без изменений (воды «умеренно загрязненные»).



Рис. 2.2.7. Динамика изменения ИЗВ р. Вятки в 2014 году

Качество воды в период весеннего половодья на Кировском водозаборе

В период прохождения весеннего половодья на р. Вятке на участке от г. Кирово-Чепецка до г. Кирова потенциально опасным остается «вынос» накопленных в озерах и карьерах, прилегающих к Кирово-Чепецкой промышленной зоне, загрязняющих веществ, и поступление их в поверхностные воды р. Вятки. Наибольшее влияние на ухудшение качества поверхностной воды р. Вятки данный процесс оказывает вследствие повышения содержания азота аммония

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

в период половодья в районе Кировского водозабора в результате «промывки» пойменных озер.

Особенности рельефа территории вблизи промышленной зоны ОАО «ЗМУ КЧХК», а также расположение пойменных озер (Ивановское, Березовое, Бобровое) и карьера за озером Березовое, в период весеннего половодья на р. Вятке способствуют формированию мощного транзитного потока через указанные озера, состоящего из поверхностных вод и сточных вод ОАО «Волжская ТГК» (Кировская ТЭЦ-3), МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк.

Загрязняющие вещества, прежде всего азот аммонийный, поступают в затопляемую часть низкой поймы, включая реки Елховка, Волошка (Просница) и, как следствие, в р. Вятку что, в результате, приводит к ухудшению качества поверхностных вод (превышение предельно допустимых концентраций) по азоту аммонийному в створе у Кировского водозабора.

На данном участке реки в период весеннего половодья вводится специальный режим наблюдений за качеством воды.

В 2014 году вскрытие реки Вятка в черте г. Кирова произошло 16 апреля, в сроки, близкие к среднемуголетнему за период с 1961 по 2000 годы (20 апреля). С 23 апреля проводились ежедневные наблюдения за изменением уровня воды и содержанием азота аммонийного в поверхностной воде.

Максимальный уровень воды в реке Вятка в створах наблюдений составил:

- на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» 7 мая – 111,32 м БС;

- на водпосту г. Киров по данным «Кировский ЦГМС» максимальный уровень отмечался 8 мая – 107,38 м БС, что порядка 0,4 м выше среднегоголетнего.

Рост концентраций азота аммонийного на Кировском водозаборе начался 5 мая. Наибольшее значение отмечено 7 мая – 1,00 мг/дм³.

В период с 7 по 14 мая 2014 года концентрация азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятки начала постепенно снижаться и на 8-00 часов 14 мая составила 0,18 мг/дм³.

Таким образом, весеннее половодье 2014 года прошло в штатном режиме: максимальное значение содержания азота аммонийного не превысило предельно-допустимые концентрации, установленные для воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (ПДК=1,5 мг/дм³ (СанПиН 2.1.5.980-00)) и предельно-допустимые концентрации для воды централизованных систем питьевого водоснабжения (ПДК=2,0 мг/дм³ (СанПиН 2.1.4.1074-01)).

На рисунке 2.2.8 представлены изменения уровней воды и концентрации азота аммонийного в р. Вятке.

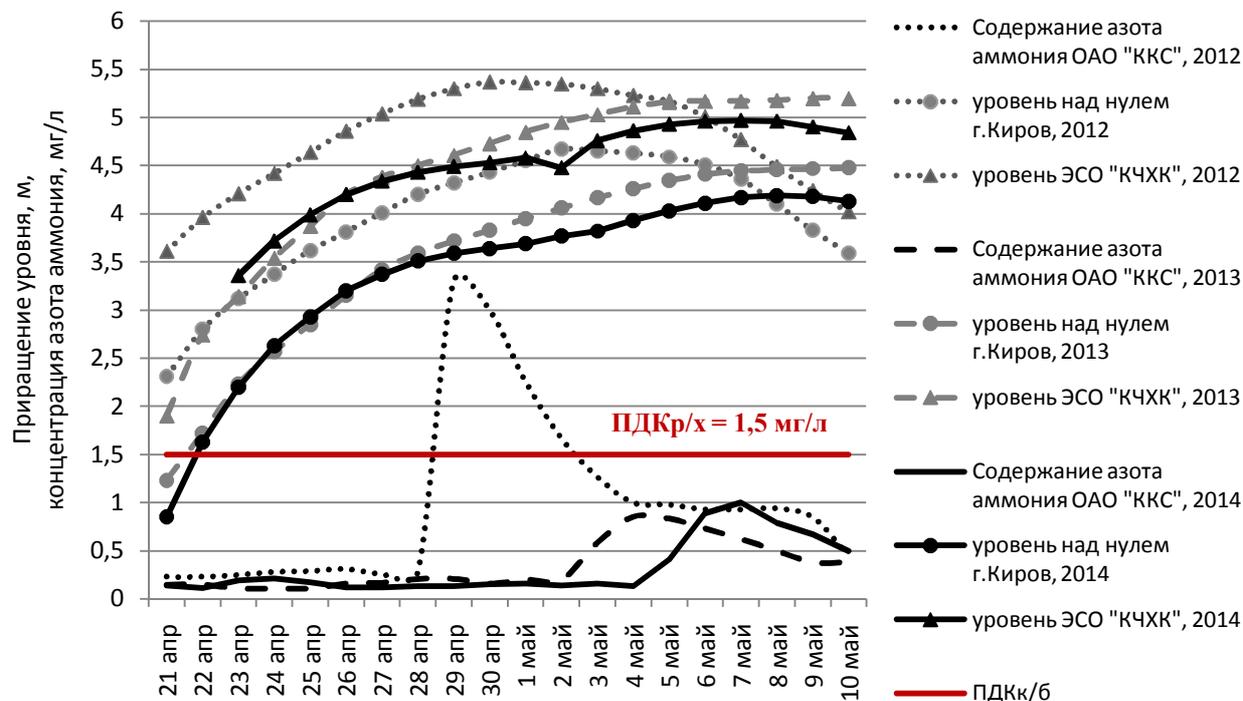


Рис. 2.2.8. Изменение уровней воды и концентрации азота аммония в мг/дм³ в р. Вятке

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2014 годы приведены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5

**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/дм ³)
1	2	3
2000	22.04	1,63
2001	25.04	1,67
2002	30.04	2,23
	01.05	2,35
	02.05	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
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

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

Контроль за качеством воды водных объектов проводился из 18 водоемов 1-й категории, используемых населением в качестве источников питьевого водоснабжения, и из 108 водоемов 2-й категории, используемых для целей рекреации. Вода поверхностных источников исследовалась по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

В 2014 году отмечалось улучшение качества воды водных объектов 1-й категории по санитарно-химическим показателям в 1,1 раза и ухудшение по микробиологическим показателям в 1,1 раза в сравнении с 2012 годом.

В водоемах 2-й категории в 2014 году отмечалось улучшение качества воды по санитарно-химическим показателям в 1,4 раза и по микробиологическим показателям в 1,2 раза в сравнении с 2012 годом (табл. 2.2.6).

Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям в 2014 году уменьшилась в сравнении с 2012 годом в 1,2 раза и составила 1,8% (в 2012 году 2,3%).

Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям в 2014 году увеличилась и составила 1,7% (в 2012 году 0%).

Таблица 2.2.6

Гигиеническая характеристика водных объектов

Категория водоема	Санитарно-химические показатели			Динамика к 2012 году	Микробиологические показатели			Динамика к 2012 году
	2012	2013	2014		2012	2013	2014	
I	51,1	55,5	45,8	↓	22,6	25,8	26,4	↑
II	36,1	30,1	24,7	↓	37,5	33,3	28,9	↓

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод, а также неорганизованный сток с территорий населенных пунктов ввиду отсутствия ливневой канализации. В результате неудовлетворительной работы очистных сооружений в водоемы продолжают сбрасываться сточные воды, содержащие гельминты (аскариды). В 2014 году на паразитологические показатели исследовано 74 пробы сточных вод после очистки, 4 пробы содержали яйца аскарид, что составило 5,4% (2012 год – 9,1%). Жизнеспособные яйца гельминтов обнаружены в сточных водах после очистки с очистных сооружений п. Бахта, г. Кирова (ООО «РЭП «Костино»), п. Лянгасово г. Кирова (МУМП «Лянгасово»), п. Коминтерн г. Кирова (ООО «Водоснабжение»).

Поверхностные источники водоснабжения используются в 11 районах области и в г. Кирове. Численность населения, использующего поверхностные источники водоснабжения, 602,6 тыс. человек, что составляет 41,2% от общей численности населения области.

В рамках социально-гигиенического мониторинга в 2014 году проведено 1200 исследований воды поверхностных источников водоснабжения на санитарно-химические показатели, 5,7% из них не соответствовали гигиеническим нормативам (2013 год – 6,7%). Неудовлетворительные результаты исследований воды поверхностных водоисточников зарегистрированы, в основном, по содержанию железа (табл. 2.2.7).

Доля неудовлетворительных исследований воды поверхностных источников водоснабжения по микробиологическим показателям составила 5%, в основном за счет обнаружения общих, термотолерантных колиформных бактерий и колифагов.

Поверхностные источники питьевого водоснабжения являются объектами мониторинга по паразитологическим показателям. В 2014 году неоплодотворенные яйца аскарид обнаружены в 1,0% исследований в точке отбора проб воды р. Вятка (станция 1-го подъема, г. Кирс).

В летний сезон 2014 года был организован лабораторный контроль за безопасностью воды водных объектов, используемых населением для рекреационных целей. Инфекционных заболеваний, связанных с рекреационным водопользованием, в области не зарегистрировано.

Перечень санитарно-химических показателей воды поверхностных источников водоснабжения, превышающих гигиенические нормативы в 2012–2014 гг.

Район / водный объект	Показатель	2012 год			2013 год			2014 год		
		Всего иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.	Всего иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.	Всего иссл.	из них неуд.	% неуд. иссл.
Верхнекамский (р. Вятка, г. Кирс)	Железо	12	12	100%	12	12	100%	12	12	100%
Кирово-Чепецкий (р. Чепца, д. Утробино)	Железо	12	5	42%	12	7	58%	12	3	25%
	Кремний	12	1	8,3%	12		0,0%			
Лузский (р. Луза)	Железо	12	12	100%	12	12	100%	12	12	100%
Мурашинский (р. Переходница)	Аммиак (по азоту)	12	1	8,3%	12	1	8,3%			
	Железо	12	9	75%	12	9	75%	12	5	42%
Опаринский (р. Осиновка)	Аммиак (по азоту)	12	1	8,3%	12		0,0%			
	Железо	12	12	100%	12	12	100%	12	11	92%
Юрьянский (р. Медянка пгт Мурыгино)	Железо	12	12	100%	12	10	83%	12	8	67%
г. Киров (р. Быстрица, п. Лянгасово)	Железо	12	8	67%	12	8	67%	12	6	50%
г. Киров (р. Вятка)	Железо	12	12	100%	12	9	75%	12	11	92%

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.

Годовые объемы забора водных ресурсов по бассейнам рек представлены на рисунке 2.2.9.



Рис. 2.2.9. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2014 год (млн м³)

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2014 год, уменьшилось, по сравнению с 2013 годом, на 17 единиц и составило 504.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 2.2.8.

Таблица 2.2.8

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

Наименование показателей	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Общее количество водопользователей	1040	878	582	562	555	538
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	658	582	519	527	521	504

По состоянию на 01.01.2015 общее количество водопользователей Кировской области, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей составляло 210. Общее количество водопользователей, имевших разрешительные документы на право пользования водными объектами, 192 ед., что составляет 91,43% от общего числа учтенных водопользователей, обязанных иметь право.

Право пользования водными объектами осуществлялось водопользователями на основании следующих разрешительных документов:

18 лицензий на водопользование и договоров пользования водными объектами (10 водопользователей);

82 договора водопользования (65 водопользователей);

196 решений о предоставлении водных объектов в пользование (145 водопользователей).

В 2014 году на основании договоров водопользования 46 предприятий осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (56 водозаборных сооружений).

В области 58 предприятий осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (68 водозаборных сооружений, из них 18 используются для целей питьевого водоснабжения населения).

125 предприятий осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 238 выпускам (статистическая отчетность 2-ТП (водхоз) представлена 140 респондентами).

185 выпусков сточных вод оборудованы очистными сооружениями.

В течение 2014 года приобрели права пользования водными объектами 77 водопользователей на основании 95 разрешительных документов, в том числе с 19 водопользователями заключено 20 договоров, в отношении 59 водопользователей принято 75 решений о предоставлении водных объектов в пользование для различных целей, в том числе для сброса сточных вод – 69.

Итоги предоставления прав пользования водными объектами по годам представлены в таблице 2.2.9.

Таблица 2.2.9

Предоставление прав пользования водными объектами

Наименование показателя	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Количество выданных документов на право пользования поверхностными водными объектами, шт.	70	94	100	58	55	95
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

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Структура и объёмы водопользования

Для Кировской области на период с 2013 по 2014 год предложены квоты забора (изъятия) водных ресурсов в размере 334,156 млн м³/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объёме 285,225 млн м³/год.

Структура водопотребления приведена в таблицах 2.2.10, 2.2.11.

Таблица 2.2.10

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

Годы	Забор воды			Использовано пресной воды	Сброшено сточной воды, всего
	Всего	в том числе			
		поверхностной пресной	подземной		
2001	276,95	214,79	62,16	253,78	
2002	261,74	205,09	56,65	256,46	
2003	262,09	207,47	54,63	257,50	
2004	269,29	215,68	53,61	265,88	
2005	259,27	209,41	49,86	256,27	
2006	263,98	215,88	48,10	261,45	231,16
2007	261,52	215,96	45,57	259,04	227,54
2008	271,05	226,95	44,10	267,99	233,29
2009	245,92	205,03	40,89	244,82	211,26
2010	238,99	199,79	39,20	236,77	211,40
2011	233,23	196,23	36,99	229,05	196,88
2012	223,39	186,52	36,87	219,76	192,05
2013	217,46	181,05	36,41	213,97	185,37
2014	195,83	160,67	35,16	192,62	163,41

Таблица 2.2.11

Основные показатели водопотребления на территории Кировской области (млн м³)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2013 годом	
	2010	2011	2012	2013	2014	аб. ед.	%
	2	3	4	5	6	7	8
1. Забор воды из водных объектов, всего, в т.ч.:	238,99	233,23	223,39	217,46	195,83	-21,63	-9,95
1.1. поверхностных	199,79	196,23	186,52	181,05	160,67	-20,38	-11,26
1.2. подземных	39,20	36,99	36,87	36,41	35,16	-1,25	-3,43
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов	138,82	214,68	205,91	201,72	178,45	-23,27	-11,54
3. Потери при транспортировке	3,11	4,18	3,63	3,87	3,15	-0,72	-18,60
4. Использование воды, всего, в том числе:	236,77	229,05	219,76	214,04	192,68	-21,36	-9,98
4.1. на питьевые и хозяйственные нужды	86,57	79,65	69,32	71,43	64,37	-7,06	-9,88
4.2. на производственные нужды	140,23	139,05	139,34	131,67	117,77	-13,90	-10,56
из них питьевого качества	29,69	27,96	27,48	19,02	18,59	-0,43	-2,26

Продолжение таблицы 2.2.11

1	2	3	4	5	6	7	8
4.3. на орошение	0,65	0,30	0,35	0,66	0,74	0,08	12,12
4.4. на сельхозводоснабжение	4,66	4,30	4,61	4,81	4,53	-0,28	-5,82
4.5. на прочие нужды	4,66	5,67	6,07	5,47	5,27	-0,20	-3,66
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1102,66	1028,09	1058,86	1097,29	1041,68	-55,61	-5,07

Оценка значительных изменений основных показателей по забору и использованию водных ресурсов

Всего в 2014 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 195,83 млн м³ воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 160,67 млн м³ – это почти в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников (35,16 млн м³). За последние 12 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды.

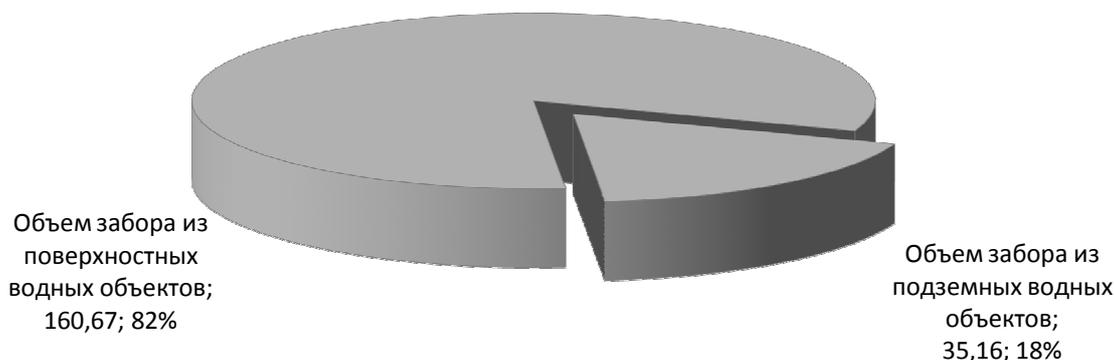


Рис. 2.2.10. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения, млн м³

В 2014 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 192,68 млн м³ свежей воды, в том числе пресной – 192,62 млн м³.

В структуре использования пресной воды по-прежнему преобладает вид использования на производственные нужды – 61,1% от всего объема использованной воды. В 2014 году, по сравнению с 2013 годом, произошло снижение использования воды на производственные нужды на 13,9 млн м³ (10,56%). Это произошло в результате уменьшения забора и соответственно использования воды на 11,35 млн м³ в связи с уменьшением конденсационной выработки электроэнергии и уменьшением выработки теплоэнергии Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК». На питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2014 году использовано 64,37 млн м³, что на 7,06 млн м³ (9,88%) меньше, чем в 2013 году.

Сокращение на 10 млн м³ воды, использованной на питьевые и хоз-бытовые нужды, приходится на предприятия, производящие и распределяющие электроэнергию, газ и воду (предприятия системы жилищно-коммунального хозяйства). Основной причиной сокращения в 2014 году объемов использования свежей воды на питьевые и хоз-бытовые нужды явилось совершенствование системы учета объемов водопотребления за счет установки в г. Кирове, иных районных центрах Кировской области общедомовых и индивидуальных приборов учета воды (сокращение объемов воды данной категории на 5,8 млн м³ ОАО «Кировские коммунальные системы»).

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

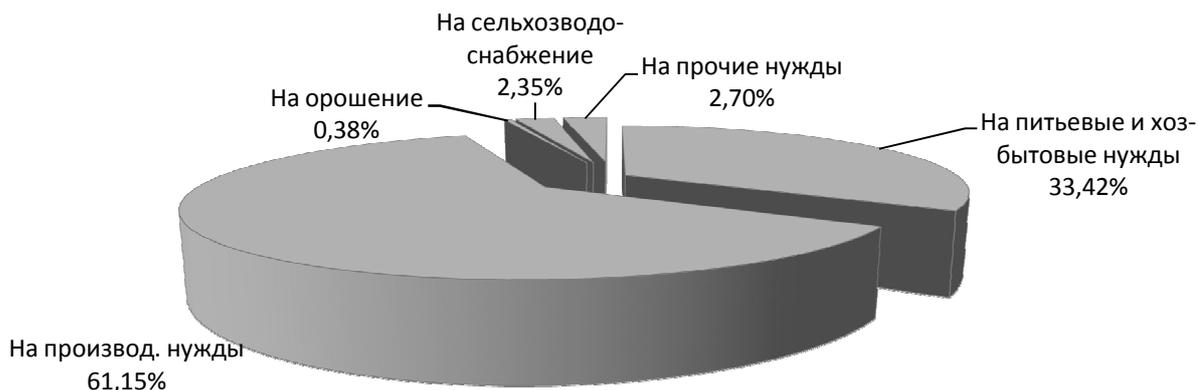


Рис. 2.2.11. Структура использования воды по видам использования за 2014 год

В 2014 году произошло незначительное (на 0,28 млн м³) снижение до 4,53 млн м³ использования свежей воды на сельхозводоснабжение. Основная причина – снижение поголовья скота, вплоть до полной ликвидации у мелких сельхозпроизводителей.

На нужды орошения в 2014 году использовано 0,74 млн м³. Объемы использования воды на орошение напрямую зависят от погодных условий и количества осадков в теплые месяцы года. Основное предприятие, использующее воду на нужды орошения в Кировской области, ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» г. Кирова в 2014 году увеличило объемы использования воды на орошение на 0,14 млн м³.

Изменение показателей водопользования в разрезе отраслей приведены на рисунке 2.2.12.

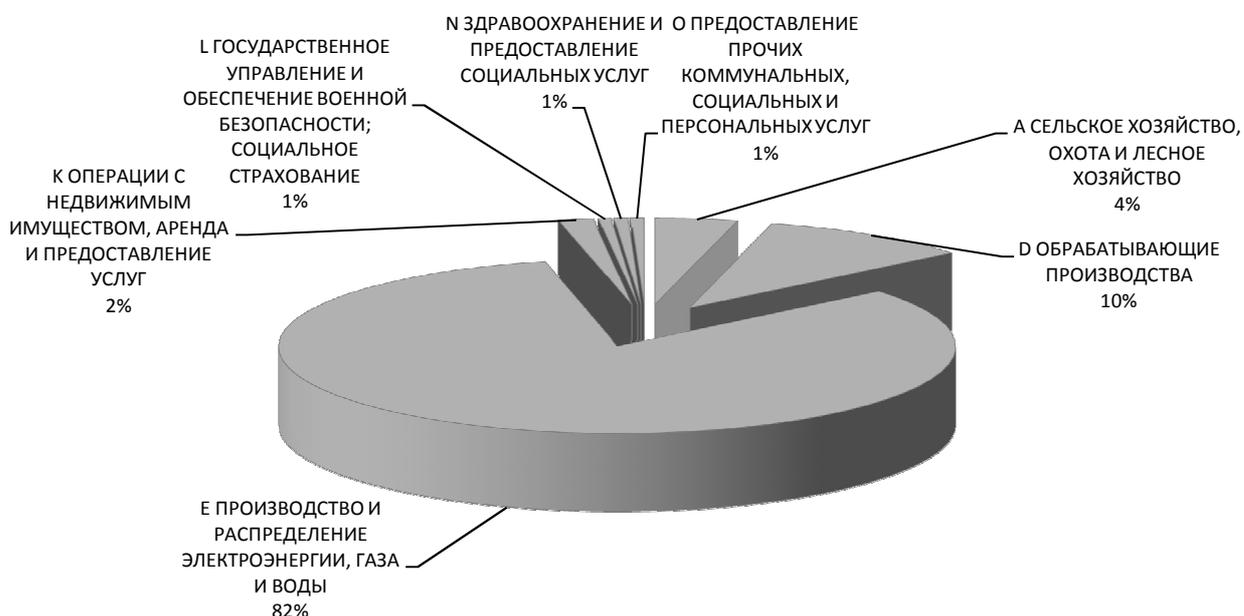


Рис. 2.2.12. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности за 2014 год, в % от общей суммы

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 2014 году увеличило объемы использования воды на орошение на 0,14 млн м³ в связи с более засушливым, по сравнению с 2013 годом, летом.

По отрасли «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» продолжилось

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

снижение объемов забора воды. Уменьшение забора и соответственно использования воды на 11,35 млн м³ связано с уменьшением конденсационной выработки электроэнергии и уменьшением выработки теплоэнергии Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК», снижением объемов забора и сброса крупных водоканалов области – ОАО «Кировские коммунальные системы» на 3,548 млн м³; МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк – на 1,3 млн м³.

Уменьшение потерь при транспортировке с 3,87 млн м³ до 3,15 млн м³ связано с ОАО «Кировские коммунальные системы» (на 0,14 млн м³) и объясняется уменьшением общего количества утечек, более быстрым реагированием на устранение появившихся утечек.

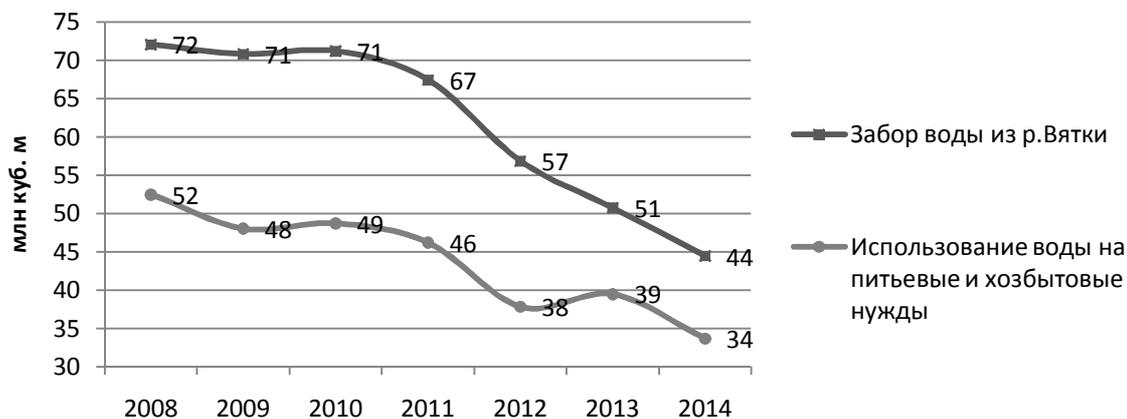


Рис. 2.2.13. Снижение объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственные нужды ОАО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2014 годы

С целью экономии и рационального использования водных ресурсов предприятия внедряют водосберегающие технологии. Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 2.2.14.

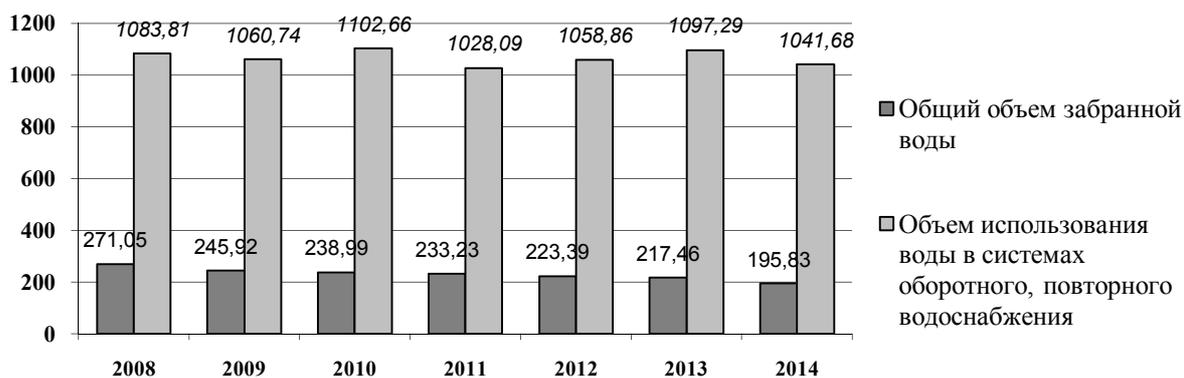


Рис. 2.2.14. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн м³

Потери при транспортировке в 2014 году по сравнению с 2013 годом снизились (на 0,72 млн м³) и составили 3,15 млн м³.

Объём измеренной воды, забранной из природных водных объектов, сократился пропорционально объему забранной воды на 23,27 млн м³ (11,54%) за счет уменьшения на 11,35 млн м³ забора Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК» в связи с уменьшением конденсационной выработки электроэнергии и уменьшением выработки тепло-

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

энергии, снижения объемов забора крупных водоканалов области – ОАО «Кировские коммунальные системы» на 6,307 млн м³; МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк на 1,3 млн м³.

Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области в поверхностные водные объекты уменьшился пропорционально объёму забора воды на 22,01 млн м³ (12,89%).

Структура водоотведения приведена в таблице 2.2.12.

Таблица 2.2.12

Основные показатели водоотведения на территории Кировской области (млн м³)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2013 годом	
	2010	2011	2012	2013	2014	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	151	144	145	142	140	-2	-1,41
2. Водоотведение, всего:	211,40	196,88	192,05	185,37	163,41	-21,96	-11,8
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	211,01	179,54	177,02	170,79	148,78	-22,01	-12,89
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	204,70	175,56	170,65	169,13	146,32	-22,81	-13,49
в том числе:							
а) без очистки	68,14	71,27	65,13	68,26	46,92	-21,34	-31,26
б) недостаточно-очищенных	136,56	104,29	105,51	100,87	99,40	-1,47	-1,46
2.1.2. нормативно-очищенных	0,59	0,66	0,95	0,01	0,00	-0,01	-100
2.1.3. нормативно-чистых (без очистки)	5,72	3,32	5,42	1,65	2,46	0,81	49,09
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	0,39	12,23	9,90	9,39	9,62	0,23	2,45
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители		5,10	5,13	5,19	4,84	-0,35	-6,74
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	207	182	182	185	185	-	-
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	267,49	257,33	264,96	266,04	296,92	30,88	11,61

В части сброса сточных вод произошли изменения, связанные с переводом сточных вод из одной категории в другую: перевод в категорию недостаточно очищенных из нормативно очищенные сточные воды из-за превышения допустимых концентраций.

За последние 7 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты (рис. 2.2.15).

На территории Кировской области порядка 91% сточных вод (148,78 млн м³ из 163,41 млн м³) сбрасываются в поверхностные водные объекты. В основном это стоки категории «недостаточно-очищенные на сооружениях очистки» (99,4 млн м³).

Объём сточных вод категории «загрязненные без очистки» составляет порядка 32%, категории «нормативно чистые без очистки» – 2% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2014 году в поверхностные водные объекты (рис. 2.2.16).

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

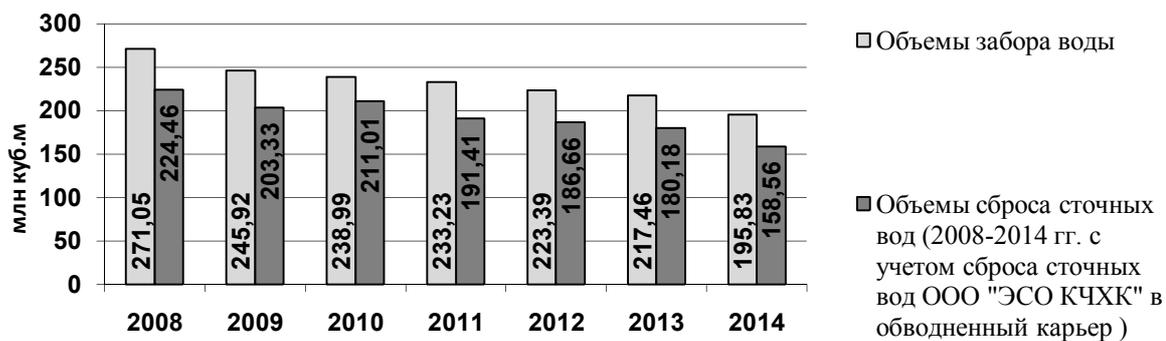


Рис. 2.2.15. Сравнительная характеристика объемов забора воды и сброса сточных вод



Рис. 2.2.16. Структура объемов сточных вод по категориям очистки

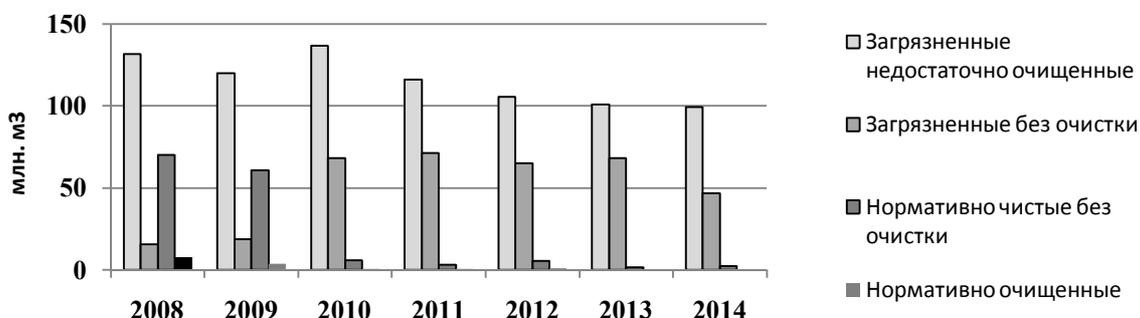


Рис. 2.2.17. Сравнительная характеристика изменения объемов сточных вод по категориям

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 185 очистных сооружений, из них 120 – 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 изноше-

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

ны. 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 185 очистных сооружений нормативно работало только 1 сооружение на Вятском линейном производственном управлении магистральных газопроводов – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

В 2014 году введены в эксплуатацию очистные сооружения механической очистки на выпусках сточных вод ЗАО «Омутнинский металлургический завод», ОАО «Молот-Оружие», ОАО «Кирскабель».

Масса сброса загрязняющих веществ

В 2014 году, по сравнению с 2013 годом, масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась по большинству показателей, В течение 2014 года произошли следующие изменения массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных водах (табл. 2.2.13).

Таблица 2.2.13

Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели	2010	2011	2012	2013	2014	Изменения в сравнении с 2013 годом	
							ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	БПК _{полн.} , тыс. тонн	1,53	0,975	1,16	1,126	1,028	-0,098	-8,7
2.	Нефтепродукты, тонн	15,0	16,631	12,76	10,17	9,08	-1,09	-10,7
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	2,38	2,224	1,633	1,708	1,240	-0,486	-27,4
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	87,22	73,74	67,812	70,538	63,545	-6,993	-9,9
5.	Сульфаты, тыс. тонн	15,34	10,77	9,68	9,892	9,035	-0,857	-8,7
6.	Хлориды, тыс. тонн	17,25	11,17	10,005	9,690	8,515	-1,175	-12,1
7.	Фосфор фосфатов, тонн	234	174,77	98,22	89,59	92,14	2,55	2,8
8.	Азот аммонийный, тонн	876,34	375,57	287,25	182,96	287,25	104,29	57,0
9.	Фенолы, тонн	0,32	0,24	0,205	0,162	0,158	-0,004	-2,3
10.	Нитраты, тонн	6948	5312,9	5251,84	5405,86	5405,17	-0,69	0,0
11.	СПАВ, тонн	12,16	12,72	8,238	8,064	7,125	-0,939	-11,6
12.	Свинец, кг	0,51	0,47	0,23	0	0,02	0,02	
13.	Кадмий, кг	8,68	0,18	0,16	0,28	0,34	0,06	21,4
14.	Магний, тонн	110,06	98,22	82,708	170,299	81,825	-88,475	-52,0
15.	Марганец, тонн	1,87	1,9	1,023	1,078	1,780	0,702	65,0
16.	Нитриты, тонн	95,52	81,52	71,816	47,162	43,380	-3,782	-8,0
17.	Жиры, масла, тонн	41,23	45,65	39,553	45,895	29,901	-15,994	-34,9
18.	Железо, тыс. тонн	28,42	33,25	28,774	40,137	30,841	-9,296	-23,2
19.	Медь, кг	450,7	321,88	250,566	275,59	217,52	-58,07	-21,1
20.	Цинк, кг	2104	2100,7	1821,7	1274,29	1303,13	28,84	2,3
21.	Никель, кг	197,89	40,0	53,688	40,37	47,16	6,79	16,8

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Хром ⁺³ , тонн	0,77	0,238	0,214	0,198	0,268	0,070	35,3
23.	Ртуть, кг	1,91	2,21	2,26	2,11	1,85	-0,26	-12,3
24.	Алюминий, тонн	5,98	8,24	7,04	10,757	7,966	-2,791	-25,9
25.	Ганниды, тонн	4,23	4,17	3,973	3,869	3,772	-0,097	-2,5
26.	Формальдегид, тонн	5,99	5,22	4,00	2,65	2,31	-0,34	-12,7
27.	Кальций, тонн	2740	2790,58	1936,65	1757,259	1721,584	-35,676	-2,0
28.	Натрий, тонн	3730	1966,32	1337,36	1300,014	1142,694	-157,320	-12,1
29.	ХПК, тыс. тонн	7,54	7,97	7,89	6,78	6,83	0,05	0,74
30.	Хром ⁺⁶ , кг	14,36	21,52	45,52	34,46	37,04	2,58	7,5
31.	Хлороформ, тонн	0,34	0,78	0,79	0,861	0,688	-0,173	-20,2
32.	Бор, кг	2,07	0	0	31,56	8,97	-22,59	-71,6
33.	Калий, тонн	297,86	150,24	95,01	83,777	94,547	10,770	12,9
34.	Стронций, тонн	35,1	6,13	4,95	4,684	5,314	0,630	13,4
35.	Сульфиды, кг	30,62	5,41	3,11	3,04	3,43	0,39	12,8
36.	Сульфиты, кг	256,04	265,36	794,75	773,89	754,46	-19,43	-2,5
37.	Сурьма, кг	132	177,00	54,00	46,36	10,37	-35,99	-77,6
38.	Тхан, кг	710	4292	3904,2	3553,87	3545,40	-8,47	-0,2
	Итого: тыс. тонн	146,471	118,001	107,462	108,994	99,167	9,827	

Значимое увеличение массы сброса загрязняющих веществ отмечено по 8 показателям: азоту аммонийному, кадмию, калию, марганцу, никелю, стронцию, сульфатам, хрому⁺³.

Азот аммонийный. Причина – нестабильная работа станции аэрации ОАО «Кировские коммунальные системы» в 2014 году привело к увеличению массы сброса по азоту аммонийному на 110 т.

Кадмий. Причина – увеличение объемов производства ОАО «ЛЕПСЕ».

Калий. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло увеличение концентрации и массы сброса (на 10296 кг) из-за замены в ряде производственных процессов соединений натрия на соединения калия.

Марганец. Данный ингредиент сбрасывается только ОАО «Кировские коммунальные системы». Увеличение массы сброса вызвано изменением ассортимента выпускаемой продукции ряда предприятий-абонентов ОАО «Кировские коммунальные системы».

Никель. Увеличение массы сброса никеля обусловлено повышением содержания данного ингредиента в сточных водах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк на 22,76 кг вследствие ухудшения входящей на ОСК сточной воды.

Стронций. Изменение ассортимента выпускаемой продукции на ОАО «ЗМУ КЧХК» абонента ООО «ЭСО КЧХК» привели к увеличению сброса на 629,2 кг.

Сульфиды. Увеличение массы сброса обусловлено повышением сульфидов в сточных водах ООО «Водоочистка».

Хром⁺³. Увеличение концентрации в поступающей на ОС сточной воде от предприятий-абонентов ООО «Коммунальщик» г. Киров.

По 15 загрязняющим веществам отмечается значительное уменьшение массы сброса.

Алюминий. Внедрение мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению на ООО «ЭСО КЧХК» привели к снижению сброса на 2918 кг.

Бор. Уменьшение массы сброса на 22,59 кг в сточных водах, сбрасываемых ООО «ВКБ-Сервис» вследствие снижения массы сброса от абонента – КОГБУЗ «Кировская областная больница восстановительного лечения».

Взвешенные вещества. Уменьшение на 125 тонн из-за уменьшения объемов сброса Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК», внедрение мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению на ООО «ЭСО КЧХК» привели к снижению сброса на 95 тонн; снижение содержания данного вещества в забираемой речной воде.

Железо. Уменьшение на 7700 кг из-за уменьшения объемов сброса по Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК», внедрение мероприятий по энергоэффективности

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

и энергосбережению на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 2311 кг; снижение содержания данного вещества в забираемой речной воде.

Жиры, масла. Уменьшение массы сброса по жирам на 11 тонн отмечается в стоках МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк, в результате проведения капитального ремонта 2 очереди очистных сооружений и изменения ассортимента продукции предприятий-абонентов.

Магний. Уменьшение на 51750 кг из-за уменьшения объемов сброса Кировской ТЭЦ-3 филиала «Кировский» ОАО «Волжская ТГК», временного прекращения деятельности ОАО «Эликон» – снижением массы сброса на 11438 кг.

Медь. Изменение ассортимента выпускаемой продукции ряда предприятий-абонентов ОАО «Кировские коммунальные системы» (на 35 кг) и ООО «Молот-энерго» – на 22 кг.

Натрий. На предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» произошло уменьшение концентрации и массы сброса (на 106380 кг) из-за замены в ряде производственных процессов соединений натрия на соединения калия.

Нефтепродукты. Уменьшение данного загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения ОАО «Кировские коммунальные системы» обусловлено: переходом моек автотранспорта на оборотное водоснабжение, ужесточением контроля за предприятиями в части несанкционированных сбросов ливневых сточных вод в городской коллектор.

Ртуть. Уменьшение на 0,17 кг в стоках ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»; внедрение мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению на ООО «ЭСО КЧКХ» привели к снижению сброса на 0,09 кг.

СПАВ. Уменьшения объема сточных вод, поступающих в централизованные системы водоотведения от населения, а также нестабильной работой ООО «Демьяновские мануфактуры» (снижение массы сброса на 698 кг).

Сурьма. Уменьшение на 35,99 кг в стоках ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк».

Формальдегид. Объясняется уменьшением объема сбрасываемых сточных вод ОАО «Кировские коммунальные системы».

Хлориды. Уменьшение объема сбрасываемых сточных вод и массы хлоридов на 442 т ОАО «Кировские коммунальные системы»; на 292 т в стоках ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»; на 208 т в стоках ОАО «Молот-Энерго».

Хлороформ. Уменьшение на 187 кг в стоках ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк». Общая масса сброса загрязняющих веществ в водные объекты в 2014 году сократилась на 9,8 тыс. т.

Мероприятия по улучшению качества воды водных объектов

В 2014 году в области проведены значимые мероприятия, направленные на сокращение массы сброса загрязняющих веществ со сточными водами и улучшение качества воды водных объектов.

В рамках государственной программы Кировской области «Развитие коммунальной и жилищной инфраструктуры» на 2013–2020 годы выполнены следующие работы:

- завершено строительство очистных сооружений биологической очистки и второй нитки канализационного коллектора протяженностью 3,6 км в г. Орлове. Общая сумма затрат составила 161 млн руб.;

- выполнена модернизации очистных сооружений канализации в г. Советске, затраты составили 97 млн руб.;

- велись работы по капитальному ремонту с модернизацией поселковых очистных сооружений пгт Даровской.

В рамках областной целевой программы «Развитие систем стационарного социального и медицинского обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов в Кировской области» на 2011–2015 годы построены и введены в эксплуатацию очистные сооружения биологической очистки производительностью 150 м³/сут. в КОГКУСО «Климковский психоневрологический интернат» (с. Климковка, Белохолуницкий район). Освоено капитальных вложений 21,5 млн руб.

В рамках отдельного мероприятия «Охрана водных объектов» государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2020 годы за счет собственных средств предприятий проводились

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

работы:

- по реконструкции распределительной системы вторичных отстойников очистных сооружений ОАО «Кировские коммунальные системы»;
- по созданию установки очистки промливневых сточных вод мощностью 500 м³/час ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» на сумму 29,7 млн рублей, выполнена передача поверхностных вод из выпуска № 3 в выпуск № 2 с установкой расходомера на линии нагнетания;
- завершена реконструкция очистных сооружений ООО «Чепецкнефтепродукт»;
- разработана проектная документация на реконструкцию очистных сооружений канализации мкр. Каринторф МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка на сумму 0,1 млн рублей.

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».

МУП ЖКХ «Водоканал» Омутнинского района пущена в эксплуатацию установка обеззараживания сточных вод г. Омутнинска ультразвуковым и ультрафиолетовым излучением.

МУМП «Лянгасово» проведен капитальный ремонт очистных сооружений в поселках Дороницы и Лянгасово.

ООО «Вятский фанерный комбинат» велись работы по завершению строительства объектов системы очистки ливневых стоков с последующим направлением очищенной воды на паровые котлы ТЭЦ ООО «Энергетическая компания Нововятского лесопромышленного комплекса».

Гидротехнические сооружения

По состоянию на 01.01.2015 в Кировской области учтено 723 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:

692 гидроузла прудов и водохранилищ, в том числе:

31 гидроузел водохранилищ, 661 гидроузел прудов (объемом более 10 тыс. м³);

17 защитных гидротехнических сооружений, в том числе:

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

5 гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов.

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 2.2.14.

Таблица 2.2.14

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,	692	100	58	100
	из них имеют в нижнем бьефе объекты экономики	225	33	58	100
2.	Техническое состояние гидроузлов				
	А) работоспособное	258	37	30	52

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.14

1	2	3	4	5	6
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное), в том числе:				
		384	56	28	48
	- предельно допустимое	303	44	21	36
	- предаварийное	55	8	5	8
	- аварийное	26	4	2	4
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	434	63	28	48
4.	Разрушено	50	7	2	3
5.	Бесхозные – всего,	311	45	6	8
	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	33	4	-	-

В настоящее время в Кировской области учтено 692 гидроузла прудов и водохранилищ суммарным полным фактическим объёмом 233,56 млн м³ при общей фактической площади зеркала при НПУ 111,32 км². 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 процессе инвентаризационного обследования гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ было выявлено 50 разрушенных гидроузлов прудов, расположенных, в основном, в урочищах и у нежилых деревень.

В ходе инвентаризации установлено, что 312 гидроузлов не имеют собственников. В 2014 году гидротехнические сооружения Савиновского пруда на р. Ламба в Яранском районе оформлены в муниципальную собственность. По состоянию на 01.01.2015 бесхозных гидротехнических сооружений числится 311.

Использование прудов и водохранилищ по хозяйственному назначению приведено в таблице 2.2.15.

Таблица 2.2.15

Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водоохранилища	
	шт.	%	шт.	%
1	2	3	4	5
Хозпитьевое водоснабжение	5	0,8	-	-
Промышленное водоснабжение	10	1,5	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	7	1,1	-	-
Пожарное водоснабжение	215	32	3	9,7
Противоэрозионные	39	6	5	16,1
Плотина-переезд	75	11,8	-	-
Рыбохозяйственное	51	7,8	2	6,4

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.15

1	2	3	4	5
Рекреационное	170	26	10	32,3
Комплексное	81	12	4	12,9
Прочие	8	1	-	-
Всего	661	100	31	100

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

Все водохранилища относятся к категории малых. Наиболее крупными в области являются 5 водохранилищ: Белохолуницкое – 51 млн м³; Омутнинское – 32,5 млн м³; Большое Кирсинское – 18,0 млн м³; Чернохолуницкое – 8,52 млн м³; Созимское – 11,3 млн м³. Показатели проектного и фактического объема вышеуказанных водохранилищ представлены в таблице 2.2.16.

Таблица 2.2.16

Показатели проектного и фактического объема водохранилищ

Наименование водохранилища	НПУ (проектный) (м БС)	НПУ (фактический) (м БС)	Полный объем (проектный) млн м ³	Полный объем (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
Чернохолуницкое	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 исправном 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 исправном 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 01.01.2015 не произошло.

2.3. Почвы и земельные ресурсы (Управление Росреестра по Кировской области)

Земли, находящиеся в границах Кировской области, составляют земельный фонд Кировской области, кроме того, Кировская область имеет земли запредельного пользования, расположенные на территории Республик Коми, Татарстана и Удмуртии.

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

Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного учёта земель (формы 22-1, 22-2), земельный фонд области на 1 января 2015 года составил 12037,4 тыс. га (рис. 2.3.1).

Анализ данных, полученных, в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами показал, что в 2014 году незначительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. В течение 2014 года переводы земель из одной категории в другую были осуществлены в категориях земель: сельскохозяйственного назначения, промышленности, транспорта и иного специального назначения, особо охраняемых природных территорий и объектов, 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.

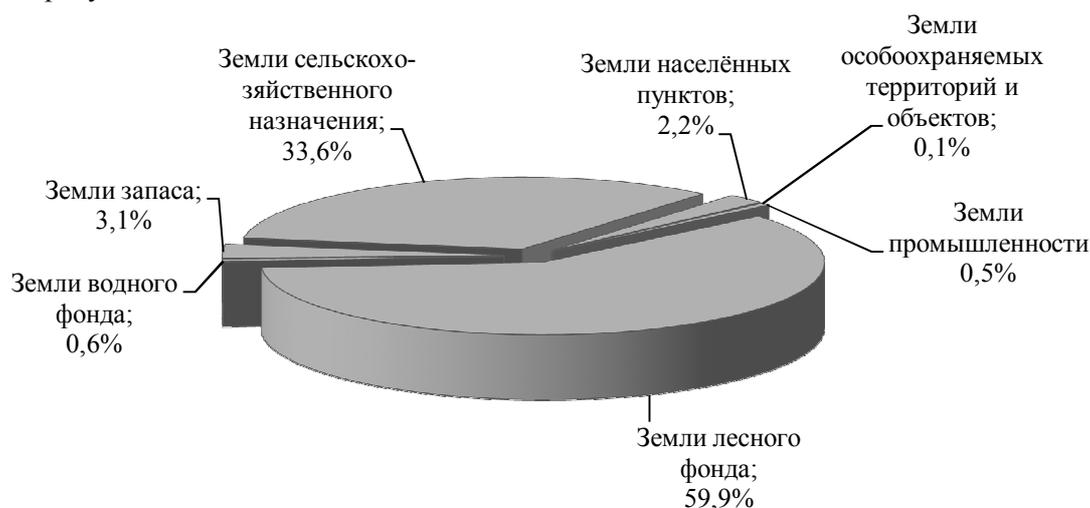


Рис. 2.3.1. Распределение земель по категориям

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 – 59,9%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 33,6%, 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 2014 году, представлены в таблице 2.3.1.

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

Изменение земельного фонда в 2014 году в разрезе категорий земель (тыс. га)

Категории земель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Изменения за 2014 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	4702,5 363,0	4313,7 446,8	4180,6 466,4	4102,8 455,2	4044,9 717,9	- 57,9 + 262,7
Земли населенных пунктов	258,5	260,4	261,5	261,9	262,3	+ 0,4
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.	62,1	62,3	62,8	63,0	63,2	+ 0,2
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,0	8,0	8,5	8,5	8,7	+0,2
Земли лесного фонда	6546,7	6944,9	7079,1	7157,8	7216,2	+ 58,4
Земли водного фонда	66,9	67,0	67,0	67,0	67,0	-
Земли запаса	392,7	381,1	377,9	376,4	375,1	- 1,3
Итого земель	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	-

Необходимость перевода земель из одной категории в другую – это предоставление земельных участков из земель государственной собственности, изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд, изменение вида разрешенного использования земельного участка.

Особое место в процессе перевода земель и земельных участков из одной категории в другую занимал вопрос приведения состава земель определенной категории в соответствие с действующим законодательством, так как в Российской Федерации состав земель и порядок государственного учета земель в разные периоды времени законодательно изменялись соответственно потребностям государственного управления.

В связи с этим следует учитывать, что официальные статистические сведения о наличии и распределении земель отражают фактическое правовое положение земель, сложившееся, в том числе в периоды ранее действовавшего законодательства.

С целью реализации норм действующего в настоящее время законодательства, в отношении части земель, необходимы действия органов власти, заключающиеся в издании соответствующих актов (об установлении категории земель или переводе земель из одной категории в другую, прекращении действия права на землю), а в отдельных случаях в инициативах, связанных с формированием и кадастровым учетом земельных участков.

В частности, такие действия необходимы в отношении большого количества земель, покрытых лесом и водой, но не отнесенных к категориям земель лесного и водного фонда.

Земли сельскохозяйственного назначения

Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за границами населенных пунктов, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей.

Земли данной категории выступают как основное средство производства в сельском хозяйстве, имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на сохранение их площадей, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 1 января 2015 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4044,9 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе зе-

2.3. Почвы и земельные ресурсы

мельного фонда Кировской области уменьшилась на 57,9 тыс. га.

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

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

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

В течение 2014 года в составе земель сельскохозяйственного назначения продолжал формироваться фонд перераспределения земель.

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

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

За отчетный период общая площадь земель фонда перераспределения увеличилась на 262,7 тыс. га и на отчетную дату составила 717,9 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, увеличилась на 225,9 тыс. га и составила 493,3 тыс. га (табл. 2.3.2).

Таблица 2.3.2

Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2013–2014 годы) (тыс. га)

№ п/п	Состав земель	2013 год	2014 год	2013 г. к 2014 г. (+/-)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	455,2	717,9	+262,7
2	сельскохозяйственные угодья, в том числе	267,4	493,3	+225,9
3	пашня	189,4	363,0	+ 173,6

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

2.3. Почвы и земельные ресурсы

с чем площади земель сельскохозяйственного назначения, предоставленные в срочное пользование из фонда, не входят в статистический показатель, отражающий наличие земель в фонде перераспределения.

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

Вследствие перечисленных мероприятий из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено в категорию земель лесного фонда 57,6 тыс. га земель, из них на территории Лузского района – 34,7 тыс. га, Мурашинского района – 21,0 тыс. га, Уржумского района – 1,8 тыс. га, других районов – 0,1 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 2015 года составила 1191,3 тыс. га.

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

В соответствии с генеральными планами развития городских и сельских населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было включено в границы населенных пунктов 0,4 тыс. га, из них 0,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 0,2 тыс. га пашни.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2914,6 тыс. га (табл. 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	2914,6	72,1
2	Лесные площади	846,7	21,0
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	0,2
8	Другие земли	77,8	1,9
Итого		4044,9	100

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1130,3 тыс. га. Это – земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, лесными насаждениями, поверхностными водными объектами, а также зе-

2.3. Почвы и земельные ресурсы

мельными 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 21,0% (846,7 тыс. га) от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

Земли населённых пунктов

В соответствии с действующим законодательством землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских и сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

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

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории в 2014 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 2015 года площадь земель, в данной категории составила 262,3 тыс. га. Увеличение площади на 0,4 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 основном в МО г. Киров, Слободском, Юрьянском, Верхошижемском и Малмыжском районах.

На 1 января 2015 года площадь городских населенных пунктов составила 83,4 тыс. га, сельских населенных пунктов – 178,9 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, деревни, иные населенные пункты. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года увеличилась на 0,3 тыс. га, 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 (табл. 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	142,0	54,0
2	Лесные площади	24,8	9,5
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	5,0	2,0
4	Земли под водой	4,8	1,8
5	Земли под застройкой	35,8	13,7
6	Земли под дорогами	29,4	11,2
7	Другие земли	20,5	7,8
Итого		262,3	100

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

В данную категорию включены земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевиде-

2.3. Почвы и земельные ресурсы

ния, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

Общая площадь земель категории на 1 января 2015 года составила 63,2 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 39,3 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 увеличилась на 0,2 тыс. га. Переводы земель осуществлялись из категории земель сельскохозяйственного назначения (0,1 тыс. га) и земель запаса (0,1 тыс. га).

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (табл. 2.3.5), преобладают земли под дорогами 22,9 тыс. га (36,2%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 6,3 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	6,3	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		63,2	100,0

Из общей площади земель на 1 января 2015 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,3 тыс. га, или 62,2% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 28,9 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.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

В состав земель категории входят особо охраняемые природные территории, занимаемые государственными природными заповедниками, в том числе биосферными, национальными и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, ботаническими садами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. Кроме природных территорий, в категорию земель входят земельные участки, занятые объектами физической культуры и спорта, отдыха и туризма, памятниками истории и культуры. Для этих земель установлен режим особой охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Правовой режим земельных участков, отнесенных к данной категории, зависит от правового режима территорий, на которых они находятся, или объектов, которые на них располагаются.

Общая площадь земель на 1 января 2015 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 и объектов, увеличилась на 0,2 тыс. га.

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	6,6	75,8
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	1,1
4	Земли под водой	0,3	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 относятся лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и т. п.). К нелесным отнесены земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (просеки, дороги, и др.).

На 1 января 2015 года площадь земель составила 7216,2 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 2014 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 учтен-

2.3. Почвы и земельные ресурсы

ные в других категориях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

В целом лесопокрытыми землями, включенными в состав других категорий земель, занято 974,9 тыс. га. В 2014 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса) в лесной фонд составило 58,4 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2014 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2015 года.

В течение 2014 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 Лузском (34,7 тыс. га), Мурашинском (21,0 тыс. га) и Уржумском (1,8 тыс. га) 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	6974,2	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		7216,2	100,0

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

Земли водного фонда

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

По состоянию на 1 января 2015 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 (табл. 2.3.8). Земли под водой (без болот) в целом по области занимают 118,0 тыс. га, из них 62,7 тыс. га (53,1%) включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда.

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

Площадь категории земель водного фонда в 2014 году не изменилась.

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.

Земли под водой в различных категориях земель

№ п/п	Категории земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1	Земли сельскохозяйственного назначения	27,9	23,6
2	Земли населенных пунктов	4,8	4,1
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения	0,5	0,4
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,3	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	100,0

Площадь категории земель запаса в Кировской области составила на 1 января 2015 года 375,1 тыс. га.

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят земли, занятые обширными природными объектами, не вовлеченные в хозяйственный оборот, представляющие собой скалы, пески, галечники и т. п., а также земли под участками леса и водными объектами. В отношении последних при необходимости проводятся мероприятия по переводу земель или земельных участков в другие категории земель согласно требованиям лесного, водного и земельного законодательства.

Сокращение площади земель запаса происходило и в результате перевода земель в категорию земель сельскохозяйственного назначения. До введения в действие Земельного кодекса Российской Федерации (от 25.10.2001) в составе категории учитывался неиспользуемый фонд перераспределения земель. В 2014 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2014 году из категории земель запаса переведено: в земли сельскохозяйственного назначения – 0,3 тыс. га, в земли лесного фонда – 0,8 тыс. га, в земли промышленности транспорта и иного специального назначения – 0,1 тыс. га, в земли особо охраняемых территорий – 0,1 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 1,3 тыс. га.

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 2.3.9.

Таблица 2.3.9

Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	226,9	60,5
2	Лесные площади	86,4	23,0
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		375,1	100,0

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Распределение земельного фонда по угодьям

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

На 1 января 2015 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 3320,5 тыс. га, или 27,6% всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий приходилось 8716,9 тыс. га или 72,4%.

Таблица 2.3.10

Распределение земельного фонда Кировской области по категориям земель и угодьям на 1 января 2015 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	4044,9	2914,6	2296,6	846,7	118,1	10,2	27,9	7,7	41,9	3,1	74,7
Земли населенных пунктов	262,3	142,0	90,2	24,8	5,0	0,4	4,8	35,8	29,4	0,3	19,8
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	63,2	6,3	1,6	10,4	2,2	0,1	0,5	3,3	22,9	8,4	9,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,7	1,0	0,5	6,6	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	-	-
Земли лесного фонда	7216,2	29,6	1,5	6974,2	-	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	375,1	226,9	90,2	86,4	25,0	1,3	5,2	0,8	7,4	0,7	21,4
Итого земель	12037,4	3320,5	2480,3	7949,1	150,6	133,3	118,0	48,7	148,4	13	155,8

Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий по состоянию на 01.01.2015 показана на рисунке 2.3.2.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

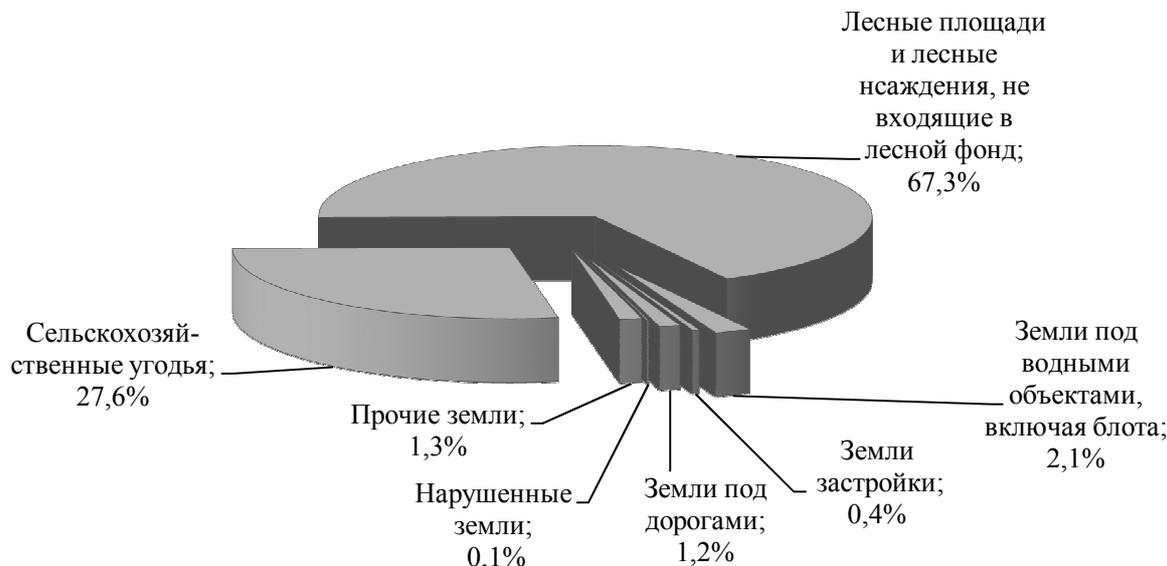


Рис. 2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья

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

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

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

Сенокос – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое под сенокосение.

Пастбище – сельскохозяйственное угодье, систематически используемое для выпаса животных.

Многолетние насаждения – сельскохозяйственное угодье, используемое под искусственно 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 2480,3 тыс. га, залежи – 51,8 тыс. га, многолетних насаждений – 15,0 тыс. га, сенокосов – 374,2 тыс. га, пастбищ – 399,2 тыс. га.

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

В категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья уменьшились на 0,3 тыс. га, в категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,4 тыс. га, в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,1 тыс. га, в категории земель особо охраняемых территорий и объектов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,2 тыс. га, в категории земель запаса площади сельскохозяйственных угодий уменьшились на 0,4 тыс. га. Площади сельскохозяйственных угодий, в категориях земель 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 2914,6 тыс. га (87,8%) приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 226,9 тыс. га (6,8%); в землях населенных пунктов – 142,0 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда –

2.3. Почвы и земельные ресурсы

29,6 тыс. га (0,9%); в землях промышленности и иного специального назначения – 6,3 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 2296,3 тыс. га (92,6%), в землях запаса находится 90,2 тыс. га (3,7%), в землях населенных пунктов находится 90,2 тыс. га (3,6%), в землях промышленности и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 3,6 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 20–28 лет назад. Органы местного самоуправления, в чьём ведении (до разграничения государственной собственности на землю) находится земельный фонд на территории муниципального образования (за исключением земельных участков, предоставленных в собственность) не инициируют вопросы перевода выбывших из оборота сельскохозяйственных угодий в другие виды угодий, категории земель. Подобная ситуация наблюдается в категориях земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов (сельских), где значительные площади сельскохозяйственных угодий не используются.

Данные об использовании сельскохозяйственных угодий различными предприятиями, организациями и гражданами представлены в таблицах 2.3.11 и 2.3.12.

Таблица 2.3.11

Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями и организациями (тыс. га)

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	Хозяйственные товарищества и общества	539,8	463,9	1,9	0,1	38,3	35,6
2	Производственные кооперативы	1428,1	1106,8	16,9	0,3	148,4	155,7
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	12,9	10,8	-	-	1,1	1,0
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	10,7	8,9	-	-	1,2	0,6
5	Подсобные хозяйства	8,3	6,6	-	-	1,0	0,7
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	8,7	7,0	0,1	-	1,0	0,6
7	Общинно-родовые хозяйства		-	-	-	-	-
8	Казачьи общества		-	-	-	-	-
9	Итого земель	2008,5	1604,0	18,9	0,4	191,0	194,2
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	756,1	581,0	9,5	0,1	76,3	89,2

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 138,0 тыс. га, или 4,7% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества уменьшились на 42,4 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 90,6 тыс. га, подсобные хозяйства уменьшились на 0,2 тыс. га, прочие предприятия организации и учреждения уменьшились на 4,8 тыс. га.

Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий, по сравнению с предыдущим годом на 43,3 тыс. га, в том числе уменьшение пашни на 33,4 тыс. га, уменьшение сенокосов на 5,2 тыс. га, уменьшение пастбищ на 4,7 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 0,7 тыс. га, в том числе пашни – на 0,1 тыс. га, залежи – на 0,1 тыс. га, сенокосов – на 0,5 тыс. га, произошло за счет уточнения площадей при выделе земельных участков гражданами собственниками земельных участков.

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 266,5 тыс. га не востребуемых земельных долей (13,3% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 102,4 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчёте за 2014 год показана площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён. Общая площадь таких земель на 01.01.2015 составила 1159,9 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 756,1 тыс. га.

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых предприятиями и организациями, пашня имеет преобладающее значение и составляет 79,9%, 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 01.01.2015 составила 2910,6 тыс. га.

Таблица 2.3.12

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

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
	пашня		залежь	много-летние насаждения	сенокосы	пастбища	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	62,1	54,9	0,2	-	3,4	3,6
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	2,7	2,1	-	-	0,3	0,3
3	Личные подсобные хозяйства	79,9	69,1	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	-	-

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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	6,6	6,1	-	0,2	0,1	0,2
9	Животноводы и животноводческие объединения	7,7	2,2	-	-	1,6	3,9
10	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	27,1	6,8	0,3	-	6,4	13,6
11	Граждане, собственники земельных участков	144,5	134,0	-	0,1	3,8	6,6
12	Граждане, собственники земельных долей	135,6	108,8	2,3	-	11,2	13,3
13	Итого земель	482,0	387,0	2,9	13,9	35,8	42,4
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	29,0	24,7	0,1	-	2,1	2,1

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 2014 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство – на 1,0 тыс. га; личными подсобными хозяйствами – на 0,2 тыс. га, дачниками и дачными объединениями – на 0,4 тыс. га, гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства – на 0,4 тыс. га; собственниками земельных долей – на 28,8 тыс. га.

Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий: животноводами и животноводческими объединениями на 0,3 тыс. га, гражданами, собственниками земельных участков на 15,4 тыс. га.

Увеличение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется перераспределением сельскохозяйственных угодий между гражданами и организациями (выдел земельных участков гражданами собственниками земельных участков), а также нового предоставления 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 20–28 лет не проводились, уточнения данных статистического учета не носят системный характер и осуществляются только по отдельным объектам учета и территориям.

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Земли под водой, включая болота на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2015, занимают площадь 251,3 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 уменьшилась на 0,1 тыс. га в категории земель особо охраняемых территорий и объектов.

Земли застройки на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2015, 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 увеличилась на 0,1 тыс. га в категории земель промышленности, энергетики, транспорта.

Земли под дорогами на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2015, 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 населённых 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 уменьшилась на 0,1 тыс. га, в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения.

Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2015, занимают площадь 8099,7 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения – 964,8 тыс. га (8,0%); земель лесного фонда – 6974,2 тыс. га (57,9%); земель запаса – 111,4 тыс. га (0,9%). В остальных категориях имеется 49,3 тыс. га, или 0,5%.

В целом в отчётном году площадь лесных земель и лесных насаждений не входящих в лесной фонд увеличилась на 0,2 тыс. га за счет уточнения площадей.

Прочие земли на отчётную дату составляют 155,8 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 населённых пунктов, 13,0 тыс. га (8,4%) – в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения и землях водного фонда.

Площадь прочих земель в отчётном году уменьшилась на 0,2 тыс. га за счет уточнения площадей.

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2015 в целом составляют 13,0 тыс. га, или 0,1% от общей площади области, из которых 3,1 тыс. га (24,0%) находится в категории земель сельскохозяйственного назначения, 8,4 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, 0,3 тыс. га (1,6%) в категории земель населённых пунктов.

Площадь нарушенных земель за отчетный период увеличилась на 0,1 тыс. га за счет уточнения площадей в категории земель населённых пунктов.

Плодородие почв Кировской области (ФГБУ ГЦАС «Кировский»)

Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Кировской области по состоянию на 01.01.2015.

Таблица 2.3.13

Распределение площади пашни по степени кислотности (тыс. га)

Обследовано	Степень кислотности почв, pH ед.					
	очень сильно-кислая <4,0	сильно-кислая 4,1–4,5	средне-кислая 4,6–5,0	слабо-кислая 5,1–5,5	близкие к нейтральной 5,6–6,0	нейтральные >6,0
1949,2	89,8	337,5	512,6	532,5	308,3	168,5

Таблица 2.3.14

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

Обследовано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	низкая 26–50	средняя 51–100	повышенная 101–150	высокая 151–250	очень высокая >250
1949,2	107,4	364,4	686,5	334,2	314,8	141,9

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
1949,2	25,2	376,9	727,0	520,0	236,2	63,9

Таблица 2.3.16

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

Обследовано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабо-гумусированные 1,31–2,1	средне-гумусированные 2,11–3,0	сильно-гумусированные >3,0
1949,2	85,0	823,4	867,3	173,5

Таблица 2.3. 17

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
1949,2	бор	363,2	1124,9	461,1
1949,2	молибден	1750,0	195,3	3,9
1949,2	медь	77,3	883,5	988,4
1949,2	кобальт	1638,8	299,1	11,3
1949,2	марганец	11,6	987,7	949,9
1941,8	цинк	1642,0	289,9	9,9
1894,1	сера	915,4	935,4	43,3

Примечание: Площадь обследованная на содержание цинка – 1941,8 тыс. га, площадь обследованная на содержание серы – 1894,1 тыс. га.

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

Т.М.	Обсле- до- ван- ная пло- щадь	Группировка почв, мг/кг								
		Песчаные и супесча- ные			Суглинистые и глинистые рН<5,5			Суглинистые и глинистые рН>5,5		
		очень низкое	низкое	среднее	очень низкое	низкое	среднее	очень низкое	низкое	среднее
никель	1941,8	< 10 17,0	10–20 161,2	20–40 141,7	< 20 138,9	20–40 931,5	41–200 101,2	< 40 401,6	40–80 48,5	81–400 0,2
цинк	1941,8	< 27 88,2	27–55 226,8	55,1–110 4,9	< 55 1070,4	55–110 100,9	110,1–220 0,3	<110 450,0	110–220 0,3	220,1–400 -
медь	1941,8	< 16 295,8	16–33 23,6	33,1–165 0,5	< 33 1169,9	33–66 1,7	66,1–330 -	<66 450,2	65–132 0,1	132,1–660 -
свинец	1941,8	< 16 319,6	16–32 0,3	32,1–64 -	< 32 1171,2	32–65 0,4	65,1–130 -	<65 450,3	65–130 -	130,1–260 -
кадмий	911,1	< 0,3 136,1	0,3–0,5 19,3	0,5–1,0 0,1	< 0,5 534,2	0,5–1,0 5,0	1,0–2,0 0,1	< 1,0 216,3	1,0–2,0 -	2,0–4,0 -
ртуть	445,7	< 1,0 74,9	1,1–2,1 -	2,2–4,2 -	< 1,0 293,6	1,1–2,1 -	2,2–4,2 -	< 1,0 77,2	1,1–2,1 -	2,2–4,2 -

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 908,4 тыс. га (47%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1472,4 тыс. га (76%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 471,8 тыс. га (24%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 402,1 тыс. га (21%) – 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); 76% – бора; 51% – марганца; 49% – меди. По характеристике обеспеченности подвижные микроэлементы в области образуют следующий убывающий ряд: медь > марганец > бор > цинк > молибден > кобальт. Особенности минералогического состава почвообразующих пород, неоднородность почвенного покрова обусловили характерную пестроту содержания микроэлементов в почвах области.

Из многочисленных загрязнителей почвы наиболее опасны тяжелые металлы.

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

Данные представленные в таблице 2.3.18 свидетельствуют, что наличие тяжелых металлов в почвах Кировской области соответствуют низкому содержанию по градации принятой в агрохимслужбе. Площади почв с низким содержанием меди, цинка, свинца, кадмия, ртути составляют практически 100% от обследованной площади, а по никелю – 90%.

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

2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 – кадмию и 0,3 мг/кг – ртути. Если взять во внимание, что средневзвешенный показатель кислотности по области составляет 4,9 рН ед. и преобладают почвы суглинистого и глинистого гранулометрического состава ПДК по содержанию никеля равняется 40 мг/кг, свинца – 65 мг/кг, цинка – 110 мг/кг, меди – 66 мг/кг, кадмия – 1,0 мг/кг и ртути – 2,1 мг/кг (ГН 2.1.7.2042-06), то содержание никеля составляет 0,8 ПДК, цинка и меди 0,4.

Обеспеченность пестицидами и их использование (ФГБУ «Россельхозцентр»)

Применение средств защиты растений напрямую зависит от развития и распространения того или иного вредного объекта. Так, переход большинства хозяйств на безотвальную технологию обработки почвы привёл к увеличению количества сорных растений и к большему развитию корневых гнилей. Поэтому, большая часть пестицидов приходится на долю гербицидов и фунгицидов – протравителей семян.

Пестицидная нагрузка на 1 га обработанной площади составила 0,54 кг в физическом весе и 0,22 кг по действующему веществу (без учета протравителей семян). По сравнению с 2013 годом, в 2014 году пестицидов применено меньше. Разница составила всего 8%, что связано со схожей динамикой распространения вредителей и болезней растений.

Среди химических препаратов наибольший удельный вес занимают гербициды, на их долю пришлось, 59% от всех применённых химических средств защиты растений. Из применённых гербицидов наиболее распространены препараты сплошного действия, гербициды, применяемые на многолетних травах и противозлаковые препараты.

Среди биологических средств защиты растений, следует особо выделить препарат Ризоплан, производимый филиалом «Россельхозцентр» по Кировской области. Силами филиала «Россельхозцентр» по Кировской области, за 2014 год произведено 71,8 тонн биологических препаратов. Наблюдается устойчивая, положительная тенденция в применении биофунгицидов и биологических микроудобрений в хозяйствах Кировской области.

Таблица 2.3.19

Применение средств защиты растений в 2014 году (тонн, тыс. литров)

№ п/п	Наименование групп пестицидов	Остаток на начало года	Поступило	Израсходовано	Остаток на конец года
	Химические, всего	11,716	172,925	165,469	19,408
1	Инсектоакарициды	0,843	5,894	5,631	1,045
2	Фунгициды	1,961	11,606	11,485	2,349
3	Гербициды	5,876	102,059	97,383	10,552
4	Дефолианты десиканты	1,306	17,79	16,968	2,128
5	Родентициды	0,012	0,02	0,03	0,002
6	Регуляторы роста	0,073	0,247	0,215	0,105
7	Биопрепараты	0,378	45,57	45,559	0,389
ИТОГО пестициды		12,063	218,172	211,028	19,206
Протравители химические		1,645	35,309	33,757	3,197
Протравители биологические		0,366	2,12	2,116	0,37

2.4. Недрa 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 01.01.2015 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1237 месторождений (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения (Приложение 2).

Основные изменения МСБ в 2014 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 2014 году приведены в таблице 2.4.1, твердых полезных ископаемых и нефти – в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.1

Запасы питьевых, технических и минеральных подземных вод и динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2015)

Вид сырья	Количество месторождений (участков)	Прирост запасов за 2014 год категорий		Запасы по состоянию на 01.01.2015 категорий		Объёмы добычи подземных вод в 2014 году
		A+B+C ₁	C ₂	A+B+C ₁	C ₂	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. м ³ /сутки	289 (422)	15,44	-0,6	324,14	108,47	38,1*
Минеральная вода, тыс. м ³ /сутки	11	-	-	0,927	-	0,15**

*сведения по 275 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).

Нефть и газ. По состоянию на 01.01.2015 на государственном балансе запасов нефти Кировской области числятся шесть месторождений: Золотаревское, Ильинское, Сардайское, Лыткинское, Неопольское и Проворовское. Суммарные извлекаемые запасы категории C₁ составляют 5071 тыс. тонн, категории C₂ – 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 01.01.2015 на месторождении продолжаются работы по геологическому изучению.

С 1995 года разрабатывается Золотаревское месторождение, расположенное на границе Омутнинского района Кировской области и Глазовского района Удмуртской Республики. Добычу нефти ведёт ООО «Удмуртская национальная нефтяная компания». На месторождении пробурены шесть эксплуатационных скважин максимальной глубиной 1586 м, пять из них действующие, одна скважина законсервирована. В 2012 году с целью уточнения геологического строения и определения характера насыщения пластов в центральной части месторождения (на территории Удмуртской Республики) была пробурена разведочная скважина, в которой проводилась опытно-промышленная эксплуатация верейской залежи нефти. В 2014 году на месторождении добыто 7 тыс. тонн нефти. Добытая нефть в сыром виде автоцистернами перевозится

2.4. Нефтя и полезные ископаемые

Таблица 2.4.2

Запасы нефти и твердых полезных ископаемых, динамика их изменения
(по состоянию на 01.01.2015)

Вид сырья	Количество месторождений на 1.01.2015	Запасы по состоянию на 01.01.2014		Изменение запасов за 2014 год				Запасы по состоянию на 01.01.2015	
				в связи с добычей		прочие причины (+ или -)*			
		категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂	категорий А+В+С ₁	категории С ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	56386	13453	84	нет	-305	нет	55997	13453
Глины тугоплавкие, тыс. тонн	3	640	1244	нет	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. м ³	6	403,577		0,151		-0,014		403,412	
Камень пильный, тыс. м ³	1	4335		нет		нет		4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м ³	14	203830	43772	371	нет	3753	нет	207212	43772
Цементное сырье, в том числе:									
известняки, тыс. тонн	1		6510		нет		нет		6510
глины, тыс. тонн			17983		нет		нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. тонн	14	133636	11776	18	нет	-1	нет	133617	11776
Керамзитовое сырье, тыс. м ³	3	11101		нет		нет		11101	
Нефть (извлекаемые запасы), тыс. тонн	6	5078	6209	7	нет	нет	нет	5071	6209
ПГС, тыс. м ³	54	252624	37050	453**	2	14864	нет	267035	37048
Пески для строительных работ и силикатных изделий, тыс. м ³	5	45011	24097	276	нет	-14	нет	44721	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	150	30576	1848	1264	27	546	-6	29858	1815

2.4. Недра и полезные ископаемые

Продолжение таблицы 2.4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	18 участ- ков	839802	1215337	нет	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. тонн	484***	377893	32267	471	нет	257	нет	377679	32267
Всего:	804								

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

** кроме того, добыто 449 тыс. м³ песков отсева из забалансовых запасов (из которых 331 тыс. м³ складировано в выработанное пространство),

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

2.4. Недр и полезные ископаемые

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 (А+В+С₁) составляют 839,8 млн тонн руды. Месторождение является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

Песчано-гравийные смеси. Балансом запасов учтено 54 месторождения песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 267 млн м³.

В распределенном фонде недр находится 26 месторождений ПГС с запасами промышленных категорий 181,4 млн м³. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское (Верхнекамский район) с запасами категорий В+С₁ – 119194 тыс. м³, Слободское (Слободской район) с запасами категории В+С₁ – 14900 тыс. м³, Пакштинское (Арбажский район) с запасами категории В+С₁ – 13794 тыс. м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 44,7 млн м³. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 20795 тыс. м³, Мурыгинское (Юрьянский район) – 12077 тыс. м³, Пагинковское (Слободской район) – 5163 тыс. м³. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 40,3 млн м³. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами – 4,4 млн м³.

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

Глины тугоплавкие. Учтены балансом три месторождения тугоплавких глин – Песковское, Кокоринское (Омутнинский район) и Варламята (Нагорский район) с суммарными запасами категорий А+В+С₁ – 640 тыс. тонн, С₂ – 1244 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

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

Кирпично-черепичное сырье. Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 40 месторождениям составляют 56,0 млн м³, запасы категории С₂ – 13,5 млн м³. Наиболее крупные: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий – 18242 тыс. м³, Береснятское (Советский район) – 2983 тыс. м³, Усадское (Вятскополянский район) – 1914 тыс. м³, Катанурское (Яранский район) – 2245 тыс. м³. В распределенном фонде недр находятся 4 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 5,2 млн м³.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий А+В+С₁ по 14 месторождениям составляют 133,6 млн тонн, в том числе по 4 месторождениям распределенного фонда недр 23,4 млн тонн. Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 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 207,2 млн м³, в том числе по 8 распределенным месторождениям – 89,4 млн м³. Наиболее крупными являются месторождения, расположенные в Советском районе: Береснятское (северо-западная часть уч. Борисовский) с запасами промышленных категорий А+В+С₁ – 25260 тыс. м³, Суводское (Советский район) – 40937 тыс. м³, Чимбулатское (Советский район) – 55651 тыс. м³.

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

2.4. Недрa и полезные ископаемые

Торф. Балансом запасов учтены 484 торфяных месторождения, подлежащие разработке, площадью более 10 га с запасами категорий А+В+С₁ – 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 А+В+С₁ – 403,412 тыс. м³. Наиболее крупным из них является месторождение «Озеро Орловское» с запасами категорий В+С₁ – 390,91 тыс. м³.

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 А+В+С₁ составляют 0,927 тыс. м³/сутки.

Подземные воды питьевые и технические. На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 289 месторождениям (422 участкам) категорий А+В+С₁ в количестве 324,0 тыс. м³/сут. и категории С₂ – 108,5 тыс. м³/сут., используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов промышленности. В распределенном фонде недр находятся 355 участков с запасами категорий А+В+С₁+С₂ 296,14 тыс. м³/сут.

Общие прогнозные ресурсы по Кировской области составляют 10214,7 тыс. м³/сут. Модуль прогнозных ресурсов по Кировской области составил 0,98 л/с×км².

Общие эксплуатационные запасы на 01.01.2015 составляют 432,6051 тыс. м³/сут., из них 324,13953 тыс. м³/сут. подготовлены для промышленного освоения. Степень разведанности прогнозных ресурсов составляет 4,24%.

Распределение запасов подземных вод по геологическим структурам II порядка по артезианским бассейнам следующее: максимальное их количество находится в Камско-Вятском бассейне – 277,46 тыс. м³/сут., в Ветлужском – 126,79 тыс. м³/сут., Волго-Сурском – 31,09 тыс. м³/сут., и Северо-Двинском – 0,27 тыс. м³/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,08% в Северо-Двинском бассейне до 5,7% в Камско-Вятском и Волго-Сурском бассейнах. И наоборот, максимальная степень освоения запасов отмечается в Ветлужском и Северо-Двинском бассейнах – 20,85 и 17,97% соответственно, наименьшая – 4,1% – в Камско-Вятском.

2.4.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2014 году на территории области добывалось 11 видов полезных ископаемых и подземных вод: твердые полезные ископаемые, нефть, лечебные грязи, пресные и минеральные подземные воды. Действовали 93 горнодобывающие предприятия (промысел по добыче нефти, карьеры и обогатительные комплексы по добыче и переработке твердых полезных ископаемых (преимущественно для объектов стройиндустрии, а также для сельскохозяйственного производства), эксплуатировалось около 2,5 тысяч групповых и одиночных водозаборов, насчитывающих около 6000 водозаборных скважин (на 1817 из них оформлены соответствующие лицензии на право пользования недрами).

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

Добыча полезных ископаемых осуществлялась на: 1 нефтяном месторождении, 7 торфяных месторождениях, 13 месторождениях ПГС, 3 месторождениях кирпичных глин, 5 месторождениях карбонатных пород различного назначения, 4 месторождениях песков для производства бетона, 46 месторождениях сырья местного значения, 2 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 11 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 331 участке с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2014 году приведены в таблице 2.4.3.

2.4. Недра и полезные ископаемые

Добыча нефти на Золотаревском месторождении велась ООО «Удмуртская национальная нефтяная компания». За отчетный год добыто 7 тысяч тонн нефти.

По объему годовой добычи ОПИ в 2014 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: ЗАО «Вятка-торф» (г. Киров) – 471 тыс. тонн топливного торфа, ОАО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 356 тыс. м³ карбонатных пород для производства щебня, ООО «Вятское речное пароходство» – 292 тыс. м³ песчаного грунта, ОАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 288 тыс. м³ гравия и песков отсева.

Таблица 2.4.3.

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2014 году

Вид сырья	Количество месторождений учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществивших добычу	Объем добычи полезных ископаемых	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	1	2			
Глины кирпичные	всего	40	3 / 2	84 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	4		59 тыс. м ³	ООО «Чепецкий карьер»
				25 тыс. м ³	ООО «Агротранс»
Грязи лечебные	всего	6	6 / 2	0,151 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	6		0,127 тыс. м ³	ФБУ Центр реабилитации фонда социального страхования РФ «Вятские Увалы»
				0,024 тыс. м ³	ОАО «Санаторий «Лесная Новь»
ПГС	всего	54	21 / 11	453* тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	26		288 тыс. м ³	ОАО «Карьер Приверх»
				88 тыс. м ³	ООО «Премьер»
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	5 / 4	276 тыс. м ³ , в том числе:	
	распределенный фонд	5		121 тыс. м ³	ООО «СПК «Сильворд»
				111 тыс. м ³	ООО «Карьер-Пагинка»
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	8 / 3	371 тыс. м ³ , в том числе:	
				356 тыс. м ³	ОАО «Чимбулатский карьер»
	распределенный фонд	8		8 тыс. м ³	ООО «ВК Трейд»

2.4. Недра и полезные ископаемые

Продолжение таблицы 2.4.3

1	2	3	4	5	6
Карбонаты для известкования почв	всего	14	4/ 2	18 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «Чирковский карьер»
	распределенный фонд	4		16 тыс. м ³	
Керамзитовое сырье	всего	3	1 / 0		
	распределенный фонд	1			
Нефть	всего	6	2 / 1	7 тыс. тонн, в том числе:	ООО «УННК»
	распределенный фонд	2		7 тыс. тонн	
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	150	46/ 30	1291 тыс. м ³ , в том числе:	ООО «Вятское речное пароходство»
		292 тыс. м ³			
	распределенный фонд	75		165 тыс. м ³	ЗАО «ХК «Опаринский ЛПХ»
				134 тыс. м ³	КОГП «Вятавтодор»
Торф	всего	484	1 / 1	471 тыс. тонн, в том числе:	ЗАО «Вятка Торф»
	распределенный фонд	12		471 тыс. тонн	
Вода питьевого и технического назначения	всего	442 участка	205/195	13,91** млн м ³	
	распределенный фонд	355 участков			
Минеральная вода	всего	11	12/ 12	56,36 тыс. м ³	
	распределенный фонд	11			

* - кроме того, добыто 449 тыс. м³ песков отсева из забалансовых запасов (из которых 331 тыс. м³ складировано в выработанное пространство),

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

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 2014 год, составил 35,11 млн м³. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами в 2014 году составил 13,91 млн м³.

Добыча минеральных вод осуществлялась 11-ю недропользователями на 11 месторождениях лечебных минеральных вод. Большинство недропользователей расположены в Нижнеивкинской курортной зоне: ЗАО «Санаторий «Нижне-Ивкино», ООО «Санаторий «Колос», оздо-

2.4. Недрa и полезные ископаемые

ровительный 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 2014 году составила 56,36 тыс. м³.

2.4.3. Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы

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

В 2014 году геологоразведочных работ на территории Кировской области за счет средств федерального и областного бюджетов не проводились.

За счет средств недропользователей на территории области проводились геологоразведочные работы на углеводородное сырье на Сырьянском и Лучинятинском лицензионных участках, поисково-оценочные работы на подземные воды хозяйственно-питьевого и технического назначения, а также общераспространенные полезные ископаемые.

Основные результаты геологоразведочных работ в 2014 году

Нефть. В 2014 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. На скважине № 3-НС проведены испытания в колонне 5 объектов, утвержденных по результатам промыслово-геофизических исследований, по показаниям геолого-технологических исследований и данным отора керна в 2013 году. Четыре из пяти испытанных объектов дали приток нефти дебитом от 0,12 до 1,0 м³/сут. Скважина № 3-НС по результатам испытаний признана продуктивной, закончена строительством и временно законсервирована. Объем финансирования геологоразведочных работ составил около 19,6 млн руб.

По Лучинятинскому участку недр ООО «Киров Петролеум» в 2014 году разработана Программа поисково-оценочных работ.

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 121 объекте.

В 2014 году на государственный учет поставлены запасы подземных вод для водоснабжения 54 предприятий, том числе 10 предприятий ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения по категории С₁ – 9418,48 м³/сут., по категории В – 12021 м³/сут.

- технического назначения по категории В – 683,91 м³/сут., по категории С₁ – 137 м³/сут.

По результатам работ по разведке Плосковского месторождения минеральных подземных вод поставлены на государственный учет запасы минеральных подземных вод для бальнеологического применения по категории В в объеме 5 м³/сут.

Общий объем негосударственных инвестиций в геологическое изучение недр Кировской области в части подземных вод составил более 12 млн руб.

Общераспространенные полезные ископаемые.

По результатам геологоразведочных работ, выполненных за счет негосударственных инвестиций на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области поставлены пять новых месторождений ОПИ с общим объёмом запасов порядка 18 млн м³. Наиболее крупные из них Правобережно-Быстрицкий (в Орловском районе) с запасами песка по категории С₁ в объеме 7,7 млн м³ и ПГС по категории С₁ в объеме 3,7 млн м³ и Семенихины (южный фланг) (в Кирово-Чепецком районе) с запасами песка по категории С₁ в объеме 1,6 млн м³ и ПГС по категории С₁ в объеме 0,892 млн м³. В 2014 году были списаны с территориального баланса как утратившие свое промышленное значение запасы глины месторождения

2.5. Отходы производства и потребления

«Каркинское» (Кирово-Чепецкий район) в объеме 323 тыс. м³, и торфа нераспределенного фонда недр Пищальского (Оричевский и Котельничский районы) – 1,3 млн тонн.

Общий объем негосударственных инвестиций составил 5,7 млн руб. Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, поступившая в доход бюджета Кировской области, составила 255 тыс. руб.

2.4.4. Лицензирование недропользования

По состоянию на 01.01.2015 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 794 лицензии, в том числе:

- 70 лицензий общегосударственного значения: углеводородное сырье – 3; минеральные подземные воды и лечебные грязи – 19; питьевые и технические подземные воды – 45; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 3.

- 724 лицензии регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 150; питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы) – 574.

За 2014 год зарегистрированы 119 лицензий на пользование недрами, в том числе: с целью поисков подземных вод – 20, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 80, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 3, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых – 16.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2014 году аннулирована 121 лицензия. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 28, нарушение пользователем недр существенных условий лицензии – 9, ликвидация предприятия – 17, истечение срока действия – 67, в том числе 5 лицензий сняты с учёта в связи с их переоформлением. В 13 лицензий внесены изменения и дополнения.

В федеральный бюджет в 2014 году за исполнение государственных услуг (функций) в сфере лицензирования пользования недрами поступила государственная пошлина в сумме 680 тыс. руб.

В рамках выполнения полномочий по обеспечению функционирования государственной системы лицензирования департаментом экологии и природопользования Кировской области: подготовлены и согласованы в установленном порядке 9 Перечней участков недр местного значения по Кировской области; объявлено 12 аукционов на право пользования недрами, проведено 11 аукционов; подготовлены и выданы 11 лицензий на право пользования недрами; переоформлено – 5 лицензий; внесены изменения в 12 лицензий; прекращено право пользования недрами в связи с истечением срока действия лицензии по 9 лицензиям; досрочно прекращено право пользования недрами в связи с нарушением условий пользования недрами – 3 лицензии.

Сумма поступлений в бюджет Кировской области в виде сбора за участие в аукционах составила – 128,9 тыс. руб.; разового платежа при пользовании недрами (бонус) – 3,65 млн руб.; государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием – 78,0 тыс. руб.

2.5. Отходы производства и потребления

Усложнение морфологического состава и увеличение количества образования отходов производства и потребления на территории области из года в год ведет к нарастанию проблемы их безопасного удаления, переработки и захоронения.

За 2014 год на территории области накоплено около 1975,7 тыс. т отходов, из них:

1849 тыс. т – 4 и 5 класса;

125 тыс. т – 3 класса;

0,866 тыс. т – 2 класса;

0,261 тыс. т – 1 класса.

Наибольший удельный вес в массе образовавшихся в 2014 году отходов занимают: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, древесные отходы, навоз крупного рогатого скота.

2.5. Отходы производства и потребления

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 01.01.2015 департаментом промышленного развития Кировской области предоставлены 45 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

	2012 г.*		2013 г.*		2014 г.**	
	Кол-во	Площадь (га)	Кол-во	Площадь (га)	Кол-во	Площадь (га)
Всего	78	102	102	561	63	464,7
в том числе						
полигоны ТБО	17	22	22	198,5	18	127,6
полигоны промышленных отходов	4	4	4	16,1	1	9,5
санкционированные свалки	3	5	5	13,8	-	-
объекты хранения отходов	47	64	64	15,6	39	12,1
шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы	7	7	7	317	5	315,5

* - по данным информационной системы «ГРОРО»,

** - по данным ГРОРО.

В 2014 году в целях обеспечения государственного регулирования деятельности по обращению с отходами производства и потребления выдано 254 документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с годовым нормативом образования отходов 837750,64 т/год.

720 хозяйствующих субъектов, 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 исклю-

2.5. Отходы производства и потребления

чением статистической отчетности)» представил 1041 субъект малого и среднего предпринимательства.

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 1522 отчета.

На 01.01.2015 133 юридических лица 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 01.01.2015 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);
- ООО «Экотех» (г. Вятские Поляны);
- 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).

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 «Экотех» (г. Вятские Поляны) – отходы переработки нефти, угля, газа и торфа, автомобильные масляные фильтры, отходы лакокрасочных средств;
- 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.

На едином экологическом портале об отходах производства и потребления Кировской области (www.eko43.ru) представлена информация о кадастре отходов и потребления. На портале размещена и постоянно обновляется информация о реализуемых департаментом экологии

2.5. Отходы производства и потребления

и природопользования 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.

29.12.2014 года подписан Федеральный закон № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации». Законом уточнены полномочия Российской Федерации, субъектов РФ, органов местного самоуправления в области обращения с отходами. Установлено содержание региональной программы в области обращения с отходами, требования к территориальным схемам в области обращения с отходами.

Проблема ликвидации захламливания земель бытовыми отходами актуальна для Кировской области, как и для всей Российской Федерации, поэтому одной из приоритетных экологических задач является ликвидация ранее накопленного экологического ущерба, связанного с размещением твердых бытовых отходов.

Работа по организации системы сбора и вывоза бытовых отходов на централизованные объекты и ликвидации всех свалок, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, ведется департаментом в рамках реализации мероприятий в области обращения с отходами государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов».

В 2014 году на конкурс на право получения субсидий местным бюджетам из областного бюджета на реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на мероприятие по ликвидации свалок бытовых отходов на территории области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства, было подано 15 заявок. Районам, признанными победителями, предоставлена субсидия областного бюджета в общем объеме 3838,51 тыс. рублей. На территории области было ликвидировано 22 свалки: в Богородском районе – 5 из 7 действовавших на территории района, в Слободском – 7 из 23, Шабалинском – 10 из 11. Все свалки ликвидированы путем вывоза на другие, более крупные объекты, которые в дальнейшем планируется рекультивировать.

Необходимо отметить, что в Богородском и Слободском районах в поселениях, где ликвидированы свалки, сбор и вывоз бытовых отходов осуществляется на специализированные полигоны.

Работа по ликвидации свалок ведется в соответствии с распоряжением Правительства области от 28.12.2013 № 431 «Об утверждении перечней свалок твердых бытовых отходов, подлежащих рекультивации, и перечня свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства и подлежащих ликвидации».

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, осуществляется в рамках научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». В 2014 году принят отчет о выполнении II этапа научно-исследовательской работы. Важным результатом работы является разработка Генеральной схемы очистки территории населенных пунктов муниципальных образований Кировской области. В Генеральной схеме на основе экономических расчетов и с учетом межмуниципального взаимодействия распределены основные объекты по сбору (концентрации), сортировке, переработке отходов, а также определены инвестиционные площадки.

В 2014 году начались работы по строительству межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов.

В сентябре месяце департаментом экологии и природопользования Кировской области был заключен государственный контракт с ООО «Камэкопроект» на выполнение проектно-изыскательских работ по строительству данного объекта. На 01.01.2015 подрядчиком выполнены изыскательские работы, закончена обработка и оценка полученных результатов.

Несмотря на то, что в области отсутствуют предприятия по переработке отходов, в 2014 году продолжилась работа по внедрению раздельного сбора отходов на территории города Киров. В 2014 году собрано 284,17 тонн бумаги, 50,8 тонн пластика.

2.5. Отходы производства и потребления

В поддержку идеи раздельного сбора мусора среди населения департаментом продолжилась реализация рекламной компании.

В целях продвижения среди различных целевых аудиторий информации о раздельном сборе отходов проводились рекламные акции с участием ростовых кукол и раздачей листовок, магнитов и буклетов-инструкций по раздельному сбору мусора. В 2014 году такие акции проведены не только на площадках города Кирова, но и в районах области: Слободском, Кирово-Чепецком, Оричевском.

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 2014 году приобретено контейнеров для сбора энергосберегающих и люминесцентных ламп на сумму 200 тыс. рублей.

В настоящее время, согласно данных администрации муниципального образования «Город Киров», на территории Кирова организовано 20 мест сбора отработанных ртутных ламп (табл. 2.5.2).

Таблица 2.5.2

Перечень управляющих организаций осуществляющих сбор отработанных ртутьсодержащих ламп

№ п/п	Наименование управляющей организации	Места сбора отработанных ртутьсодержащих ламп	Примечание
1.	ООО «УК Нововятского района г. Кирова»	Нововятский район ул. Пушкина, д. 38	ООО «Универсал»
2.	ООО «Вектор»	мкр Радужный,	
3.	ООО «Вектор – 1»	ул. Индустриальная, д. 2,	
4.	ООО «МегаВектор»	каб. 7	
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., д. 83	ООО «ЖКО-25-плюс»
		ул. О.Кошевого, д. 2	ООО «ФилейкаЖилсервис»
		ул. Московская, д. 140	ООО «ЖЭК-19»
		ул. Луганская, д. 24	ООО «ПЖХ-032»
		Октябрьский пр., д. 29а	ООО «ПЖХ-29»
		ул. Пятницкая, 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

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

В рамках государственной программы совместно с органами местного самоуправления продолжена работа по обустройству свалок. В 2014 году было обустроено три свалки в Фаленском, Куменском и Арбажском районе. На объектах было установлено ограждение, пробурены наблюдательные скважины, обустроен въезд и домик сторожа.

КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжались наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов.

По данным многолетних наблюдений экологическая ситуация на территории захоронения существенно не меняется и остается стабильной по всем контролируемым показателям.

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 соответствии с государственным заданием в 2014 году лабораторией СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводился мониторинг окружающей среды на полигонах и свалках ТБО Кировской области.

За период май – декабрь 2014 года обследовано 12 полигонов и свалок ТБО на территории Кировской области: полигон ТБО в п. Костино и полигон ТБО в п. Лубягино (г. Киров), полигоны ТБО в п. Перекоп Кирово-Чепецкого района, в д. Скоковы Слободского района и в д. Барановщина Куменского района, полигоны в д. Хохловы Орловского района и в п. Мuryгино Юрьянского района, свалки ТБО в д. Помаскины Оричевского района и в п. Ишлык Советского района, полигон в д. Сочнево Нагорского района и полигоны городов Вятские Поляны и Котельнич.

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

Превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

Состояние лесного фонда на 01.01.2015

Данные по распределению лесов по целевому назначению и категориям защитности, не покрытым лесной растительностью землям, возрастной структуре и породному составу лесов департамента лесного хозяйства Кировской области (далее – департамент) представлены в таблицах 2.6.1–2.6.3.

Таблица 2.6.1

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности

Виды целевого назначения лесов, категория защитности	Площадь земель лесного фонда, тыс. га		Общий запас, млн м ³
	Общая	в т.ч. лесо- покрытая	
1	2	3	4
Всего лесов	8037,3	7520,1	1153,75
Защитные леса – всего	1616,5	1524,9	260,14
в том числе по категориям:			
б) Леса, расположенные в водоохраных зонах	467,0	449,1	70,54
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	420,1	392,9	72,34
в том числе:			

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

Продолжение таблицы 2.6.1

1	2	3	4
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	103,5	94,4	17,32
Зеленые зоны	260,8	246,4	44,42
Лесопарковые зоны	30,3	27,8	6,02
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	25,5	24,3	4,58
г) Ценные леса – всего	729,4	682,9	117,26
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,4	2,77
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,83
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	531,4	494,4	82,6
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,4	31,06
Эксплуатационные	6420,8	5995,2	893,61

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				Итого
					гари	погибшие древо-стои	вырубки	прогалины, пустыри	
Защитные	28,2	5,4	0,3	0	0,3	1,3	18,6	2,3	22,5
Эксплуатационные	253,3	43	0,1	0,4	1,8	2,8	195,8	9,4	209,8
Итого	281,5	48,4	0,4	0,4	2,1	4,1	214,4	11,7	232,3

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	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3914,3	1234,7	912,0	659,0	1108,6
в том числе:					

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

Продолжение таблицы 2.6.3

1	2	3	4	5	6
сосна	1607,2	447,0	597,2	296,0	267,0
ель	2279,6	785,2	307,1	356,7	830,6
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3573,0	703,8	1336,7	527,8	1004,7
в том числе:					
береза	2718,6	467,7	1156,8	411,2	682,9
осина	739,5	224,0	138,3	95,0	282,2
Итого	7501,1	1939,1	2252,3	1189,6	2120,1
Запас всего, млн м³					
Хвойные	645,19	68,64	163,78	153,07	259,70
в том числе:					
сосна	274,72	35,14	108,74	71,62	59,22
Ель	364,68	33,34	53,55	79,93	197,86
Твердолиственные	2,21	0,03	0,44	0,46	1,28
Мягколиственные	506,35	25,34	164,12	96,31	220,58
в том числе:					
береза	378,81	15,42	143,73	76,63	143,03
осина	111,22	9,53	15,09	16,32	70,28
Итого	1153,75	94,01	328,34	249,84	481,56
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн м³					
Хвойные	474,37	60,96	112,76	116,49	184,16
в том числе:					
сосна	194,37	29,59	77,02	52,51	35,25
ель	276,64	31,22	34,77	62,95	147,70
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	419,03	22,86	140,56	78,34	177,27
в том числе:					
береза	315,96	13,74	123,71	62,40	116,11
осина	91,60	8,83	13,14	13,47	56,16
Итого	893,64	83,84	253,36	194,86	361,58

Общий ежегодный средний прирост достигает 21,60 млн м³. Противоэрозионные насаждения в лесном фонде отсутствуют. Лесистость области составляет 63,0%.

Использование лесов в 2014 году

Расчетная лесосека и ее освоение представлены в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

Расчетная лесосека и ее освоение, тыс. м³

Расчетная лесосека			Освоение расчетной лесосеки		
Всего	в том числе		Всего	в том числе	
	хвойные	лиственные		хвойные	лиственные
17042,3	7936,8	9105,2	9974,5	5298,7	4675,7

Преобладающим способом рубок спелых и перестойных насаждений является сплошной. Площадь сплошных рубок спелых и перестойных насаждений составила 34999 га, в том числе по хвойному хозяйству – 17046 га.

По состоянию на 01.01.2015 в аренду для заготовки древесины передано 854 лесных участка, площадью 5733,4 тыс. га и установленным объемом использования 12335,4 тыс. м³, фактически в 2014 году арендаторами было освоено 74,1% или 9136,1 тыс. м³. Для ведения сельского

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

хозяйства, заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов, сбора лекарственных растений передан 1 лесной участок площадью 2,5 тыс. га. Для осуществления рекреационной деятельности передано 13 лесных участков площадью 46,9 га. Для ведения охотничьего хозяйства – 2 лесных участка площадью 12,6 тыс. га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых – 23 лесных участка площадью 773,9 га. Для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов 66 лесных участков площадью 530,8 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 25 лесных участков площадью 192,3 тыс. га. Из них 15 лесных участков площадью 180,4 тыс. га и установленным объемом использования 451,2 тыс. м³ переданы для заготовки древесины, фактически в 2014 году пользователями было освоено 38% или 171,4 тыс. м³. Для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 5 лесных участков, для осуществления рекреационной деятельности – 4 лесных участка, для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов – 2 лесных участка.

В безвозмездное срочное пользование для ведения сельского хозяйства передано 4 лесных участка площадью 6,5 га, для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов передано 5 лесных участков площадью 0,9 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 2014 году департаментом было проведено 4 аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. По результатам аукционов в аренду для заготовки древесины было передано 22 лесных участка общей площадью 79,0 тыс. га с установленным ежегодным отпуском древесины 140,2 тыс. м³.

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

На основании Закона Кировской области от 25.12.2009 № 477-ЗО «Об установлении исключительных случаев заготовки древесины и недревесных лесных ресурсов на основании договоров купли-продажи лесных насаждений» департаментом было проведено 14 аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, на которые было выставлено 75 лотов на площади 569,4 га с объемом заготовки древесины 110,4 тыс. м³. По результатам аукционов в 2014 году заключено 67 договоров купли-продажи лесных насаждений на площади 371 га с объемом заготовки древесины 68,5 тыс. м³.

Реализация приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов

В 2014 году на территории Кировской области реализовалось 10 инвестиционных проектов в области освоения лесов, включенных Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в перечень приоритетных проектов в области освоения лесов (далее – проекты).

Для реализации проектов департаментом лесного хозяйства Кировской области заключено 77 договоров аренды лесных участков, находящихся в федеральной собственности.

Общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1 514 426,17 га.

Общий объем использования лесов составил 3 226,283 тыс. м³, в том числе 1 301,478 тыс. м³ по хвойному хозяйству. Начисленные арендные платежи – 69 051 438,00 руб.

Фактический объем заготовленной инвесторами древесины за 2012 год составил 1 141,81 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 821,54 тыс. м³, за 2013 год – 1 704,0 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 821,54 тыс. м³, за 2014 год – 2 006,298 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 928,265 тыс. м³.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 2.6.5.

Таблица 2.6.5

Объемы ухода за лесом в 2014 году

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. м ³
1	2	3
1. Уход за молодняками	12806	122,2

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

Продолжение таблицы 2.6.5

1	2	3
2. Прореживание	3394	124,5
3. Проходные рубки	11644	539,8
Итого	27844	786,5

Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2014 году проведено на площади 27 930 га. Объем создания лесных культур показан в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

Объем создания лесных культур в 2014 году

Способ создания лесных культур	Всего, га	В том числе по породам	
		сосна	ель
Посадка	6678	2471	4207
Посев	-	-	-
Итого	6678	2471	4207

Посадка леса осуществлена на 23,9% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2014 году. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 24771 га, в том числе механизированным способом на 3073 га.

Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 21219 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста на 17235 га, минерализации поверхности почвы на 3054 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на 33 га.

Охрана и защита леса

В лесах департамента за 2014 год зафиксировано 354 случая незаконных рубок лесных насаждений с общим объемом незаконно вырубленной древесины 42,9 тыс. м³. Ущерб лесам, причиненный незаконными рубками, составил более 216,7 млн руб.

В 2014 году по сравнению с 2013 годом число незаконных рубок увеличилось на 6 случаев, объем незаконно заготовленной древесины вырос на 4,2 тыс. м³, а сумма ущерба снизилась на 76,8 млн руб. В среднем в расчете на одно лесонарушение в 2014 году было незаконно вырублено 121,2 м³, в 2013 году – 111,1 м³. Раскрываемость незаконных рубок по количеству случаев составила 57,9%, в 2013 году – 63,8%.

При росте количества незаконных рубок лесных насаждений в 2014 году прослеживается снижение суммы причиненного ущерба. Рост количества случаев обусловлен в большей мере халатностью арендаторов лесных участков при осуществлении работ по отводу лесосек, что в последующем приводит к рубке за пределами лесосеки, либо в объеме, превышающем задекларированный. Снижение численности лесничих на 25 человек за 2014 год, а также изношенность автотранспорта и недостаточное количество ГСМ негативно влияет на надзорную деятельность департамента в лесах. Дистанционным космическим мониторингом было выявлено 28 случаев незаконных рубок с объемом 3,8 тыс. м³ и ущербом 14,1 млн руб. из общего объема лесонарушений.

В целях предупреждения, выявления и пресечения незаконных рубок, а также возмещения ущерба департаментом были приняты следующие меры:

- усилена работа по проведению совместных рейдов с правоохранительными органами по выявлению случаев незаконных рубок лесных насаждений;

- проведено совещание с Федеральной службой судебных приставов России по Кировской области по вопросам улучшения работы по принудительному взысканию административных штрафов и ущерба;

- в следственные органы переданы материалы по 309 делам, по 163 из них возбуждены уголовные дела;

2.6. Лесные ресурсы. Пищевые лесные ресурсы

- 104 лица, виновных в совершении незаконных рубок, привлечены к ответственности, из них: 48 – к уголовной, 56 – к административной;

- предъявлена для добровольного возмещения ущерба сумма 112,3 млн руб. по 172 случаям незаконной рубки лесных насаждений;

- возмещено ущерба в добровольном порядке около 7,9 млн руб.;

- передано на рассмотрение в суды 71 дело на сумму 104,4 млн руб., из которых по 70 делам присуждено к возмещению 103,2 млн руб. Возмещено ущерба по решению судов 18,3 млн руб.;

- проводится работа по расторжению договоров аренды лесных участков за неоднократные нарушения арендаторами норм действующего лесного законодательства.

На территории Кировской области в период пожароопасного сезона 2014 года зарегистрировано 107 лесных пожаров на общей площади 149,17 га, средняя площадь одного пожара составила 1,39 га. По сравнению с 2013 годом уменьшились: количество возникших пожаров в – 1,6 раза (169 случаев), площадь, пройденная огнем – в 5,6 раза (833,55 га), средняя площадь одного пожара – в 3,5 раза (4,93 га). Возникновения крупных лесных пожаров не допущено.

По всем лесным пожарам проведены следственные мероприятия. В результате возбуждено 28 уголовных дел (7 – по ч. 1 ст. 261 УК РФ, 21 – по ч. 2 ст. 261 УК РФ), 1 дело передано по подведомственности, по 75 фактам в возбуждении уголовных дел отказано.

Установлены виновные лица в возникновении 3 лесных пожаров. Виновные лица привлечены к уголовной ответственности: одно – в виде штрафа на сумму 20,0 тыс. рублей, второе – к 150 часам исправительных работ с возмещением причиненного ущерба в размере 412,8 тыс. руб., третье – к 2 годам исправительных работ с удержанием 10% от ежемесячного дохода.

По фактам возникновения лесных пожаров по причине перехода огня с полос отвода железных дорог ОАО «РЖД» по 3 делам привлечено к административной ответственности, в виде штрафа на сумму 120,0 тыс. рублей.

Всего за нарушение правил пожарной безопасности в лесах привлечено к административной ответственности 1616 виновных лиц на сумму штрафа более 14,1 млн руб., из них взыскано 11,3 млн руб.

В 2014 году выявлено 8872 случая нарушения лесного законодательства, из них 4394 случая нарушения правил заготовки древесины, 1962 случая нарушения правил пожарной безопасности в лесах, 1320 случаев нарушения правил санитарной безопасности в лесах, 354 случая незаконных рубок лесных насаждений, 107 лесных пожаров и 735 случаев иных нарушений действующего лесного законодательства.

В результате проделанной работы департаментом привлечено к административной ответственности 6075 виновных лиц. Наложено административных штрафов на сумму чуть менее 26,5 млн руб. (взыскано 22,4 млн руб.).

Проведено 89 плановых и 28 внеплановых проверок лиц, использующих леса, на соблюдение ими лесного законодательства. По результатам плановых проверок выдано 76 предписаний по устранению выявленных нарушений, из них фактически исполнено 67 предписаний, по 6 предписаниям сроки исполнения не истекли.

За 2014 год по истекшим срокам уплаты в адрес всех арендаторов-должников направлено 1 803 претензии о добровольном погашении задолженности в сумме 263733,2 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет 112738,7 тыс. руб., в областной бюджет 150994,5 тыс. руб.; 1185 претензий по неустойке, начисленной за несвоевременные расчеты по арендной плате в сумме 4074,5 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет 1295,4 тыс. руб., в областной бюджет 2779,1 тыс. руб. Направлено 143 предложений о добровольном расторжении договоров аренды лесных участков.

В 2014 году направлено 293 претензионных письма арендаторам, не выполнившим в 2013 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 38 исковых заявлений:

9 исковых заявлений о расторжении договоров аренды лесных участков;

29 исковых заявлений о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия по договорам аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов в 2014–2015 гг.

2.7. Растительный и животный мир

Арбитражным судом Кировской области приняты решения:
по 24 договорам – о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия в 2014 году;

по 3 договорам – в связи с выполнением мероприятий департамент отказался от исковых требований.

Арендаторам, не выполнившим условия договоров аренды лесных участков в 2014 году, в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, в 1 квартале 2015 года направлено 309 претензионных писем. Для устранения нарушений условий договоров аренды лесных участков, арендаторам установлен срок до 15.08.2015.

В 2014 году лесопатологические обследования проведены на площади 14308,5 га. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 12892,1 га, а наземные меры борьбы с вредителями и болезнями леса выполнены на площади 3369,7 га, в том числе биологическим методом на 3369,7 га.

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 оценивается в сумму 6,5 млрд руб.

Доход от использования лесов

Доход от всех видов использования лесов в 2014 году составил 760 166,6 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет – 458 226,7 тыс. руб., в областной бюджет – 301 939,9 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.

Знаковым событием 2014 года по праву можно считать выход в свет второго издания Красной книги Кировской области. Этому предшествовало утверждение новых перечней видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области, а также обновленного состава Комиссии по Красной книге Кировской области.

2.7.2. Охотничьи ресурсы и их использование

1. Сведения об охотничьих угодьях области.

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11,7 млн га, в том числе 9,8 млн га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. В течение 2014 года долгосрочное пользование охотничьими животными осуществлялось 86 юридическими лицами и 3 индивидуальными предпринимателями.

2.7. Растительный и животный мир

Охотничьи угодья на площади 1,5 млн га не переданы в долгосрочное пользование. Они являются угодьями общего пользования.

На сегодняшний день в области существуют территории общедоступных охотничьих угодий, на которых введен запрет охоты, общей площадью 170,2 тыс. га.

2. Сведения о состоянии ресурсов объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в области в 2014 году.

Информация о после промысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2014 году представлена в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид	Численность, тыс. особей	
	2013 год	2014 год
Хорь	1,2	0,9
Белка	151,5	93,0
Лось	27,7	28,1
Кабан	9,7	5,0
Куница	9,9	6,0
Заяц-беляк	92,8	93,7
Заяц-русак	1,1	0,9
Лисица	7,6	5,9
Горностай	8,2	5,3
Рысь	0,8	0,7
Волк	0,25	0,2
Росомаха	0,015	0,04
Глухарь	55,9	41,6
Тетерев	587,8	467,2
Рябчик	283,4	279,4
Серая куропатка	-	-
Белая куропатка	4,4	3,1
Медведь	6,4	6,2
Барсук	3,8	3,8
Выдра	2,0	2,1
Бобр	38,7	32,7
Утки	167,4	179,2
Норка	13,7	11,8
Енотовидная собака	3,6	3,1
Ондатра	38,1	34,2

Расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике ЗМУ, были проведены специалистами управления охраны и использования животного мира Кировской области (далее – управление) после получения пересчетных коэффициентов 2014 года.

По оценке специалистов управления полученные данные по численности лося завышены из-за того, что пересчетный коэффициент является средним для Кировской области и не отражает значительного увеличения длины суточного хода в период проведения учетных работ. В результате расчетов численность лося в области на период проведения ЗМУ составила 28,1 тыс. особей.

Численность остальных охотничьих животных находится на уровне прошлого года, с незначительными колебаниями, обусловленными состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов. В 2014 году отмечается увеличение численности зайца в области.

В осенне-зимний сезон 2013–2014 годов на территории области охотниками было добыто 1401 лось (4,9% от предпромысловой численности), 1372 кабана (27,4% от предпромысловой численности), 204 бурых медведя (3,2% от предпромысловой численности), 42 барсука (12% от

2.7. Растительный и животный мир

предпромысловой численности), 6751 заяц-беляк (7,2% от предпромысловой численности), 1066 лисиц (13,10% от предпромысловой численности), 1335 бобров (4,0% от предпромысловой численности), 1332 глухаря (11,3% от предпромысловой численности), 6257 тетеревов (1,3% от предпромысловой численности).

3. Сведения об охране охотничьих ресурсов в области в 2014 году.

В 2014 году сотрудниками управления проведено 15 плановых проверок и 914 внеплановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. По итогам проверок составлено 3 административных протокола в отношении юридических лиц по ч.1 ст.19.5 КоАП РФ (по двум протоколам производство прекращено мировыми судьями в связи с малозначительностью, по одному материалу уплачен административный штраф в размере 10 тыс. руб.). Вынесено 7 предписаний на исполнение.

Сотрудниками управления совместно с инспекторами подведомственного КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» проведено 2542 контрольно-надзорных мероприятия. По итогам данных мероприятий выявлено 343 нарушения в области охоты, к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ привлечено 311 физических лиц. Сумма наложенных штрафов составила 550,9 тыс. руб.

2.7.3. Водные биологические ресурсы и их использование

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

Деятельность по вопросам государственного регулирования в 2014 году была направлена на развитие нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию государственной политики в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов.

Свою деятельность управление 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 2014 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 2014 год для Кировской области. В итоге получены положительные заключения проведенной государственной экологической экспертизы материалов общих допустимых уловов на 2015 год, что позволит с начала года заключить договоры на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями действующего законодательства.

В соответствии с приказом управления от 23.12.2013 № 189 «О проведении конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства и утверждении конкурсной документации», был объявлен конкурс на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства. На конкурс было предложено 4 (четыре) рыбопромысловых участка.

По результатам проведения конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства заключено 3 договора (табл. 2.7.2).

По результатам конкурсов в бюджет Кировской области перечислено 141 тыс. руб.

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», приказом Федерального агентства по рыболовству от 20.11.2013 № 879 «О внесении изменений в приложение к приказу Федерального агентства по рыболовству от 15 ноября 2013 г. № 853», от 18.04.2013 № 287 «Об организации работ по предоставлению

Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, прошедших процедуру конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства в 2014 году

№ п/п	№ участка	Рыбопромысловый участок, который предоставлен в пользование	Наименование юридического лица и индивидуального предпринимателя, с которым по результатам конкурса заключены договора
Котельничский, Оричевский районы			
1	участок № 37	река Вятка 486000–525000 м с/х, от левого до правого берега, нижняя граница – от середины Суводской воложки 3500 м выше ухвостья безымянного ручья (правый берег). Нижний створ, с.ш. в.д. 58° 2' 56.218" 48° 28' 37.706" 58° 2' 57.752" 48° 28' 32.247" верхняя граница – 700 м выше по течению деревни Муха до километрового берегового знака 525 км (правый берег). Верхний створ, с.ш. в.д. 58° 13' 58.341" 48° 19' 37.292" 58° 13' 58.393" 48° 19' 19.685"	ООО «Вятский клуб «Рыбалка», договор № 03/14 от 18.02.2014 до 18.02.2024
Котельничский, Оричевский районы			
2	участок № 39	река Вятка 541000-552000 м с/х, от левого до правого берега, нижняя граница – ниже по течению 500 м от устья реки Моломы (правый берег). Нижний створ, с.ш. в.д. 58° 20' 8,599" 48° 27' 33,490* 58° 19' 55,594" 48° 27' 46,633* верхняя граница, где сливаются Источенская Воложка и протока Старая Вятка (правый берег). Верхний створ, с.ш. в.д. 58° 21' 20,999" 48° 33' 34,420" 58° 21' 22,114" 48° 33' 21,438"	Индивидуальный предприниматель Чагаев Сергей Алексеевич, договор №02/14 от 17.02.2014 до 17.02.2024
Кирово-Чепецкий, Слободской районы			
3	участок № 54	река Чепца 58000 – 72000 м с/х от левого до правого берега, нижняя граница – от устья реки Каринки (правый берег). Нижний створ, с. ш. в. д. 58° 30' 2.375" 50° 25' 5.572" 58° 30' 8.092" 50° 25' 9.891" Верхняя граница – 72 км основного судового хода, 3200 м ниже устья реки Светлица и деревни Касаткин Перевоз. Верхний створ, с. ш. в. д. 58° 28' 45.962" 50° 32' 25.977" 58° 28' 50.733" 50° 32' 21.905	ООО «Локомотив», договор №01/14 от 17.02.2014 до 17.02.2024

2.7. Растительный и животный мир

в пользование водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, а также организации контроля за освоением объемов их добычи (вылова)», а также на основании Положения об управлении охраны и использования животного мира Кировской области, управлением проведена процедура заключения договоров пользования водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в отношении видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается.

На основании приказа Федерального агентства по рыболовству от 04.12.2013 № 964 «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 2014 год», распределен общий допустимый улов водных биологических ресурсов на 2014 год для водных объектов Кировской области. В соответствии с вышеуказанным приказом управлением проведена процедура распределения долей квот между пользователями водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в 2014 году.

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 организации, 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.

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 08.04.2014 № 78 «О весенне-нерестовом периоде 2014 года»).

Организацию деятельности межведомственных групп обеспечивало управление при активном содействии в соответствии с планом совместных мероприятий в области организации регулирования и охраны водных биологических ресурсов управления охраны и использования животного мира Кировской области, КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира», департамента экологии и природопользования Кировской области, КОГБУ «Областной природоохранный центр», уполномоченных федеральных органов по контролю, надзору и охране водных биологических ресурсов, УМВД по Кировской области, Кировского ЛОВДт и общественных организаций Кировской области на 2014 год.

С участием госинспекторов КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» за весенне-нерестовый период 2014 года организовано 362 рейда, выявлено 182 нарушения законодательства по охране водных биологических ресурсов, в том числе составлено 132 сообщения, 95 протоколов сотрудниками и работниками специально уполномоченных органов, возбуждено 10 уголовных дел по признакам нарушения ст. 256 (в) УК РФ (незаконная добыча рыбы в местах нереста или на миграционных путях к ним). Кроме того, очищены водоемы от 2300 сетей общей длиной 80692 м, выпущено в среду обитания 3235 экземпляров рыб.

В 3–4 квартале 2014 года также проводилась работа по профилактике нарушений рыбоохранного законодательства, в рамках которой составлено 59 сообщений о нарушении Правил рыболовства в рыбохозяйственных водоемах Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, обезврежено 315 шт. запрещённых орудий лова – сетей.

Всего за 2014 год проведено 213 совещаний по вопросам охраны водных биологических ресурсов, опубликовано 81 сообщение в СМИ, проведено 668 рейдов по охране (в 2013 году – 374), совместных протоколов с сотрудниками и работниками специально уполномоченных органов – 138.

3. Рыбохозяйственный фонд

В 2014 году в составе рыбохозяйственных водоёмов изменений не произошло. Зарегистрировано 38 водохранилищ общей площадью 8,233 тыс. га, 1024 пруда площадью 6,168 тыс. га.

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

В 2014 году по оценке промысловых запасов водных биологических ресурсов бассейна реки Вятка (с притоками, без расчета пойменных озер) прогноз общих допустимых уловов (ОДУ), устанавливаемый для Кировской области Федеральным агентством по рыболовству, составил 109,57 тонн.

Таблица 2.7.3

Анализ освоения квот вылова водных биологических ресурсов на территории области по промышленному рыболовству в 2014 году

Видовой состав	Квота добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления промышленного рыболовства					
	Квота по ОДУ ВБР	Рекомендованный объем добычи (вылова) ВБР	Заявленная квота	Фактический вылов, тонн	% освоения по ОДУ от общего ОДУ/ от заявленной квоты	
1	2	3	4	5	6	
Лещ (все формы вида)	38,375	-	16,100	11,457	71,2	22,2
Щука	6,095	-	3,450	1,789	51,8	14,7
Судак (все формы вида)	4,8	-	2,400	1,165	48,5	11,3
Сом	0,6	-	0,480	0,080	16,6	10
Стерлядь	0,9	-	0,830	0,494	59,5	54,9
Итого по ОДУ	50,770	-	23,260	14,985	64,4	19,82
Плотва	-	6,925	0,880	0,432	49,0	1,97
Карась	-	4,720	0,320	0,127	39,7	0,65
Жерех	-	5,400	3,600	2,092	58,1	30,76
Язь	-	8,150	1,250	0,544	43,5	5,28
Чехонь	-	12,400	11,105	8,739	78,7	37,83
Синец	-	3,725	1,000	0,376	37,6	4,2
Густера	-	4,320	0,670	0,205	30,6	1,6
Белоглазка	-	4,950	2,260	1,287	56,9	11,8
Линь	-	1,490	0,230	0,024	10,43	0,96
Окунь	-	4,970	0,440	0,160	36,36	2,83
Налим	-	1,750	1,300	0,563	43,3	5,15
ИТОГО	-	58,800	23,055	14,549	63,1	24,74
ВСЕГО	50,770	109,570	46,315	29534	63,76	26,95

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

На 01.01.2015 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 201 особо охраняемой природной территорией различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 172 памятника природы регионального значения, 1 лечебно-оздоровительная местность регионального значения и 1 курорт регионального значения, зеленая зона городов Киров, Кирово-Чепецк и Слободской, являющаяся ООПТ регионального значения, и 22 особо охраняемых природных территорий местного значения, в том числе 2 лечебно-оздоровительные местности.

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

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 5634,5 га, охранный зона занимает территорию 7942,4 га. В Нагорском районе участок «Тулашор» заповедника имеет площадь 17815,5 га, его охранный зона – 17566,1 га. Общая площадь заповедника в настоящее время составляет 23450 га.

В 2014 году в заповеднике были продолжены работы по инвентаризации качественного и количественного состава флоры и фауны, фенологическому и лесопатологическому мониторингу, учетам численности млекопитающих, птиц, земноводных, рыб, почвенных беспозвоночных животных на экологическом профиле, изучению муравейников. Работы по инвентаризации печеночных мхов и афиллофоровых грибов на территории заповедника выполнили специалисты Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. С.-Петербург) д. б. н. А.Д. Потёмкин и к. б. н. В.М. Коткова; исследование насекомых семейства Цикадовые провел д. б. н. Г.А. Ануфриев (г. Нижний Новгород).

В 2014 году впервые на территории участка «Нургуш» были отмечены 7 видов печеночных мхов, 44 вида насекомых, 5 видов моллюсков, 1 вид птиц (поручейник), 2 вида рыб (подкаменщик обыкновенный и русская быстрянка), 5 видов грибов. На участке «Тулашор» – 48 видов печеночных мхов, 4 вида сосудистых растений, 39 трутовых грибов, 50 видов насекомых, 2 вида рыб, 14 видов птиц, 1 вид млекопитающих (европейский северный олень).

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, 94 вида лишайников, 338 видов грибов, из них 183 – трутовых, 32 вида миксомицетов;

- фауна – свыше 2430 видов беспозвоночных, относящихся к 12 типам и 21 классу (129 видов нематод, 175 видов пауков, 1938 видов насекомых, 46 видов 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 366 видов сосудистых растений, 56 видов мохообразных, 1 вид лишайников, 201 вид грибов, из них 147 трутовых, 4 вида миксомицетов.

На начальном этапе инвентаризации фауны участка «Тулашор» зарегистрировано свыше 350 видов беспозвоночных (5 видов пауков, 329 видов насекомых и др.), 13 видов рыб, 4 вида амфибий, 1 вид рептилий, 96 видов птиц, 32 вида млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено 96 видов, занесенных 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, 26 видов насекомых, 1 вид моллюсков, 5 видов рыб, 1 вид амфибий, 1 вид пресмыкающихся, 29 видов птиц и 5 видов млекопитающих.

Численность основных видов млекопитающих в 2014 году (по результатам зимних маршрутных и специализированных учетов) представлена в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1

Численность основных видов млекопитающих в заповеднике «Нургуш» и его охранной зоне в 2014 году

Вид	Численность зверей		
	Заповедник	Охранный зона	Заповедник «Нургуш» и охранный зона в целом
1	2	3	4
Белка	196	231	427
Волк	0	0	0
Горностай	72	49	121

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

Продолжение таблицы 2.8.1

1	2	3	4
Заяц-беляк	336	271	607
Кабан	30	0	30
Куница	106	115	221
Лисица	12	5	17
Лось	29	35	64
Росомаха	2	2	4
Рысь	1	5	6
Хорь	1	0	1
Норка	149	37	186
Выдра	12	4	16
Бобр	126	68	194
Ондатра	15	10	25

Службой охраны заповедника в 2014 году составлено 17 протоколов о незаконном нахождении на территории заповедника, 48 протоколов о незаконной добыче водных биологических ресурсов, 1 протокол о незаконной охоте, 3 протокола о нарушении правил пожарной безопасности в лесах. Изъято 202 сети и 8 капканов. Предъявлено штрафов на сумму 71 тыс. руб., взыскано 55,8 тыс. руб.

Особо охраняемые природные территории регионального значения

С целью решения задач сохранения целостности естественных экосистем, эталонных, типичных и уникальных природных объектов и комплексов в 2014 году продолжена реализация рекомендаций научно-исследовательских работ по оптимизации сети ООПТ Кировской области. Выполненными работами сформированы оценка достаточности принятых мер по сохранению компонентов окружающей среды и рекомендации по упразднению, изменению статуса ряда ООПТ, корректировке режимов их особой охраны, а также расширению территории ООПТ.

Результатом практического внедрения научных разработок по оптимизации ООПТ, расположенных на территории МО «Город Киров» (2012 год) является принятие постановления Правительства Кировской области от 03.09.2014 № 278/608 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Кировской области», которым снят статус ООПТ регионального значения с памятников природы «Овраг Засора», «Родник в овраге Засора», «Источник на улице Герцена», «Родник Трифонова монастыря», не обладающих достаточной природоохранной ценностью.

Снятие статуса с ряда ООПТ, утративших природоохранную ценность – необходимая мера при создании региональной сети ООПТ на новом качественном уровне, предусмотренном Концепцией развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года (далее – Концепция).

Тем не менее, в результате предпринятых мер доля ООПТ по отношению к площади области осталась неизменной и составляет 3,47%. Общая площадь ООПТ составляет 392,3 тыс. га.

По итогам научных исследований по оптимизации ООПТ на территории Уржумского района (2012 год) рекомендовано расширить территорию памятника природы «Пилинский лог», включив в состав памятника природы, помимо ранее утвержденной территории, долину р. Пилинка, в том числе ее правый берег, и заброшенную д. Пиля.

С целью реализации вышеуказанных рекомендаций проведены землеустроительные работы и принято постановление Правительства Кировской области от 17.02.2015 № 25/88 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 13.09.2010 № 68/463», уточняющее границы и площадь памятника природы регионального значения «Пилинский лог» в соответствии с требованиями действующего законодательства в сфере землеустроительных работ, а также с учетом рекомендаций по их расширению. Результаты проведенных землеустроительных работ в ближайшее время планируется передать в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, а также в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти для постановки на государственный кадастровый учет в качестве зоны с особыми условиями использования

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

По результатам проведенной научно-исследовательской работы по оценке состояния и подготовке обоснования по оптимизации памятника природы регионального значения «Пойма р. Быстрица» (2013 год) принято постановление Правительства Кировской области от 22.08.2014 № 276/574 «Об утверждении границ памятника природы регионального значения «Пойма р. Быстрица», которым утверждена площадь памятника природы в оптимизированных границах в соответствии с требованиями действующего законодательства в сфере землеустроительных работ.

Для решения вопросов интеграции ООПТ в экономику региона, создания условий развития эколого-туристической деятельности в 2014 году продолжены работы по обеспечению режима особой охраны и обустройству ООПТ, осуществляемые в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013–2020 годы. В 2014 году такие работы проведены в отношении 10 памятников природы в Богородском, Верхнекамском, Кикнурском, Лебяжском, Пижанском, Яранском районах, г. Кирове, а также на территории зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского. В результате осуществления работ произведена установка 24 информационных аншлагов, обустройство и ремонт 27 стоянок для туристов, уборка и вывоз мусора.

В рамках государственного задания, выданного специалистам подведомственного департамента экологии и природопользования учреждению КОГБУ «Областной природоохранный центр» на 2014 год, продолжены мероприятия по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. План проверок включал все памятники природы регионального значения на территории муниципальных районов Кировской области и муниципального образования «город Киров». За 2014 год специалистами обследовано 165 памятников природы.

Продолжена работа по формированию кадастра особо охраняемых природных территорий в соответствии с требованиями и формой, 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, определенная по результатам землеустройства 2014 года – 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 2014 году в рамках Программы ведения фонового мониторинга природной среды на территории заказника «Былина» проведены работы в следующих направлениях:

– фоновый фаунистический мониторинг: учеты основных экологических групп птиц, мелких млекопитающих, околотовных животных, боровой дичи, медведя, зимние маршрутные учеты животных;

– мониторинг редких видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кировской области;

– фенологический мониторинг.

В результате в 2014 году на территории государственного природного заказника «Былина» было подтверждено пребывание 10 видов позвоночных животных, внесенных в Красные книги различного ранга и приложения к ним: сибирская минога, обыкновенный подкаменщик, лебедь-кликун, сапсан, орлан-белохвост, болотный лунь, кулик-сорока, белая куропатка, серый сорокопуд, бурундук азиатский. Всего за годы исследований на территории заказника отмечалось 28 видов позвоночных животных, внесенных в Красные книги и приложения к ним.

2.8. Особо охраняемые природные территории Кировской области

В 2014 году государственному природному заказнику «Былина» исполнилось 20 лет. В связи с юбилейной датой издан каталог о природе заказника, состоялось торжественное мероприятие.

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 заказника, определенная по результатам землеустройства 2014 года – 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 2014 году в рамках Программы ведения фонового мониторинга природной среды на территории заказника «Пижемский» проводились следующие виды работ:

- фоновый фаунистический мониторинг: учеты основных экологических групп птиц, мелких млекопитающих, околотовных животных, боровой дичи, зимние маршрутные учеты животных;

- мониторинг редких видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кировской области;

- ведение фенологического мониторинга.

По итогам исследований 2014 года сделан вывод о распространении на территории заказника «Пижемский» 159 видов птиц, представляющих 14 отрядов и 41 семейство. В 2014 году отмечено 2 новых вида: могильник и хохлатая синица.

За период исследований (с 2010 года) в заказнике выявлено 23 вида наземных позвоночных животных, занесенных в Красную книгу РФ (2001) и Красную книгу Кировской области (2014), что составляет 43% от общего числа видов данной категории, занесенных в региональную Красную книгу. К ним относятся: медянка, чомга, черношейная поганка, белый аист, пискулька, лебедь-кликун, лебедь-шипун, скопа, болотный лунь, большой подорлик, беркут, могильник, орлан-белохвост, сапсан, поручейник, кулик-сорока, малая крачка, филин, бородачатая неясыть, обыкновенный зимородок, усатая ночница, рыжая вечерница, нетопыр Натузиуса. Шесть видов заказника (зеленая жаба, черная крачка, белокрылая крачка, прудовая ночница, ночница Брандта, бурый ушан) внесены в Приложение 2 Красной книги Кировской области, как уязвимые, нуждающиеся в контроле состояния популяций.

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 2014 году разработана Программа ведения фонового мониторинга природной среды на территории заказника «Бушковский лес», которая послужит основой для организации и осуществления системы наблюдений в рамках государственного экологического мониторинга.

Кроме того, на территории заказника «Бушковский лес» в 2014 году проводился фенологический мониторинг.

За 2014 год специалистами службы охраны проведено 280 рейдов по охране территорий заказников. В ходе проведенных мероприятий составлено 19 сообщений о нарушении установленного режима особой охраны. В основном это нарушение правил рыболовства (лов рыбы запрещенными орудиями) и нарушение ограничений по передвижению транспортных средств на территории заказников. По 8 сообщениям вынесены постановления об административных правонарушениях. По факту незаконной рыбной ловли на территории заказника «Пижемский» возбуждено 2 уголовных дела. Из водоемов, расположенных в границах заказников, извлечено 154 запрещенных орудия лова (сети, морды).

2.9. Климатические особенности года

2014 год характеризовался неустойчивой, но преимущественно теплой с частыми осадками осенью, в основном теплой и многоснежной зимой, неустойчивой в первой и очень теплой, сухой во второй половине весной, с контрастным – как прохладным, так и очень теплым, преимущественно с недобором осадков и лишь в отдельные периоды с сильными дождями летом.

Средняя за год температура воздуха составила 2,0–4,5°, что на 1,5–3,2° выше климатической нормы.

За год на большей части территории области выпало от 490 до 665 мм осадков или 77–115% нормы.

На территории области за год зарегистрировано 25 случаев опасных гидрометеорологических явлений. Из них было 9 метеорологических (аномально холодная, аномально жаркая погода, сильный ветер, сильные ливни, сильные снегопады), 13 агрометеорологических (выпревание, заморозки, почвенная засуха, переувлажнение почвы), 3 гидрологических (низкая мезень, раннее появление плавучего льда и раннее образование ледостава).

ЗИМА 2013–2014 гг. характеризовалась неустойчивой, но преимущественно теплой с частыми осадками погодой. Необычно теплым выдался ноябрь – его среднемесячная температура по области (0,2–2,3°) оказалась на 6,5–7,5° выше климатической нормы. За весь период наблюдений в г. Кирове (Вятке) столь высокая температура (1,3°) отмечается впервые. При этом наиболее теплой оказалась первая декада ноября, когда средняя температура воздуха по области (3,5–6,0°) оказалась на 8,5–10° выше климатической нормы. Такой теплой этот период оказался впервые за все годы наблюдений, а абсолютный максимум температуры (10–13°) почти на всей территории области перекрыл абсолютный максимум ноября.

Зима в области началась в период с 13 по 19 декабря, когда произошел устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения, что на 19–23 дня позже средних многолетних сроков. К концу месяца минимальная температура ночью понизилась до -5,-10°. И далее в течение двух первых декад декабря также преобладала умеренно морозная погода (ночью -6,-13°, днем -2,-9°), на фоне которой неоднократно, но кратковременно морозы усиливались ночью до -15,-28°. В третьей декаде территория области вновь оказалась во власти аномально тепла. Средняя температура воздуха (-1,0,-2,5°) за эту декаду оказалась на 9–12° выше климатической нормы. В первой половине января также преобладала аномально теплая погода (днем было -2,+2°, ночью -5,+1°), на фоне которой отмечалось непродолжительное (с 3 по 5 число), но резкое и значительное похолодание (ночью -20,-31°). Следующая волна холода началась в четвертой пятидневке января и удерживалась вплоть до первых чисел февраля. 2–3 февраля сильные морозы отступили, но во второй пятидневке они ненадолго (на два-три дня) возобновлялись. В эти периоды наиболее часто в ночные и утренние часы температура воздуха достигала -25,-32°, в самые холодные ночи -33,-40°. Далее в течение двух последних декад февраля погода была более неустойчивая с частой сменой от умеренно холодной (ночью -10,-16°, днем -8,-14°) до теплой с оттепелями (ночью -6,+1°, днем -3,+5°) и холодной (ночью -24,-38°, днем -14,-20°).

В итоге средняя за январь температура воздуха составила -11,-14,5°, что около климатической нормы, но при этом средняя температура за первую декаду, составившая -4,-9°, оказалась на 6–9,5° выше климатической нормы. За третью декаду она (-21,0,-23,5°) оказалась на 8,5–9,5° ниже климатической нормы. Средняя температура за февраль составила -9,5,-12° и была близко или на 1,5–2,5° выше климатической нормы.

В марте преобладала теплая с частыми оттепелями погода. В большинстве его дней максимальная температура днем повышалась до 0,+6°, а в самые теплые дни достигала +9,+14°, чем в ряде районов был достигнут, а в г. Котельниче перекрыт абсолютный максимум марта. Ночью было 0,-7°, временами при прояснении температура понижалась до -10,-19°.

В результате средняя за март температура воздуха (-0,5,-2,0°) оказалась на 3–4,5° выше климатической нормы.

В течение всего зимнего периода осадки выпадали часто. При этом более частыми, почти ежедневными, они были в ноябре – декабре. В результате за ноябрь выпало 50–75 мм осадков или 100–155% нормы, за декабрь – 50–75 мм или 105–190% нормы. В январе, феврале и марте осадки выпадали реже, часто отмечались периоды без осадков. В сумме за январь на большей части территории области выпало 35–45 мм осадков или 80–125% нормы, за февраль – 30–40

2.9. Климатические особенности года

мм или 95–150% нормы, за март – 30–45 мм или 97–175% нормы.

Устойчивый снежный покров в северных и в большинстве центральных районов области образовался в четвертой пятидневке ноября, на остальной территории – в последней его пятидневке. Это на 12–23 дня позже средних многолетних сроков. Максимальной высоты 50–60 см, что на 2–19 см больше нормы, снежный покров достиг в конце февраля. Снеготаяние началось в третьей декаде марта, причем уже к концу месяца в Санчурском и Малмыжском районах снежный покров разрушился, что на 10 дней раньше обычного.

ВЕСНА. Весна была неустойчивой в первой половине и очень теплой сухой во второй. Начало весны выдалось холодным. Так, средняя температура воздуха за первую декаду апреля (-1,-4°) оказалась на 2,5–4° ниже климатической нормы, временами температура понижалась до -10,-18°. Устойчивый переход среднесуточной температуры через 0° в сторону повышения, который условно указывает на начало теплого периода, произошел только 12–13 апреля, что на 4–10 дней позже средних многолетних сроков. Далее до конца месяца преобладала теплая, с температурой близкой или выше обычной, погода. Максимальная температура в этот период составила 8–14°, а в самые теплые дни 16–21°.

Средняя за апрель температура воздуха составила 1–4°, что на 0,5–2° ниже климатической нормы.

Осадки в течение апреля выпадали часто, но были преимущественно небольшими, а во второй декаде было в основном сухо. За месяц на большей части территории области выпало 20–40 мм осадков или 60–100% нормы. Начавшееся в третьей декаде марта снеготаяние в первой декаде апреля приостановилось. Во второй декаде апреля началось интенсивное снеготаяние и оттаивание почвы как снизу, так и сверху. К 20 числу почти на всей территории области снег с полей сошел, а нижняя граница мерзлого слоя почвы находилась уже на глубине 7–40 см. При этом в северных районах и местами в центральных и южных районах области почва оттаяла полностью. В отдельных крайних северных районах отмечен сход снежного покрова только к концу третьей декады апреля.

Погода первой декады мая отличалась неустойчивостью температурного режима: теплые дни (днем 18–22°) сменялись прохладными с ночными заморозками (днем 5–10°, ночью -1,-7°). Причем в южных районах области это были последние весенние заморозки в воздухе. С 9–10 мая сильно потеплело, и типично летний температурный режим преобладал до конца месяца. При этом максимальная температура в мае составила 22–27°, а временами 29–32°, ночью было в основном 10–17°. На этом фоне кратковременно в четвертой и шестой пятидневках происходило резкое похолодание, температура понижалась до обычных для этого времени или несколько ниже их значений (ночью 1–7°, днем 13–16°). Временами в воздухе отмечались слабые заморозки в северных и центральных районах.

В итоге средняя температура воздуха за май составила 12–16°, что на 3,5–4,5° выше климатической нормы.

В течение мая чаще было сухо или выпадали небольшие дожди. На этом фоне 26 мая с прохождением грозового фронта в южной половине области ливневые дожди сопровождались сильным штормовым ветром (19–30 м/с) и местами с выпадением града. За месяц на большей части территории области выпало всего 10–25 мм осадков или 18–50% нормы. В течение месяца от 13 до 20 дней были засушливыми с минимальной относительной влажностью воздуха равной 30% и менее.

ЛЕТО. Летняя погода оказалась неустойчивой – от прохладной до очень теплой, преимущественно с недобором осадков. Лишь в отдельные периоды выпадали сильные дожди.

В течение практически всей первой декады июня продолжала удерживаться жаркая погода (днем 25–32°, ночью 10–16°), лишь кратковременно на один-два дня жара отступала. Начиная со второй декады, до конца июня и в течение всего июля преобладала умеренно теплая погода. Днем было 16–23°, ночью – 8–13°. Но в четвертой пятидневке июня временами при прояснениях температура воздуха понижалась до 2–4°, а на крайнем северо-западе области до слабых заморозков (-0,5° в воздухе, -1° на поверхности почвы). По многолетним данным самые поздние заморозки в воздухе и на почве также отмечались в четвертой и пятой пятидневках июня. Кроме того, прохладно было на большей части территории области 28–29 июня, в северных районах – в течение всей последней пятидневки июня и начале июля. Затем 10–11 и 25 июля в большинстве районов области и 27 июля на северо-востоке области температура днем не превышала 12–15°, ночью понижалась в воздухе до 2–7°, а в отдельных районах в травостое до

2.9. Климатические особенности года

0–1°. На таком фоне отмечались и кратковременные жаркие периоды: в пятой пятидневке июня, в первой, четвертой и шестой пятидневках июля, когда дневной максимум достигал 25–33°.

В итоге средняя температура воздуха за июнь составила 14–16°, что на 0,6–1,5° ниже климатической нормы, за июль – 15–17,5°, что ниже климатической нормы на 1–2°.

В августе преобладала скорее по-июльски теплая погода. Средняя температура воздуха за август составила 16,5–19°, что на 2,5–3° выше климатической нормы. При этом в большинстве дней месяца температура повышалась до 23–27°, ночью было в основном 11–18°, и лишь в последней пятидневке несколько похолодало (днем было 14–20°, ночью 5–10°, в отдельных северо-западных районах 1–3°).

В первой декаде июня еще продолжала удерживаться преимущественно сухая погода, но к концу ее по всей области начались дожди, которые до конца месяца отмечались часто, при этом в отдельные дни в четвертой и последней пятидневках они были сильными, во многих районах за сутки выпало по одной-полторы декадных нормы (20–49 мм), а в г. Кирс – более двух декадных норм (65 мм). В сумме за месяц выпало 80–113 мм осадков или 105–165% нормы. В июле чаще было сухо, а в августе преимущественно отмечались небольшие и лишь временами в отдельных районах области умеренные и сильные дожди, а в последней пятидневке подобные дожди отмечались почти ежедневно и по всей территории области, суточный максимум их достигал от 16 до 60 мм.

За июль на большей части территории области выпало 25–55 мм осадков или 30–65% нормы, в августе – 70–100 мм или 120–150% нормы.

В сумме за три летних месяца выпало 170–225 мм осадков или 80–105% нормы.

ОСЕНЬ. В первом осеннем месяце преобладала умеренно теплая и теплая погода. Днем температура повышалась до 14–19°, а временами во второй и пятой пятидневках достигала 20–25°. Ночью было 4–10°. Первые осенние заморозки отмечались на севере области в самом начале сентября, а на большей части территории области – во второй пятидневке. Самым холодным за весь месяц был период в четвертой пятидневке с температурой ночью -3,+3°, днем 6–12°.

В октябре преобладала холодная с частыми осадками и образованием снежного покрова погода. До середины месяца максимальная температура днем чаще всего составляла 2–7°, но в отдельные дни еще достигала 8–14°, ночью было +4,-2°. С 16–17 октября началось более значительное похолодание и почти до конца месяца ночью было преимущественно -6,-12°, минимум за месяц составил -13,-20°. В дневное время температура также была отрицательной и составила -3,-10°. 27 октября морозы начали отступать – по ночам было -3,+3°, днем 2–9°.

В итоге средняя за сентябрь температура воздуха составила 9–11°, что на 0,5–1,5° выше климатической нормы, за октябрь – +0,5,-2°, что на 2–3,5° ниже климатической нормы.

В течение сентября чаще было сухо или выпадали небольшие дожди. За месяц на большей части территории области выпало 20–40 мм осадков или 35–65% нормы. В октябре осадки преимущественно выпадали в первой и второй декадах, в третьей декаде было в основном без осадков. За месяц на большей части территории области выпало 80–105 мм осадков или 135–200% нормы. В первой пятидневке октября в отдельных районах области один-два раза образовывался временный снежный покров, в третьей пятидневке он образовывался в северной части области. А в четвертой пятидневке октября произошло установление снежного покрова почти на всей территории области.

ПЕВАЯ ПОЛОВИНА ЗИМЫ 2014–2015 гг. Погода ноября–декабря 2014 года характеризовалась неустойчивой, но преимущественно теплой, сухой в ноябре и с частыми осадками в декабре.

Почти до середины ноября удерживалась погода значительно теплее для этого времени года (ночью было -3,+2°, днем -0,5,+4°, в отдельные дни на западе области +5,+7°). На этом фоне кратковременно, а начиная с 14 ноября, и до конца месяца преобладала умеренно холодная погода (ночью было -5,-13°, днем -2,-8°). Временами в четвертой и пятой пятидневках ноября, а также в течение первой пятидневки декабря морозы по ночам усиливались до -15,-26°. Шестого декабря почти повсеместно морозы ночью достигали -28,-34°. В то же время кратковременно, четвертого декабря, наблюдалось резкое повышение температуры до +1,-3°. С седьмого числа на территорию области началось поступление теплых и влажных масс воздуха с Атлантики. При этом ото дня к ночи температура изменялась незначительно. Днем она чаще всего повышалась до -2,+2°, ночью было 0,-4°. С 23 декабря началось постепенное похолодание, и в последней пятидневке по ночам преобладала температура -11,-16°, днем -8,-13°. 30 числа

2.9. Климатические особенности года

морозы усилились и 31 декабря достигли ночью $-23, -28^{\circ}$.

Средняя за ноябрь температура воздуха ($-3,7, -5,2^{\circ}$) оказалась на $0,5-1,8^{\circ}$ выше климатической нормы. Средняя за декабрь температура воздуха составила $-6, -9^{\circ}$, что на $1,5-3^{\circ}$ выше климатической нормы.

В течение ноября чаще было сухо или отмечались незначительные осадки. В результате сумма осадков за месяц составила по области от 16 до 27 мм или 30–60% нормы. В декабре осадки выпадали почти ежедневно и в целом за месяц на большей части территории области выпало 55–70 мм осадков или 115–160% нормы. На большей части территории области устойчивый снежный покров образовался 8–9 ноября (норма 30 октября – 14 ноября), но наиболее интенсивное накопление его на полях проходило в декабре и к концу месяца высота снежного покрова составляла в основном 30–52 см, что на 3–21 см больше нормы.

3. Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения

3.1. Состояние здоровья населения области

В 2014 году отмечена тенденция снижения как общей, так и первичной заболеваемости населения Кировской области.

Заболеваемость на территории области находится в пределах аналогичных показателей по Российской Федерации.

Ведущие причины, формирующие общую заболеваемость населения области, представлены болезнями органов дыхания, кровообращения, глаза и его придаточного аппарата.

В структуре общей заболеваемости Кировской области и РФ лидерами являются болезни органов дыхания и системы кровообращения. Далее в структуре заметны различия, так на третьем месте в Кировской области находятся болезни глаза и его придаточного аппарата, а в РФ болезни костно-мышечной системы. На четвертом месте соответственно болезни костно-мышечной системы и болезни мочеполовой системы. На пятом травмы, отравления, а в структуре заболеваемости населения РФ болезни пищеварения (табл. 3.1.1).

Таблица 3.1.1

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

Классы болезней МКБ-10	Кировская область		Темп прироста /убыли (%)	Российская Федерация	Приволжский Федеральный округ
	2013	2014		2013	
1	2	3	4	5	6
Всего	158342,9	156783,6	-1,0	161241,5	180795,7
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	4704,4	4692,1	-0,3	4579,0	4919,8
Новообразования	4050,1	4285,9	5,8	4350,9	4739,8
Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1193,8	1187,8	-0,5	1196,7	1476,9
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	7739,6	8263,9	6,8	6640,6	6903,8
Психические расстройства и расстройства поведения	6377,9	6421,3	0,7	4792,3	5308,7
Болезни нервной системы	3220,8	3167,4	-1,7	5903,2	7485,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	13700,6	13548,8	-1,1	11119,5	12891,9
Болезни уха и сосцевидного отростка	3704,3	3515,9	-5,1	4098,8	4713,1
Болезни системы кровообращения	25794,9	26669,9	3,4	22916,1	26123,6
Болезни органов дыхания	40390,9	38219,6	-5,4	38945,2	42672,0
Болезни органов пищеварения	7764,3	7707,3	-0,7	11425,2	12421,1
Болезни кожи и подкожной клетчатки	5728,8	5493,7	-4,1	6145,0	6964,2
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	12773,5	12079,9	-5,4	13340,0	13315,9
Болезни мочеполовой системы	7286,7	7422,5	1,9	11734,6	13228,2
Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения	525,5	527,9	0,5	719,3	942,3

3.1. Состояние здоровья населения области

Продолжение таблицы 3.1.1

1	2	3	4	5	6
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях	808,8	678,2	-16,1	1030,2	1294,8
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	9484,8	9728,1	2,6	9300,2	10072,8

Снижение показателя общей заболеваемости на 1,0% в сравнении с прошлым годом обусловлено уменьшением регистрации заболеваний практически по всем классам, за исключением: болезней эндокринной системы, новообразований, болезни системы кровообращения, болезни мочеполовой системы, психических расстройств, а так же травм, отравлений.

Показатели общей заболеваемости населения области превосходят аналогичные данные по РФ по следующим классам: болезни эндокринной системы – на 24,4%; психические расстройства – на 34,0%; болезни глаза и его придаточного аппарата – на 21,8%; болезни системы кровообращения – на 16,4%. Значительно ниже показатель в области, чем по РФ по классам: болезни нервной системы – на 46,3%; болезни органов пищеварения – на 32,5%; болезни мочеполовой системы – на 36,7%; врожденные аномалии – на 26,6%; симптомы, признаки и отклонения от нормы – на 34,2%.

Высокий показатель общей заболеваемости по классу болезни эндокринной системы обусловлен ростом регистрации заболеваний щитовидной железы, сахарного диабета, ожирения. Общая заболеваемость по классу болезни глаза и его придаточного аппарата превосходит данные по РФ вследствие высокой регистрации на территории области катаракты и болезней мышц глаза, нарушения содружественного движения глаз, аккомодации и рефракции. Превышение показателя общей заболеваемости по классу болезни системы кровообращения обусловлено гипертензивной болезнью с преимущественным поражением сердца и почек, ишемическими и цереброваскулярными болезнями.

В структуре первичной заболеваемости (табл. 3.1.2) лидерами являются болезни органов дыхания и травмы, отравления. Наблюдается ротация третьего и четвертого места в области и РФ. В Кировской области на третьем месте болезни кожи и подкожной клетчатки, на четвертом болезни мочеполовой системы. Пятое место в заболеваемости населения области занимают некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, а в РФ болезни органов пищеварения.

Таблица 3.1.2

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

Классы болезней МКБ-10	Кировская область		Темп прироста /убыли (%)	Российская Федерация	Приволжский Федеральный округ
	2013	2014			
1	2	3	4	5	6
Всего	76922,6	74555,5	-3,1	80030,3	87307,6
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	3247,4	3286,6	1,2	3093,3	3252,7
Новообразования	923,2	982,4	6,4	1136,3	1244,9
Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	449,5	443,3	-1,4	466,1	487,1
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	1011,4	1057,2	4,5	1065,0	1089,1

3.1. Состояние здоровья населения области

Продолжение таблицы 3.1.2

1	2	3	4	5	6
Психические расстройства и расстройства поведения	515,4	503,6	-2,3	521,2	563,9
Болезни нервной системы	1196,2	1081,9	-9,6	1649,5	1872,2
Болезни глаза и его придаточного аппарата	3114,2	3149,1	1,1	3504,4	3640,0
Болезни уха и сосцевидного отростка	2585,4	2422,3	-6,3	2800,0	3208,9
Болезни системы кровообращения	3046,2	2598,3	-14,7	2989,1	3147,3
Болезни органов дыхания	36351,1	34462,5	-5,2	33881,6	37017,9
Болезни органов пищеварения	1638,7	1834,9	12,0	3526,6	3333,0
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4302,2	4068,5	-5,4	4701,8	5372,8
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	2421,4	2287,3	-5,5	3324,7	3542,4
Болезни мочеполовой системы	3318,6	3470,0	4,6	4985,9	5642,5
Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения	80,1	77,5	-3,3	208,1	279,4
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях	457,7	307,5	-32,8	632,2	737,1
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	9458,1	9728,1	2,9	9267,9	10023,2

Из представленной выше таблицы видно, что тенденция прироста/убыли показателя первичной заболеваемости по отдельным классам заболеваний аналогична таковой по общей заболеваемости.

Следует обратить внимание на прирост показателя по классу «Болезни органов пищеварения», который обусловлен ростом регистрации гастритов, колитов, болезней печени и поджелудочной железы; по новообразованиям – вследствие увеличения регистрации злокачественных новообразований.

Резкое снижение уровня показателя отмечено по классу «Симптомы, признаки и отклонения от нормы...», что обусловлено изменениями требований со стороны МЗ РФ к учету нозологий данного класса в 2014 году. Снизилась первичная заболеваемость по классу «Болезни системы кровообращения», вследствие уменьшения числа впервые зарегистрированных болезней вен, лимфатических сосудов и лимфатических узлов; ишемических болезней сердца и других заболеваний сердца (воспалительные заболевания).

Практически по всем классам заболеваний показатель первичной заболеваемости населения области ниже РФ. Исключение составили болезни органов дыхания, некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, травмы, отравления.

Наибольшее снижение показателя первичной заболеваемости населения Кировской области отмечено по классам: болезни нервной системы – на 9,6%, болезни уха и сосцевидного отростка – на 6,3%, болезни костно-мышечной системы – на 5,5%, болезни кожи и подкожной клетчатки – на 5,4%, болезни органов дыхания – на 5,2%. Незначительный прирост показателя зарегистрирован по новообразованиям – на 6,4%, болезням эндокринной системы – на 4,5%, болезням мочеполовой системы – на 4,6% и травмам, отравлениям – на 2,9%.

Общая заболеваемость взрослого населения области ниже среднероссийского показателя. С 2012 года показатель находится в стадии стагнации. Отмечены незначительные колебания по основным классам заболеваний. Наибольшее снижение показателя общей заболеваемости выявлено по болезням органов дыхания – на 12,3%, за счет уменьшения регистрации заболеваний по всем анализируемым нозологическим формам, за исключением бронхиальной астмы (рост на 6,3%).

Показатель общей заболеваемости взрослого населения области третий год подряд значительно ниже среднероссийского по следующим классам: болезни крови и кроветворного аппарата – на 23,4%, болезни нервной системы – на 53,4%, болезни органов пищеварения – на

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

32,4%, болезни мочеполовой системы – на 37,8%, болезни органов дыхания – на 20,6%, врожденные аномалии – на 16,9%, болезни уха и сосцевидного отростка – на 12,7%.

Превышение среднероссийского показателя отмечено по классам: болезни системы кровообращения – на 16,7%, болезни глаза и его придаточного аппарата – на 25,8%, психические расстройства – на 29,7%, болезни эндокринной системы – на 19,2%.

Заболеваемость детского населения Кировской области в 2014 году имела тенденцию к снижению. В 2014 году общая заболеваемость ощутимо снизилась по классам: психические расстройства (10,0%), болезни нервной системы (10,7%), болезни кожи и подкожной клетчатки (14,1%), болезни костно-мышечной системы (11,2%), симптомы, признаки и отклонения от нормы (30,9%). Обращает на себя внимание рост общей заболеваемости по классу болезни мочеполовой системы – на 11,9% и незначительное увеличение показателя (3,2%) по некоторым инфекционным и паразитарным заболеваниям. Тенденция показателей первичной заболеваемости аналогична выше описанной.

В структуре общей и первичной заболеваемости на первом месте стоят болезни органов дыхания. Второе место в общей заболеваемости занимают болезни глаза и его придаточного аппарата, третье – травма, отравления. Четвертое место в общей заболеваемости занимают болезни органов пищеварения, пятое – некоторые инфекционные и паразитарные заболевания. В структуре первичной заболеваемости на втором месте травмы, отравления..., на третьем – некоторые инфекционные и паразитарные заболевания, на четвертом – болезни кожи и подкожной клетчатки, на пятом – болезни глаза и его придаточного аппарата.

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка на территории Кировской области в 2014 году оставалась удовлетворительной.

Работа по обеспечению радиационной безопасности населения области строилась в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, принятыми Правительством Российской Федерации 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 2014 году все пункты Плана выполнены. В 2014 году 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), проведены совещания по выполнению Плана в 2013 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 источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ). Антитеррористической комиссией Кировской области принято решение о проведении радиологических обследований детских образовательных учреждений в районах области.

Сведения о средней годовой эффективной дозе на жителя в Кировской области за счет всех источников ионизирующего излучения (мЗв/год) в сравнении со средним значением этого показателя по Российской Федерации (в динамике за 3 года) представлена в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

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

Территория	Год		
	2011	2012	2013
Кировская область	3,85	3,80	3,3
Российская Федерация	3,81	3,90	3,8

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Коллективная годовая эффективная доза облучения населения области за счет всех ионизирующих источников излучения в 2013 году составила 4390,08 чел.-Зв. Структуры доз облучения населения представлена на рисунке 3.2.1.

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных ИИИ (86,84% в структуре коллективных эффективных доз облучения населения), наибольший вклад в эту дозу вносит природный радиоактивный газ радон – более 50%. Вторым фактором по значимости являются рентгенорадиологические процедуры, которые приносят 13% дозы. Вклад техногенных источников в дозовую нагрузку пренебрежительно мал – десятые доли процента.

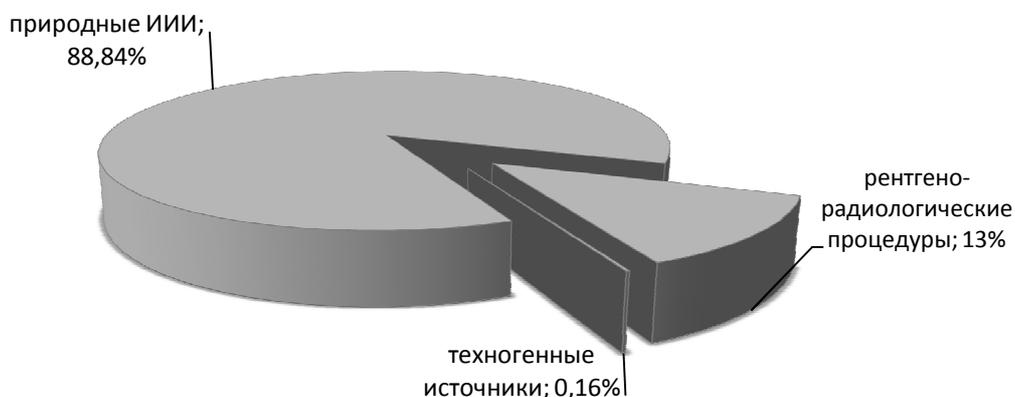


Рис. 3.2.1. Структура доз облучения населения

По данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2013 год общее число организаций, использующих техногенные источники, – 146. Разница в сведениях о количестве организаций, использующих техногенные источники, приведенных в форме № 26 за 2014 год – 205 организаций, региональном докладе за 2013 год – 199 организаций и в РГП за 2013 год – 146 объясняется различием в подходе к их учету (организации – объекты – рентгенкабинеты).

Радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области и на территории соседних субъектов отсутствуют.

Общее число персонала в организациях, использующих техногенные ИИИ, составляет 830 человек, в том числе персонала группы А – 784 человека.

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

Доля организаций, поднадзорных Роспотребнадзору, представивших данные в системе ЕСКИД по форме № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения», составила 95%.

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/м²)

2011 год (31 проба)		2012 год (40 проб)		2013 год (37 проб)		Величина загрязнения вследствие глобальных выпадений
среднее	максимальное	среднее	максимальное	среднее	максимальное	
1,9	2,8	2,0	3,1	1,9	3,2	2–3

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

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

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание радиоактивных веществ проводится в центральной части г. Кирова. В 2012–2014 гг. ежегодно исследовалось 120 проб на суммарную бета-активность, 12 проб на цезий-137 и 12 проб на стронций-90 (всего 144 пробы). Превышений допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов для населения не установлено.

В 2014 году исследовано 16 проб, отобранных из водных объектов, на содержание радиоактивных веществ, в 2013 году отбиралось 16 проб, в 2012 году – 18. Превышений контрольных уровней по суммарной альфа-бета-активности и уровней вмешательства по отдельным радионуклидам 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 2012–2014 годах

Показатель \ Год	2012	2013	2014
Число источников централизованного водоснабжения	3032	2460	2242
Доля источников, исследованных на суммарную альфа- и бета-активность (%)	12	17	24
Доля проб, превышающих контрольные уровни по суммарной альфа- и бета-активности (%)	-	-	2
Доля источников, исследованных на содержание природных радионуклидов (%)	13	18	23
Доля проб, превышающих УВ для природных радионуклидов (%)	6	5	8
Доля источников, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (%)	0,4	0,5	0,5
Доля проб, превышающих гигиенические нормативы для техногенных радионуклидов (%)	-	-	-

Основным дозообразующим фактором в нашей стране является природное облучение человека (до 92%). Его вклад в общую дозу населения Кировской области составил: 2011 год – 86,01%, 2012 год – 83,63%, 2013 год – 86,84%.

Средние годовые эффективные дозы природного облучения человека за счет внешнего гамма-излучения и за счет радона представлены в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4

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

	Кировская область	Российская Федерация
2011	3,268	3,211
2012	3,190	3,335
2013	2,890	3,289

Доля измерений концентрации радона (эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) изотопов радона), не соответствующих санитарным нормативам, составила: 2012 год – 6%, 2013 год – 11%, 2014 год – 4%.

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 2014 году представлены в таблице 3.2.5.

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

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Таблица 3.2.5

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

Точка \ \месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.	max
Вятские Поляны	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10
Кирово-Чепецк	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,10	0,10	0,12
Котельнич	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10
Слобоской	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
Советск	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08
Уржум	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10
Юрья	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Киров	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

Показатели радиационной обстановки в эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданиях приведены в таблице 3.2.6.

Таблица 3.2.6

Радиационная обстановка в помещениях жилых и общественных зданий

Показатель \ Год	2012	2013	2014
Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы (МД) гамма-излучения	620	95	360
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)	259	183	315
Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	-	-	4,9
Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА радона, %	5,9	1,8	4,0

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

Число проб строительного сырья и материалов, исследованных на содержание природных радионуклидов: 2012 год – 34, 2013 год – 14, 2014 год – 15. Все пробы отнесены к I категории (Аэфф 370 Бк/кг) и могут использоваться без ограничения по радиационному фактору.

В соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 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 разливу 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.

Показатели медицинского облучения населения приведены в таблице 3.2.7, на рисунке 3.2.2.

Основные показатели медицинского облучения

Год	Вклад медицинского облучения в дозу, %		Количество процедур на 1 человека		Средняя эффективная доза за процедуру, мЗв	
	Область	РФ	Область	РФ	Область	РФ
2011	14,89	15,53	0,64	1,69	0,57	0,59
2012	16,19	14,44	0,65	1,74	0,62	0,56
2013	13,00	12,91	0,64	1,79	0,43	0,49

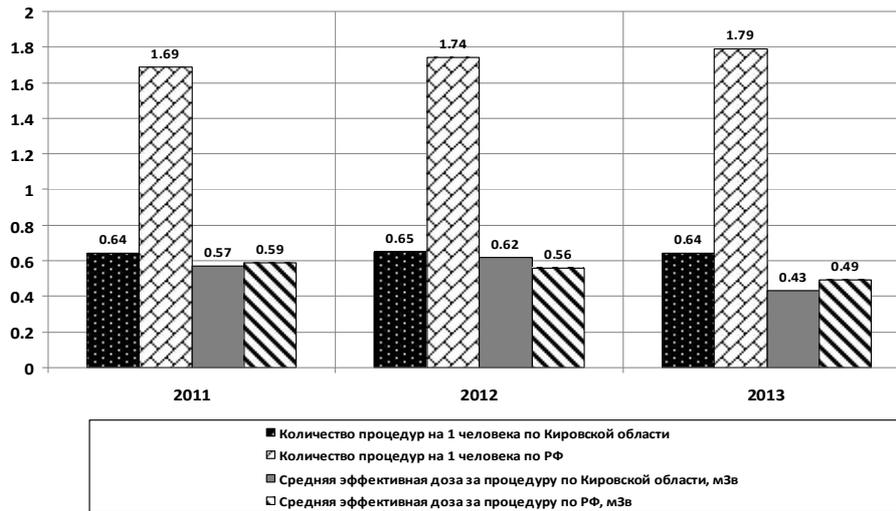


Рис. 3.2.2. Показатели медицинского облучения

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. Снижение дозовых нагрузок пациентов обеспечивается применением основных принципов обеспечения радиационной безопасности, изложенных в Федеральном законе от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», установкой современных малодозовых цифровых рентгеновских аппаратов.

Общее число организаций, использующих техногенные источники, 146 (по данным радиационно-гигиенической паспортизации за 2013 год). Разница в количестве, приведенном в форме № 26-13 за 2014 год (205), региональном докладе за 2013 год (199) и РГП за 2013 год (146) объясняется различием в подходе к учету (организации – объекты – рентгенкабинеты).

Радиационные объекты 1 и 2-й категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным, на территории области отсутствуют.

Доля объектов надзора, на которых выявлено нарушение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов составляет 15%. 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 Управлению Роспотребнадзора по Кировской области, работает 784 специалистов персонала группы А и 46 – персонала группы Б. Весь персонал группы А охвачен индивидуальной дозиметрией, проводимой аккредитованными в уста-

3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

новленном порядке организациями. Дозовые нагрузки отражаются в годовых отчетах по форме № 1-ДОЗ. Превышений пределов годовых доз облучения персонала не зарегистрировано.

В 2014 году Управлением проведены мероприятия по расследованию радиационной аварии в КОГБУЗ «Кировский областной клинический онкологический диспансер» (далее диспансер), попадание аппликатора на основе кобальта – 60 в трубу спецканализации отделения радионуклидной диагностики диспансера. Проведены работы по извлечению радиационного объекта – вырезана часть трубы, забетонирована в специальном контейнере и передана на утилизацию в установленном порядке. Пострадавших от радиационного воздействия не установлено. По результатам расследования КОГБУЗ «Кировский областной клинический онкологический диспансер» привлечено к административной ответственности в виде штрафа по ст. 6.4 КоАП РФ.

Кроме того, в 2014 году Управлением проведено расследование радиационного инцидента, связанного с выявлением на территории Свердловской области в партии металлолома, отправленного из г. Кирова ООО «СТЭП ТРАНС», радиоактивного изделия (элементы авиационной приборной доски с нанесенным светосоставом на основе радия-226), с повышенным уровнем гамма-излучения. По результатам расследования за нарушение правил обращения с ломом и отходами цветных и черных металлов (приема, учета, хранения, транспортировки) на директора ООО «СТЭП ТРАНС» составлен протокол по ст. 14.26 КоАП РФ с направлением материалов расследования в мировой суд. Решением мирового судебного участка директор ООО «СТЭП ТРАНС» привлечен к административной ответственности в виде штрафа. В обоих случаях пострадавших от воздействия ионизирующего излучения (лучевой патологии) не установлено.

Таким образом, радиационная обстановка на территории региона в 2014 году оставалась 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.

Радиационная обстановка на территории региона на протяжении последних трех лет остается стабильно удовлетворительной.

4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

Для осуществления государственной природоохранной деятельности необходима современная государственная экологическая политика. Ее стратегической целью должно быть количественное и структурное снижение антропогенного воздействия на окружающую среду до такого уровня, который бы позволил обеспечивать экологическую безопасность нации, поддерживать жизнеобеспечивающие функции экосистем биосферы и осуществлять социально-экономическое развитие общества. Информационно-идеологические и административные методы в экологической политике играют важную роль: они призваны регулировать процессы охраны окружающей природной среды. Однако в условиях рыночной экономики особую значимость приобретают экономические методы управления, позволяющие не столько «заставить», сколько «заинтересовать» предприятия осуществлять природоохранную деятельность.

Экономические методы и инструменты природоохранной политики часто называют экономическим природоохранным механизмом. Прежде всего, он включает в себя финансирование природоохранной деятельности для чего определяются объемы текущих и инвестиционных затрат на экологические цели, механизмы и источники их финансирования.

Охрана окружающей среды финансируется в основном по остаточному принципу, поскольку нет методов оценки ее экономического результата. В связи с этим необходимо связать результат природоохранной деятельности с оценкой предотвращенного ущерба от экологических нарушений.

Первоочередной комплекс мероприятий по улучшению природоохранной политики должен включать в себя следующие направления:

1. Ужесточение контроля за соблюдением норм и стандартов в области природопользования, для чего необходима действенная и эффективная система экологического мониторинга. Необходимо усиление технической базы экологического надзора (замена устаревшего и ввод в действие принципиально нового мониторингового оборудования, позволяющего проверять предоставляемую предприятиями информацию о выбросах загрязняющих атмосферу веществ, сбросах загрязненных сточных вод и образовании отходов) и кадрового состава экологических служб.

2. Усиление деятельности и расширение полномочий организационных структур, занимающихся оценкой экологических последствий принимаемых хозяйственных решений, в том числе и на федеральном уровне. В первую очередь, необходимо возобновление функций экологической экспертизы, которая в настоящее время утратила свое значение и превратилась в формально функционирующий институт.

3. Переход от остаточного принципа финансирования природоохранной деятельности к целенаправленному финансированию различных экологических направлений. Для чего необходимо 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. Необходимо усиление внимания государства к особо охраняемым природным территориям с целью прекращения их нищенского существования.

4. Усиление системы стимулирования природозащитной деятельности. Для снижения налоговой нагрузки более широко может быть использована практика предоставления налоговых льгот и других финансовых стимулов при внедрении наилучших современных технологий, использовании нетрадиционных видов энергии, переработке вторичных ресурсов и отходов и т.д.

Коммерческие банки как наиболее важные институты развития могут выступать катализаторами инвестиционной природоохранной активности, при поддержке государства использовать практику предоставления льготных кредитов, государственных гарантий экологических

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

займов, субсидирования процентных ставок по кредитам на природоохранные цели и т.д.

5. Внедрение в практику и широкое распространение элементов природоохранного управления, которые законодательно существуют, но носят символический характер: экологический аудит, экологическое страхование, экологическая сертификация, гибкое ценообразование экологической продукции. При этом можно учесть опыт развитых стран, где эти инструменты эффективно и широко используются.

6. Оптимальное сочетание экономических и административных мер управления природоохранной деятельностью, использование международного опыта в осуществлении экологической политики. Стимулами для осуществления природоохранной деятельности не могут служить исключительно экономические меры, особенно на стадии формирования эффективной экологической политики. В течение последнего десятилетия в мировой эколого-экономической науке активно развиваются подходы, предполагающие комбинирование как информационно-идеологических и административных, так и экономических инструментов экологической политики.

7. Создание эффективной системы экологического образования и стимулирование научной деятельности в области решения экологических проблем. В частности, представляется целесообразным создание специализированного научно-исследовательского института для разработки конкретных шагов по осуществлению всех вышеперечисленных мер совершенствования экологической политики, оценки их народнохозяйственной эффективности, с возможным использованием методов моделирования и прогнозирования.

Наилучший способ достижения безопасного для человека и всего живого качества окружающей среды – совместить преимущества обоих методов в целостной системе природоохранного регулирования. Вес каждого из методов в этой системе должен быть найден с учетом конкретных целей и условий функционирования системы.

4.1.1. Экологическая политика и экологическая безопасность в Кировской области

Одним из направлений экологической политики в части обеспечения экологической безопасности на территории Кировской области является осуществление защиты окружающей среды и жизненно важных интересов человека от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

Кировская область, входящая в состав Приволжского федерального округа, имеет вторую степень техногенной опасности, при этом города Киров и Кирово-Чепецк отнесены к территории первой степени опасности.

На территории области площадью 12037 тыс. га расположены 39 районов, областной центр г. Киров, 5 городов областного подчинения, 1 закрытое административно-территориальное образование. Население области составляет около 1,5 млн человек. Основными отраслями промышленности области являются машиностроение, металлообработка, химическая, лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность, теплоэнергетика, черная и цветная металлургия.

На территории Кировской области имеется 53 химически опасных объекта (ХОО). На данных объектах используются в производственном процессе более 19 тыс. т химически опасных веществ (ХОВ), из них: аммиак – 17751,8 т, хлор – 200,8 т, соляная кислота – 2217,5 т, фтористый водород – 100 т.

По степени химической опасности объекты подразделяются:

- 1 степени химической опасности – ОАО «Кирово-Чепецкий химический комбинат им. Б.П. Константинова»;

- 2 степени химической опасности – ОАО «Кировский мясокомбинат» и МУП «Водоканал г. Кирово-Чепецка»;

- 3 степени химической опасности – 50 химически опасных объектов.

Основная масса объектов характеризуется наличием легко воспламеняющихся горючих жидкостей и химически опасных веществ.

В пгт Марадьковский Оричевского района расположен комплекс объектов по хранению и уничтожению химического оружия, на котором хранятся и подлежат уничтожению отравляющие вещества.

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

В арсенале Марадыковский хранилось 6,936 тыс. тонн отравляющих веществ (ОВ – зарин, зоман, Ви-икс и смесь иприта с люизитом), или 17,4% от общих запасов по России. Объем уничтожения ОВ на объекте составляет: ДС – 150,6 тонн, зарин – 232,595 тонн, зоман – 1972,14 тонн, Ви-икс – 4574,73 тонн.

08.09.2006 начались плановые работы по уничтожению отравляющих веществ на объекте «Марадыковский».

Объем капитальных вложений в объект «Марадыковский» составляет более 18 млрд рублей.

В соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» боевые отравляющие вещества на объекте «Марадыковский» должны быть полностью утилизированы к 31 декабря 2015 года.

К концу 2014 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 99% всех хранящихся на территории области запасов химического оружия, в том числе: полностью уничтожены зарин – 232,595 тонн и ипритно-люизитная смесь – 149,713 тонн.

4 февраля 2015 года было завешено уничтожение боеприпасов с отравляющим веществом зоман – 1932,903 тонны.

В настоящее время на объекте осуществляется уничтожение боеприпасов сложной конструкции с отравляющим веществом Ви-икс. На 01.01.2015 уничтожено 4571,138 тонн Ви-икса или 99,9%.

По территории области ежедневно провозится железнодорожным транспортом до 5400 тонн аварийно химически опасных веществ 34 видов.

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.

В систему наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) Кировской области входит КГМЦ, СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр», лаборатории федеральных надзорных органов, лаборатории промышленных предприятий.

Ведомственные лаборатории осуществляют производственный контроль на опасных объектах и в местах их воздействия на окружающую среду и, в соответствии с установленной периодичностью передают информацию контролирующим органам и КОГБУ «ВятНТИЦМП» для ведения баз данных мониторинга.

В 2014 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.

4.1.2. Техногенные чрезвычайные ситуации и природные чрезвычайные ситуации, происшедшие на территории Кировской области

4.1.2.1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

На территории Кировской области в 2014 году зарегистрировано две ЧС регионального характера (в 2013 году – четыре ЧС). Кроме того, зарегистрировано 15 ЧС муниципального и локального характера (АППГ – 13 ЧС). В результате ЧС в 2014 году погибли шесть человек, пострадавших нет, спасен один человек, в 2013 году пять человек погибли и четверо пострадали.

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

В 2014 году зарегистрировано 11 ЧС техногенного характера (АППГ – пять ЧС), в том числе:

аварии грузовых и пассажирских поездов – одна ЧС (в 2013 году ЧС, связанных с авариями на железнодорожном транспорте не зарегистрировано);

авиационные катастрофы – одна ЧС (в 2013 году ЧС, связанных с авариями на воздушном транспорте не зарегистрировано);

аварии на магистральных газопроводах – одна ЧС (в 2013 году ЧС, связанных с авариями на магистральных газопроводах не зарегистрировано);

взрывы на коммуникациях (котельных) – одна ЧС (в 2013 году ЧС, связанных со взрывами на коммуникациях не зарегистрировано);

аварии на коммуникационных системах жизнеобеспечения – одна ЧС (2013 год – две ЧС);

бытовые пожары – четыре ЧС (2013 год – две ЧС);

разрушение и повреждение элементов транспортных коммуникаций – две ЧС (в 2013 году ЧС, связанных с разрушением и повреждением элементов транспортных коммуникаций не зарегистрировано).

Крупные техногенные ЧС, произошедшие в 2014 году.

05.02.2014 в 04.38 в Нововятском районе г. Кирова в районе ж/д станции Поздино на железной дороге произошел сход с рельсов и возгорание 32 цистерн поезда, перевозившего сжиженный газоконденсат. В результате происшествия повреждено 300 м железнодорожного полотна и контактной сети, сгорели 44 гаража и два частных дома, повреждены кровли склада ОАО «Булочно-кондитерский комбинат». Поезда, следовавшие через г. Киров, были направлены по объездным маршрутам. В ходе аварии погибших нет, спасен один человек, эвакуировано около 700 человек. Произошла утечка небольшого количества газоконденсата в р. Вятка. На прибрежной территории были установлены боновые ограждения и земляные обваловки для предотвращения дальнейшего попадания конденсата в реку. 06.02.2014 в 06.00 открытое горение ликвидировано, в 13.00 движение поездов полностью восстановлено в обоих направлениях. Проведено выпиливание и утилизация загрязненного льда. Ущерб от ЧС составил более 100 млн рублей. На месте ЧС работали силы оперативных и надзорных служб города и области, пожарные подразделения Главного управления Министерства Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России) и областной противопожарной службы, пожарные и восстановительные поезда Горьковской железной дороги, поисково-спасательный отряд г. Кирова, бригады скорой медицинской помощи, аварийно-спасательное формирование (далее – АСФ) ООО «Экоспас».

07.08.2014 в 22.30 в Подосиновском районе потерпел крушение легкомоторный самолет-амфибия Л-42, следовавший из г. Самары в г. Архангельск. На борту самолета находились четыре человека. Место крушения самолета обнаружено в лесу в трех километрах от железнодорожной станции Пушма, на месте крушения найдены останки четырех тел. Для поиска самолета были задействованы силы пожарных подразделений Главного управления МЧС России по Кировской области (далее – ГУ МЧС России по Кировской области) и областной противопожарной службы, полиции и воздушный десант поисково-спасательного отряда г. Великого Устюга.

28.08.2014 в 01.58 в г. Кирове, Ленинский район, произошел разрыв (без возгорания) магистрального газопровода «Оханск – Киров» в районе Кировской ТЭЦ-5. В результате было нарушено газоснабжение потребителей семи населенных пунктов: пос. Ганино, дер. Боровые, дер. Сергеево, сл. Лянгасово, дер. Шкляевская, дер. Шубино, дер. Хабаровы. В г. Кирове перебоев с газоснабжением не было. 29.08.2014 в 17.30 силами аварийной бригады Кировского филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» аварийно-восстановительные работы на газопроводе завершены. 30.08.2014 в 12.55 газоснабжение потребителей полностью восстановлено.

27.09.2014 в Тужинском районе, пгт Тужа, вследствие нарушения правил эксплуатации котла произошел взрыв в котельной детского сада «Родничок». В результате здание котельной разрушено, нарушено теплоснабжение детского сада. Погибших и пострадавших нет. Дети размещены в другие детские дошкольные учреждения. Из резервного фонда Правительства области выделено 1646,2 тыс. рублей на проведение аварийно-восстановительных работ в котельной, расчистку площадки под строительство котельной и установку двух котлов. На месте аварии

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

работали силы пожарных подразделений ГУ МЧС России по Кировской области и «Тужинского МУП ЖКХ». 30.10.2014 аварийно-восстановительные работы в котельной завершены.

12.04.2014 в 16.35 в Омутнинском районе, г. Омутнинск, ул. Комсомольская, д. 53, произошел пожар в частном жилом доме. Вследствие сильных порывов ветра огонь перекинулся на близлежащие дома. В результате пожара сгорели два дома и один – обгорел (сгорела крыша, потолочное перекрытие, обгорели стены). Без жилья остались восемь человек. Оставшимся без жилья гражданам оказана единовременная социальная выплата за счет средств резервного фонда Правительства области в размере 80 тыс. рублей.

01.06.2014 в 17.06 в Белохолуницком районе, г. Белая Холуница, ул. Новая, д. 34, в результате короткого замыкания электропроводки произошло возгорание жилого дома. Вследствие порывов ветра огонь перекинулся на близлежащий дом. В результате пожара сгорели два двухэтажных дома. Без жилья остались 24 человека. Оставшимся без жилья гражданам оказана единовременная социальная выплата за счет средств резервного фонда Правительства области в размере 240 тыс. рублей.

29.06.2014 в 01.11 в Омутнинском районе, г. Омутнинск, ул. Песчаная, д. 111, произошел пожар в частном жилом доме. В результате пожара сгорели крыша, имущество, обгорели стены дома, ограды, бани снаружи и изнутри по всей длине. Из резервного фонда Правительства области выделены денежные средства для единовременной социальной выплаты пострадавшим от пожара в размере 50 тыс. рублей.

30.07.2014 в Омутнинском районе на автодороге «Ренево – Загарье» в результате изношенности деревянных конструкций произошло частичное разрушение деревянного моста через р. Большая Белая. Без автомобильного сообщения осталась дер. Загарье (45 человек). Из резервного фонда Правительства области выделено 1746,8 тыс. рублей на проведение ремонтных работ. 15.10.2014 работы по ремонту моста завершены, автомобильное сообщение восстановлено.

28.08.2014 в 00.08 в Слободском районе, г. Слободской, ул. Советская, д. 2ф, произошел пожар в 13-квартирном жилом доме. В результате пожара два человека погибли. Без жилья остались 36 человек. Оставшимся без жилья гражданам оказана единовременная социальная выплата за счет средств резервного фонда Правительства области в размере 360 тыс. рублей.

28.08.2014 в Верхнекамском районе в 20 км от с. Лойно на автомобильной дороге «Лойно – Гидаево» вследствие нарушения тоннажа перевозки груза произошло повреждение моста через р. Волька. В результате происшествия нарушено транспортное сообщение с шестью населенными пунктами (64 человека, из них восемь детей). Социально-значимых объектов нет. Пострадавших и погибших при происшествии нет. Из резервного фонда Правительства области выделено 1875,1 тыс. рублей на проведение аварийно-восстановительных работ. 29.10.2014 аварийно-восстановительные работы завершены, автомобильное движение по мосту возобновлено.

30.09.2014 в 09.05 в Афанасьевском районе, пгт Афанасьево, вследствие длительной эксплуатации прогорели трубы котла отопления, в результате произошло нарушение теплоснабжения здания администрации поселка, здания центра культуры и досуга. Из резервного фонда Правительства области выделено 753,4 тыс. рублей на проведение аварийно-восстановительных работ в котельной. 31.10.2014 аварийно-восстановительные работы в котельной завершены.

4.1.2.2. Чрезвычайные ситуации природного характера

В период прохождения весеннего половодья в Верхнекамском районе зафиксирована ЧС, связанная с повреждением паводковыми водами моста и, как следствие, с прерыванием транспортного сообщения с некоторыми населенными пунктами. Погибших и пострадавших нет. Отрезанными от районного центра оказались около 1400 человек. Общий ущерб составил 646,6 тыс. рублей. В отрезанных населенных пунктах был создан запас продуктов питания, медикаментов и предметов первой необходимости. Ввиду недостаточности средств собственных резервных фондов администрация пострадавшего в результате паводка района обращалась с просьбой об оказании финансовой помощи за счет средств резервного фонда Правительства области. Обращение рассмотрено, дано положительное заключение, аварийно-восстановительные работы проведены.

26.05.2014 в Пижанском районе при прохождении грозового фронта вследствие грозовых разрядов сгорел многоквартирный жилой дом в пгт Пижанке, без жилья остались четыре человека. Из резервного фонда Правительства области выделено 40 тыс. рублей на оказание едино-

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

временной социальной выплаты гражданам, оказавшим без жилья.

26.05.2014 в 16.30 в Нолинском районе, дер. Чашино, в результате прохождения грозового фронта с сильными порывами ветра произошло повреждение кровли крыши дома культуры. Из резервного фонда Правительства области выделено 168,8 тыс. рублей на проведение аварийно-восстановительных работ. 04.07.2014 силами ООО «Партнер плюс» ремонтные работы кровли завершены.

30.06.2014 в Верхнекамском районе на 50 км автомобильной дороги «Кирс – Южаки» в результате продолжительных ливневых дождей и насыщения грунта дорожного полотна влагой произошло разрушение 60 метров обочины дорожного полотна. В результате происшествия нарушено автомобильное сообщение с 20 населенными пунктами (3680 человек). Из резервного фонда Правительства области выделено 2325 тыс. рублей на аварийно-восстановительные работы. Работы по укреплению откоса дорожного полотна проведены не в полном объеме. Проезд возможен только для легковых автомобилей, движение грузового транспорта осуществляется по объездной дороге.

09.08.2014 в Слободском районе, пгт Вахруши, в результате прохождения грозового фронта с сильными порывами ветра повреждены крыши трех жилых домов. Из резервного фонда Правительства области выделено 2170,2 тыс. рублей на проведение аварийно-восстановительных работ. 24.10.2014 работы по ремонту крыш жилых домов завершены в полном объеме.

В 2014 году на территории Кировской области наблюдались следующие *метеорологические опасные явления*:

в период с 22 января по 2 февраля – аномально холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 7–19⁰С ниже климатической нормы;

29 января – сильный мороз -40⁰С зафиксирован на гидрологическом посту (далее – ГП) Лодейное;

в период с 20 по 26 мая – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7–15⁰С выше климатической нормы;

в период с 28 мая по 15 июня – чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников (5 класс);

с период с 3 по 9 июня – аномально-жаркая погода со среднесуточной температурой воздуха на 7–8⁰С выше климатической нормы;

26 мая – шквалистое усиление ветра с порывом 30 м/с, зафиксировано на метеостанции (далее – МС) Нолинск;

в период с 8 по 14 августа – чрезвычайная пожароопасность лесов и торфяников (5 класс), зафиксирована на МС Киров;

18 октября – осень сильный снег 21 мм, зафиксирован на агрометеорологическом посту (далее – АМП) Арбаж;

в период с 20 по 27 октября – аномально-холодная погода со среднесуточной температурой воздуха на 7–13⁰С ниже климатической нормы;

22 октября – очень сильный снег 19 мм, зафиксирован на метеорологическом посту (далее – МП) Омутнинск,

агрометеорологические опасные явления:

в период с первой декады декабря 2013 года по третью декаду января 2014 года – сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых, зафиксировано на МС Нагорск, Фаленки, Кильмезь, Опарино и Мураши;

в период со второй декады декабря 2013 года по первую декаду февраля 2014 года – сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых, зафиксировано на МС Белая Холуница и Уржум;

в период со второй декады января по первую декаду марта – выпревание сельскохозяйственных посевов, зафиксировано на МС Санчурск, Уни и Котельнич;

в мае – 2 периода заморозков в воздухе 0, -3⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -5⁰С;

в период с 18 мая по 8 июня – почвенная засуха, запасы влаги в пахотном слое почвы (0–20 см) 2–8 мм, зафиксирована на МС Фаленки;

17 июня – заморозки в воздухе 0⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см от 0 до -4⁰С, в травостое -2⁰С, зафиксированы на МС Лальск и Мураши;

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

в период с 18 июля по 8 августа – почвенная засуха, запасы влаги в пахотном слое почвы (0–20 см) 4–7 мм, зафиксирована на МС Нолинск;

в сентябре – 4 периода заморозков в воздухе 0,–5⁰С, на поверхности почвы и на высоте 2 см до –6⁰С, зафиксированы в большинстве районов области;

с 11 по 17 октября – раннее появление снежного покрова, зафиксировано на МС Опарино, Мураши, Фаленки, Белая Холуница, Лальск, Кирс, Нагорск, Санчурск, Кильмезь, Уржум, Вятские Поляны;

с 17 октября – раннее установление снежного покрова, зафиксировано на МС Яранске, Нолинск, Кирс, Нагорск, Мураши, Опарино, Белая Холуница, Фаленки, Котельнич, Шабалино, Кумены, Верхошижемье и Уни;

19–29 октября – раннее промерзание верхнего слоя почвы, зафиксировано на МС Вятские Поляны и Котельнич;

23–29 октября – раннее установление снежного покрова, зафиксировано на МС Лальск, гидрологические опасные явления:

15–17 июня – низкие уровни воды на участке р. Вятки в районе г. Кирова;

в период с 11 июля по 10 октября – низкие уровни воды на участке на р. Вятка в районе г. Киров;

в период с 29 июля по 12 октября – низкие уровни воды на участке на р. Вятка в районе г. Котельнича;

19 октября – раннее появление плавучего льда на участке р. Вятки в районе г. Кирова;

20 октября – раннее появление плавучего льда на участке р. Вятки в районе пгт Аркуль;

22 октября – раннее появление плавучего льда на участке р. Вятки в районе г. Вятские Поляны;

23 октября – раннее образование ледостава на участке р. Вятки в районе г. Кирова;

25 октября – раннее образование ледостава на участке р. Вятки в районе пгт Аркуль и г. Вятские Поляны.

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 период пожароопасного сезона 2014 года на территории Кировской области зарегистрировано 107 природных пожаров на общей площади 149,17 га (в том числе 8 торфяных пожаров на общей площади 6,2 га), средняя площадь одного пожара составила 1,39 га. В 2013 году на территории области зарегистрирован 169 природных пожаров на общей площади 833,55 га, средняя площадь одного пожара – 4,93 га. В 2012 году на территории области произошел 21 природный пожар на общей площади 8,471 га, средняя площадь одного пожара составила 0,4 га. В 2011 году на территории области произошло 195 природных пожаров на общей площади 1439,37 га, средняя площадь одного пожара – 7,38 га. В 2010 году на территории области произошло 625 природных пожаров на общей площади 5208,56 га, средняя площадь одного пожара – 8,33 га.

Количество пожаров в 2014 году по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (далее – АППГ) уменьшилось в 1,58 раза, площадь пожаров уменьшилась в 0,17 раза, средняя площадь одного пожара уменьшилась в 0,28 раза.

За пожароопасный сезон 2014 года крупных лесных пожаров не зарегистрировано. В 2013 зарегистрирован 1 крупный лесной пожар на площади 345 га (Опаринское лесничество), ущерб составил 169,2 млн рублей, в том числе затраты на тушение пожара составили 3,03 млн рублей.

Предварительный ущерб от лесных пожаров в 2014 году составил 61,7 млн рублей, в том числе затраты на тушение пожаров составили 12,34 млн рублей, для сравнения в 2013 году ущерб от природных пожаров составил 237,27 млн рублей, в том числе затраты на тушение пожаров 18,5 млн рублей.

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

В 2014 году в период пожароопасного сезона нормативно-правовыми актами администраций муниципальных образований вводились особые противопожарные режимы на террито-

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

рии 19 муниципальных районов. Постановлениями Правительства Кировской области особый противопожарный режим в лесах на территории Кировской области вводился 1 раза сроком на 21 календарный день (июнь).

Распространения лесных пожаров на населенные пункты не допущено.

Распоряжением Правительства Кировской области от 17.04.2014 № 92 утверждён перечень населенных пунктов (157 населенных пунктов), подверженных угрозе распространения лесных и торфяных пожаров на территории Кировской области (далее – перечень). Согласно данному Перечню эвакуации подлежат 14073 человека, попадающих в зону возможной ЧС, спланировано автомобильного транспорта: 131 автобус, 67 грузовых автомобилей и 1 поезд, предусмотрено развёртывание 90 пунктов временного размещения (далее – ПВР) общей вместимостью 23558 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.

В соответствии со статистическими наблюдениями в Кировской области подтопления возможны в 20 муниципальных образованиях области (30 населенных пунктов с населением до 2575 человек). В зонах возможного подтопления на территории области захоронений сельскохозяйственных животных (скотомогильников), мест хранения агрохимикатов, токсичных веществ нет, ПОО и объекты жизнеобеспечения населения в зону возможного подтопления не попадают.

Распоряжением Правительства Кировской области от 12.03.2014 № 42 «О мерах по обеспечению безаварийного пропуска половодья 2014 года на территории Кировской области» утверждён состав оперативной группы по пропуску половодья 2014 года.

В соответствии с протоколом заседания КЧС и ОПБ области (от 20.02.2014 № 6, от 15.04.2014 № 11) ТО ФОИВ, ОИВ, ОМС и организациями области была проведена следующая работа:

в 90 населенных пунктах в 8 муниципальных районах (Афанасьевском, Верхнекамском, Даровском, Зуевском, Кикнурском, Лузском, Нагорском и Подосиновском районах), отрезаемых половодьем от традиционных путей сообщения, завезены необходимые продукты питания, предметы первой необходимости и медикаменты;

на случай подтопления населенных пунктов проработаны вопросы эвакуации населения из зон возможного подтопления. Определены места размещения пострадавшего населения, для этого спланировано к развёртыванию 62 пункта 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, закреплены ответственные должностные лица, произведен сброс воды с аварийных гидротехнических сооружений.

В соответствии с графиком проведения обследования готовности ГТС к пропуску половодья 2014 года, представителями управления защиты населения и территорий администрации Правительства Кировской области (далее – УЗНТ), ГУ МЧС России по Кировской области, Западно-Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому

4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

и атомному надзору (далее – Управление Ростехнадзора), отдела водных ресурсов Камского бассейнового водного управления проведена проверка 8 ГТС в Верхнекамском, Белохолуницком, Омутнинском и Арбажском районах, проведено обследование ГТС, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС. 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 2014 года.

В результате подъема уровней воды на реках на срок от 5 до 10 суток были подтоплены дворовые территории 8 жилых домов (109 человек) в 2 муниципальных образованиях Кировской области. Эвакуационных мероприятий не проводилось.

Зафиксирован 1 случай повреждения конструкций моста и 1 случай размыва участка автомобильной дороги, в результате чего было нарушено транспортное сообщение с 6 населенными пунктами области с населением около 1500 человек в Унинском и Верхнекамском районах.

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 2014 года.

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

Таблица 4.1.1

Река	Пункт	Максимальный уровень в 2013 году (см)	Интервал ожидаемых значений в 2014 году (см)	Фактический максимальный уровень в 2014 году (см)
Вятка	Красноглинье	615	510-630	532
Вятка	Нагорск	730	650-750	738
Вятка	Слободской	465	390-530	449
Вятка	Киров	449	380-480	419
Вятка	Котельнич	614	510-630	566
Вятка	Аркуль	657	530-670	583
Вятка	В.Поляны	722	600-720	622
Чепца	Целоусы	764	690-770	703
Молома	Спасское	534	490-570	514
Кильмезь	Вичмарь	788	720-800	766
Б.Кокшага	Санчурск*	398	330-410	271
Немда	В. Гора*	686	580-700	354
Уржумка	Лопьял*	592	510-590	379
Кама	Лойно	756	720-780	747
Юг	Подосиновец*	378	310-350	454
Луза	Красавино*	453	410-450	485

* - прогноз уровней не оправдался

Прогноз ожидаемых уровней воды на реках области, представленный Кировским ЦГМС оправдался на 70%.

В целом половодье на реках северной половины области было близким к норме и немного выше, а на реках южной половины – близким к норме и, в среднем, на крупных реках, на 0,6–0,8 м ниже ее.

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

За период весеннего половодья зарегистрирована 1 ЧС, связанная с разрушением моста, информация о ней представлена в пункте 4.1.2.1.

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 чрезвычайных ситуаций на территории региона и снизить причиненный паводком материальный ущерб в 11 раз (в 2013 году – около 9 млн рублей, в 2014 – 800 тыс. рублей).

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

В 2014 году усилия сотрудников департамента экологии и природопользования 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 рамках совершенствования федерального законодательства департаментом экологии и природопользования Кировской области в 2014 году было рассмотрено более 20 проектов нормативных правовых актов, а также 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 2014 году входили – Департамент экологии и природопользования Кировской области, Департамент лесного хозяйства Кировской области, Департамент сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, Управление охраны и использования животного мира Кировской области, Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кировской области (Росприроднадзора), Отдел геологии и лицензирования по Кировской области Регионального агентства по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, Отдел водных ресурсов по Кировской области Федерального агентства водных ресурсов Камского бассейнового водного управления, Управление федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Кировской области, Территориальное управления 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 2014 года специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области подготовлено для принятия и принято Правительством области и Законодательным Собранием более 120 нормативных правовых актов, в том числе:

Законы Кировской области:

от 23.12.2014 № 497-ЗО «О признании утратившей силу части 2 статьи 2 Закона Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области»;

от 07.10.2014 № 456-ЗО «О внесении изменения в Закон Кировской области «Об административной ответственности в Кировской области»;

от 06.05.2014 № 407-ЗО «О внесении изменений в отдельные законы Кировской области в сфере лесных отношений»;

от 08.04.2014 № 397-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об отходах производства и потребления в Кировской области»;

от 08.04.2014 № 396-ЗО «О внесении изменений в статью 4 Закона Кировской области

4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

«О пользовании участками недр местного значения на территории Кировской области»;
от 08.04.2014 № 395-30 «О внесении изменений в Закон Кировской области «О защите населения и территории Кировской области от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и др.

Постановления Правительства Кировской области:

от 30.12.2014 № 19/269 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения, на территории Кировской области»;

от 14.01.2014 № 243/4 «О распределении и предоставлении субсидий местным бюджетам из областного бюджета на реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»;

от 08.07.2014 № 270/460 «О порядке конкурсного отбора муниципальных районов (городских округов) Кировской области на право получения субсидии местным бюджетам из областного бюджета на реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»;

от 23.09.2014 № 281/635 «Об утверждении Положения об управлении охраны и использования животного мира Кировской области»;

от 08.08.2014 № 274/530 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению управлением охраны и использования животного мира Кировской области государственной услуги по согласованию воздействия на среду обитания объектов животного мира, улучшающего состояние объектов животного мира»;

от 29.01.2014 № 245/49 «О субсидиях из областного бюджета областным государственным бюджетным учреждениям, подведомственным департаменту экологии и природопользования Кировской области»;

от 05.11.2014 № 8/109 «О создании комиссии для определения границ рыбопромысловых участков в административно-территориальных единицах Кировской области»;

от 22.08.2014 № 276/574 «Об утверждении границ памятника природы регионального значения «Пойма р. Быстрица»;

от 26.12.2014 № 18/237 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 26.12.2014 № 18/238 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4»;

от 12.12.2014 № 15/211 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 08.07.2014 № 270/460»;

от 03.12.2014 N 13/153 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 03.12.2014 № 13/150 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4»;

от 27.11.2014 № 12/143 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010 № 53/244»;

от 18.11.2014 № 10/134 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 08.11.2013 № 234/733»;

от 15.10.2014 № 5/47 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 13.10.2010 № 73/504»;

от 23.09.2014 № 281/641 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4»;

от 23.09.2014 № 281/634 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.03.2010 № 43/83»;

от 10.09.2014 № 279/625 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 20.08.2013 № 223/505»;

от 03.09.2014 № 278/605 «О внесении изменения в постановление Губернатора Кировской области от 25.07.2000 № 300»;

от 16.07.2014 № 271/474 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 30.12.2009 № 36/560»;

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

от 16.07.2014 № 271/475 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 22.08.2008 № 143/351»;
от 08.07.2014 № 270/452 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;
от 08.07.2014 № 270/454 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4»;
от 30.06.2014 № 269/440 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/9»;
от 30.06.2014 № 269/442 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 23.06.2009 № 15/150»;
от 30.06.2014 № 269/439 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 05.10.2009 № 26/346»;
от 03.06.2014 № 265/377 «О внесении изменений в постановления Правительства Кировской области от 28.12.2009 № 35/530, от 29.03.2007 № 90/146»;
от 12.05.2014 № 262/325 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.01.2013 № 192/13»;
от 16.04.2014 № 258/264 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 13.06.2006 № 62/135»;
от 31.03.2014 № 256/229 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;
от 26.03.2014 № 255/219 «О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4»;
от 12.03.2014 № 252/190 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области»;
от 24.02.2014 № 250/127 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.07.2011 № 111/317»;
от 20.01.2014 № 244/7 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 30.12.2009 № 36/560»;
от 14.01.2014 № 243/2 «О внесении изменений в постановление Губернатора Кировской области от 11.04.2000 № 133» и др.

Распоряжения Правительства области:

от 21.05.2014 № 131 «О корректировке размеров платежей за негативное воздействие на окружающую среду»;
от 08.04.2014 № 78 «О весенне-нерестовом периоде 2014 года»;
от 06.02.2014 № 24 «О корректировке размеров платежей за негативное воздействие на окружающую среду» и др.

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, департамента лесного хозяйства Кировской области, департамента экологии и природопользования Кировской области в 2014 году в бюджеты всех уровней поступило 1 511 011,5 тыс. рублей платежей за пользование природными ресурсами. В целом объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2014 году в сравнении с 2013 годом уменьшился на 101 412,3 тыс. рублей и составил 93,7%. Снижение доходов к уровню 2013 года произошло по плате за пользование водными объектами на 13,6%, по земельному налогу на 30,1%.

При этом обеспечен рост на 13,1% по плате за использование лесов, по водному налогу на 7,1%, по налогу на добычу полезных ископаемых на 13,1%, увеличился объем поступлений по плате за проведение государственной экологической экспертизы в 17,1 раза, по плате за пользование недрами на 30,91%, сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов на 6,2%, по платежам за негативное воздействие на окружающую среду на 13,1%.

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

щую среду на 3,5%, государственной пошлины за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на 4,5%.

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2014 году приведены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2014 году (тыс. руб.)

Виды налогов	Всего, 2013 год	Всего, 2014 год	в том числе в бюджет			в % к 2013 г.
			Федераль- ный	областной	местный	
Плата за использование лесов	672 305,1	760 166,6	458 226,7	301 939,9		113,1
Водный налог	9 431,0	10 104,0	10 104,0			107,1
Плата за пользование водными объектами	40 432,8	34 937,6	34 937,6			86,4
Земельный налог	673 719,0	471 142,0			471 142,0	69,9
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	120 603,6	124 825,2	24 965,0	49 930,1	49 930,1	103,5
Налог на добычу полезных ископаемых	85 747,0	97 013,0	65 750,0	31 263,0		113,1
Плата за пользование недрами	3 641,0	4 766,9	680,0	4 086,9		130,9
Плата за проведение государственной экологической экспертизы	70,3	1 199,2	800,7	398,5		в 17,1 раза
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	5 444,0	5 781,0	4,0	5 777,0		106,2
Государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	1 030,0	1 076,0	354,0	722,0		104,5
ИТОГО	1 612 423,8	1 511 011,5	595 822,0	394 117,4	521 072,1	93,7

В соответствии с бюджетным законодательством в 2014 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;

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

- 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.

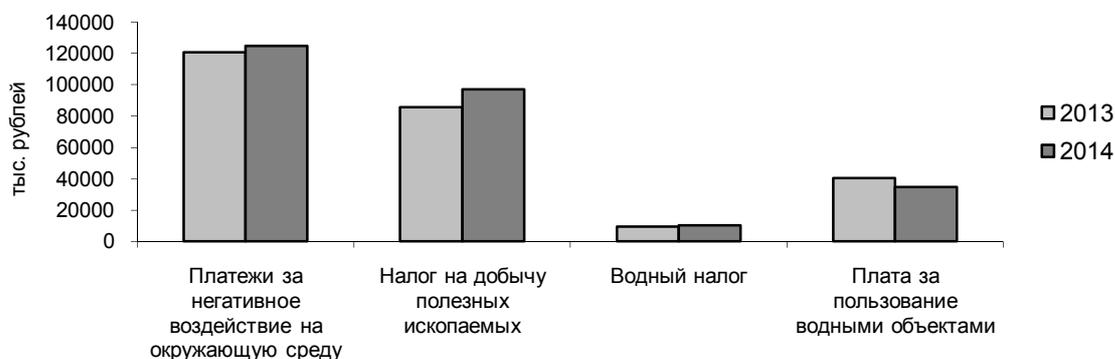


Рис. 4.3.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2013–2014 годы

4.3.2. Реализация государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2014 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 31.03.2014 № 256/229; от 08.07.2014 № 270/452; от 03.12.2014 № 13/153; от 26.12.2014 № 18/237), является департамент экологии и природопользования Кировской области, соисполнителями государственной программы являются департамент строительства и архитектуры Кировской области и управление охраны и использования животного мира Кировской области.

На реализацию программы за 2014 год из всех источников финансирования направлено 226 256,1 тыс. рублей, что составляет 98,92% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 46 191,67 тыс. рублей (97,94% к плану);

областного бюджета – 107 338,26 тыс. рублей (95,64% к плану);

местных бюджетов – 4 611,68 тыс. рублей (98,27% к плану);

иных внебюджетных источников – 68 114,55 тыс. рублей (105,36% к плану).

Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2014 году, приведена на рисунке 4.3.2.

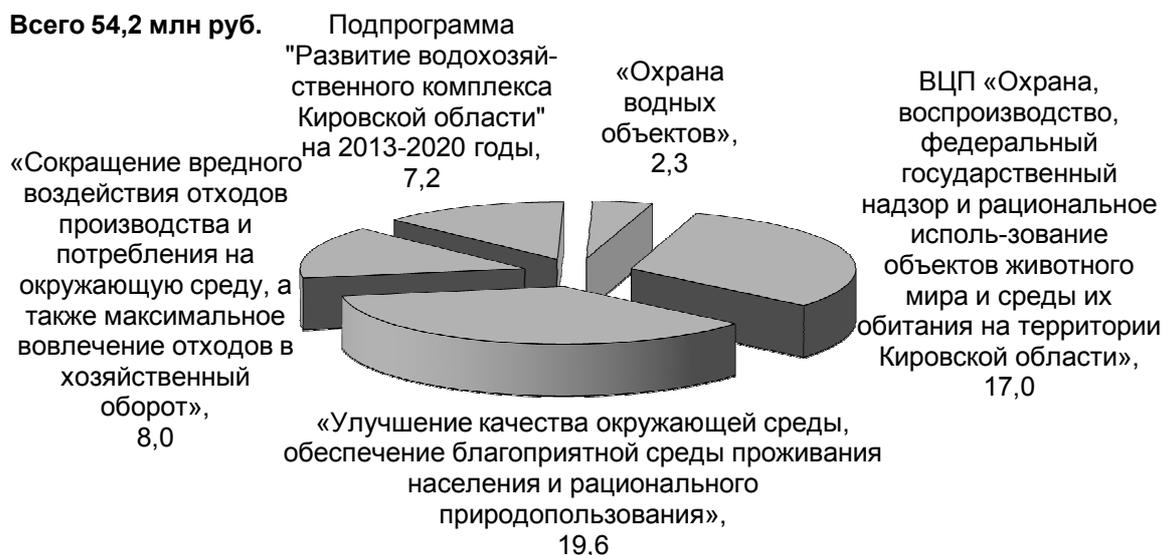


Рис. 4.3.2. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2014 году

На реализацию подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013–2020 годах» из всех источников финансирования направлено 30 666,37 тыс. рублей, что составляет 100,0% к плану, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 20 548,37 тыс. рублей;

областного бюджета – 7 230,7 тыс. рублей;

местного бюджета – 2 887,3 тыс. рублей.

В 2014 году по заявкам департамента на капитальный ремонт гидротехнических сооружений (далее – ГТС) в бюджет Кировской области поступили субсидии федерального бюджета в объеме 10 954,4 тыс. рублей. Кроме того, в бюджет области возвращены остатки неиспользованных субсидий прошлых лет в размере 9 593,97 тыс. рублей. Всего в 2014 году объем субсидий на капитальный ремонт ГТС составил 20 548,37 тыс. рублей из них освоено 20 548,37 тыс. рублей. При этом обеспечено софинансирование из местного бюджета в объеме 1 171,9 тыс. рублей, объем средств из областного бюджета составил 3 228,61 тыс. рублей.

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Завершены работы по капитальному ремонту гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района.

Начаты работы по капитальному ремонту гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда Немского района.

Кроме того, за счет средств областного бюджета на условиях софинансирования из местного бюджета разработаны:

проектно-сметная документация по строительству берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области;

проектно-сметная документация по строительству берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области;

проектно-сметная документация по капитальному ремонту гидроузла на р. Ивкина у с. Воронье Верхошижемского района Кировской области.

Объем средств на разработку проектно-сметной документации из областного бюджета составил 2952,1 тыс. рублей, из местного бюджета – 1265,4 тыс. рублей.

Начата разработка проектно-сметных документаций по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района, по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района.

На разработку проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района из средств областного бюджета выделено 1050,0 тыс. рублей, из местного бюджета – 450,0 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 2014 год:

завершены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Луза и Юг, реке Великая в границах Кировской области общей протяженностью 1398 км;

выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками на реках Вятка (от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой), Быстрица и Ивкина общей протяженностью 479 км;

выдано 93 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»;

7 промо-акций по продвижению среди различных целевых аудиторий информации о раздельном сборе отходов;

выполнен II этап научно-исследовательской работы (НИР) по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». Результаты II этапа НИР одобрены на заседании НТС при Правительстве области;

в рамках работ по III этапу научно-исследовательской работы при Правительстве Кировской области создана рабочая группа по проработке механизма участия области в проектах государственно-частного партнерства в форме концессионных соглашений. Средства на данное мероприятие не использованы, в дальнейшем будет сформирован пакет документов для подготовки и проведения конкурса по привлечению частного инвестора;

ликвидировано 22 свалки твердых бытовых отходов (ТБО) в Слободском, Шабалинском, Богородском районах области;

выполнены работы по обустройству свалок ТБО в Фаленском, Арбажском, Куменском районах;

начата разработка проектно-сметной документации по строительству межмуниципально-

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

го полигона ТБО для Свечинского и Шабалинского районов области. Утвержден и зарегистрирован в установленном порядке градостроительный план земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства (средства на данное мероприятие не использованы, т.к. по условиям контракта оплата предусмотрена после получения положительного заключения государственной экспертизы в 2015 году).

В рамках мероприятий по улучшению качества окружающей среды, обеспечения благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования обеспечено:

предоставление 209 ед. оперативно-прогностической и режимно-справочной информации о состоянии окружающей среды на территории области, информации в области гидрометеорологии, информации о чрезвычайных и аварийных ситуациях органам государственной власти, органам местного самоуправления населению области;

проведение регулярных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на территории области (перекрестки автомагистралей), состоянием почв в местах размещения отходов, состоянием водных объектов в местах выпусков сточных вод, состоянием снега, состоянием поверхностной воды в период весеннего половодья. Проведены исследования качества окружающей среды в период наступления чрезвычайных и аварийных ситуаций (авария на ж\д станции Поздино), а также по обращениям граждан с жалобами на состояние окружающей среды. Всего за год проведено 12000 исследований;

в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора проведено 349 проверок, из них 197 плановых и 152 внеплановых. Из запланированных проверок не проведено десять вследствие реорганизации и ликвидации предприятий;

выявление 241 правонарушения, привлечение к административной ответственности 209 природопользователей. По нарушениям природоохранного законодательства наложено штрафов на сумму 4795 тыс. рублей, изыскано штрафов 4604 тыс. рублей. Процент взыскания составил 96%;

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, а также аммиака в атмосферном воздухе в г. Кирово-Чепецке;

выдача 343 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

проведение 9 государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня; издание регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2013 году».

В рамках формирования экологической культуры в 2014 году на территории Кировской области:

завершено выполнение научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры»;

подведены итоги 2-х областных конкурсов «Дней защиты – 2014»;

проведена всероссийская акция на территории Кировской области «Чистым рекам и озерам - чистые берега»;

организована работа Коордсовета по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения, оказана методическая поддержка учреждениям образования, общественным организациям в проведении конференций, конкурсов, экологического лагеря.

В 2014 году в рамках выполнения мероприятий обеспечения государственного регулирования отношений в сфере недропользования:

выдано 16 лицензий, внесены изменения в 12 действующих лицензий, досрочно прекращено право пользования недрами по 3 лицензиям, приостановлено право по 1 лицензии, прекращено действие 9 лицензий в связи с истечением срока действия;

актуализирована база данных (ГИС Геолинк) по 1816 водозаборным скважинам;

завершены работы по ликвидационному тампонажу 20 потенциально экологически опасных скважин в Верхнекамском, Слободском, Яранском, Унинском, Зуевском районах области;

разработаны проекты по ликвидационному тампонажу экологически опасных скважин в Орловском, Фаленском, Пижанском районах;

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

на баланс КОГБУ «ВятНТИЦМП» поставлено 5 наблюдательных скважин на воду. Получены кадастровые паспорта земельных участков под наблюдательные скважины на воду. Оформлены паспорта на три створа гидрохимических наблюдений, расположенных на р. Осинка Кильмезского захоронения ядохимикатов с согласованием (утверждением) в структурных подразделениях Росгидромета.

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

вышло 2-е издание Красной книги Кировской области;

проведено землеустройство в отношении памятника природы регионального значения «Пилинский лог», государственных природных заказников регионального значения: «Пижемский», «Былина» и «Бушковский лес», осуществлена постановка объектов землеустройства на государственный кадастровый учет;

проведены природоохранные акции «Марш парков» в г. Кирове, Верхнекамском, Унинском, Яранском районах;

проведены работы по обеспечению режима особой охраны и содержанию:

- памятников природы регионального значения «Озеро Лежнинское», «Озеро Подборное» и «Озеро Пайбулатовское»;

- памятника природы «Дендрологический парк лесоводов Кировской области»;

- лесопарков «Порошинский» и «Городской», расположенных в границах зеленой зоны;

- памятников природы «Яранская березовая роща» в Яранском районе, «Овраг «Бокалда» в Богородском районе;

- 4 памятников природы регионального значения в Верхнекамском районе (Большой Кирсинский пруд, Средний Кирсинский пруд, Озеро Круглое, Обнажение верхнеюрских пород у с. Лойно);

по обеспечению охраны территорий государственных природных заказников регионального значения «Былина», «Бушковский лес», «Пижемский» проведено 280 контрольно-рейдовых мероприятий;

сформирован государственный кадастр 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 01.01.2015 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 01.01.2015 – 91,43%, или 91,9% к плану ввиду отсутствия заявлений со стороны водопользователей;

доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области по состоянию на 01.01.2015 составила 3,47% или 101,8% к плану ввиду создания охранной зоны в Нагорском районе государственного природного заповедника «Нургуш» (ООПТ федерального значения);

в 2014 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 01.01.2015 составила 100%;

количество закрытых (в т.ч. ликвидированных или рекультивированных) свалок бытовых отходов к концу 2014 года составило 22 единицы или 100% к плану;

доля населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, от общего количества населенных пунктов в 2014 году составила 9,9% или 109,6% к плану;

доля населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод терри-

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

ториях, 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 2014 году, составило 1 ед. или 50% к плану;

на 2014 год первоначально было предусмотрено 2 объекта «Капитальный ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области» и «Капитальный ремонт гидроузла водохранилища в пос. Климковка Белохолуницкого района Кировской области». В период защиты бюджетных проектировок на 2014 год Росводресурсами были высказаны замечания по объекту «Капитальный ремонт гидроузла водохранилища в пос. Климковка Белохолуницкого района Кировской области», проектная документация была направлена на доработку. В итоге объект не был рекомендован к финансированию из федерального бюджета в 2014 году. В связи с чем из перечня мероприятий объект был исключен;

доля загрязненных сточных вод в общем объеме отводимых в водные объекты сточных вод, подлежащих очистке 98,3% или 95,42% к плану;

объем сброса загрязненных без очистки сточных вод 44,3 млн куб. м или 152,14% к плану;

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;

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 91,43% или 91,91% к плану.

На реализацию ведомственной целевой программы «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области» из всех источников финансирования направлено 28 671,0 тыс. рублей, в том числе:

из федерального бюджета – 11 639,6 тыс. рублей (или 98,9% к плану);

из областного бюджета – 17 031,4 тыс. рублей (или 98,2% к плану).

Итоги реализации программы:

посев 16 кормовых полей в Юрьянском, Богородском, Верхошижемском районах общей площадью 15,2 га;

проведение 18 мероприятий, извлечено из водных объектов рыбохозяйственного значения на путях миграции нерестовых участков 129 штук запрещенных орудий лова – сетей. Очищено 5 км береговой полосы от мусора на озёрах: Килейное, Черное, Елховое, пруды: Липатниковский, Адаминский, Торфяное. Произведена выкладка соли и обустройство 12 крытых солонцов для лося в 5 районах области.

выявлено 296 административных правонарушений, привлечено к ответственности 254 человека, наложено штрафов на сумму 538,8 тыс. рублей. Предъявлено исков на сумму 258,3 тыс. рублей.

выдано 2230 охотничьих билетов, аннулировано 44 охотничьих билета. Реализовано 664 информационных сообщений. Направлено 12 исковых заявлений о возмещении вреда причиненного охотничьим ресурсам в результате ДТП.

выдано 50,2 тыс. бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Показатели эффективности предусмотренные ведомственной программой «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 – 27,2 тыс. особей, кабана – 5,0 тыс. особей, медведя – 6,2 тыс. особей;

доля использования водных биологических ресурсов от выданной квоты на 01.01.2015 составила 46,8%, что составляет 123% к плану в связи с увеличением количества пользователей водными биологическими ресурсами.

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Исполнение в 2014 году плана реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2014 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 2014 году

№ п/п	Наименование государственной программы, подпрограммы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия	Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2014 год, тыс. руб.	Выполнено в 2014 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2014 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	228732,77	226256,16	226256,16
		федеральный бюджет	47161,27	46191,67	46191,67
		областной бюджет	112231,60	107338,26	107338,26
		местный бюджет	4692,80	4611,68	4611,68
		внебюджетные источники	64647,10	68114,55	68114,55
1.	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013–2020 годы»	всего	30666,47	30666,37	30666,37
		федеральный бюджет	20548,37	20548,37	20548,37
		областной бюджет	7230,80	7230,70	7230,70
		местный бюджет	2887,30	2887,30	2887,30
1.1.	Берегоукрепление р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	всего	568,50	568,50	568,50
		областной бюджет	397,80	397,80	397,80
		местный бюджет	170,70	170,70	170,70
1.1.1.	Разработка проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	всего	568,50	568,50	568,50
		областной бюджет	397,80	397,80	397,80
		местный бюджет	170,70	170,70	170,70
1.2.	Строительство берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области	всего	1500,00	1500,00	1500,00
		областной бюджет	1050,00	1050,00	1050,00
		местный бюджет	450,00	450,00	450,00

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
1.2.1.	Разработка проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области	всего	1500,00	1500,00	1500,00
		областной бюджет	1050,00	1050,00	1050,00
		местный бюджет	450,00	450,00	450,00
1.3.	Реконструкция гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района Кировской области	всего	0,00	0,00	0,00
		областной бюджет	0,00	0,00	0,00
		местный бюджет	0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района Кировской области	всего	0,00	0,00	0,00
		областной бюджет	0,00	0,00	0,00
		местный бюджет	0,00	0,00	0,00
1.4.	Капитальный ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области	всего	10197,97	10197,90	10197,90
		федеральный бюджет	9593,97	9593,97	9593,97
		областной бюджет	201,80	201,73	201,73
		местный бюджет	402,20	402,20	402,20
1.5.	Капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда в п. Нема Немского района Кировской области	всего	14751,00	14750,98	14750,98
		федеральный бюджет	10954,40	10954,40	10954,40
		областной бюджет	3026,90	3026,88	3026,88
		местный бюджет	769,70	769,70	769,70
1.6.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту крепления верхового откоса плотины и крепления откосов водоотводящего канала гидроузла Белохолуницкого водохранилища Кировской области	всего	749,00	749,00	749,00
		областной бюджет	524,30	524,30	524,30
		местный бюджет	224,70	224,70	224,70
1.7.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Лумпун у д. Заякинцы Унинского района Кировской области	всего	0,00	0,00	0,00
		областной бюджет	0,00	0,00	0,00
		местный бюджет	0,00	0,00	0,00

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
1.8.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла на р. Ивкина у д. Воронье Верхошижемского района Кировской области	всего	2900,00	2900,00	2900,00
		областной бюджет	2030,00	2030,00	2030,00
		местный бюджет	870,00	870,00	870,00
2.	Ведомственная целевая программа «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»	всего	29101,20	28671,00	28671,00
		федеральный бюджет	11765,30	11639,60	11639,60
		областной бюджет	17335,90	17031,40	17031,40
3.	Отдельное мероприятие «Охрана водных объектов»	всего	55850,00	55828,09	55828,09
		федеральный бюджет	14847,60	14003,70	14003,70
		областной бюджет	2261,80	2261,74	2261,74
		внебюджетные источники	38740,60	39562,65	39562,65
3.1.	Осуществления переданных отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений	федеральный бюджет	14847,60	14003,70	14003,70
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	14847,60	14003,70	14003,70
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 водоохраных мероприятий в рамках заседаний межведомственной комиссии	не требуется	X	X	X
3.4.	Осуществление государственного мониторинга водных объектов	областной бюджет	2261,80	2261,74	2261,74

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
3.5.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и водосборные территории	внебюджетные источники	38740,60	39562,65	39562,65
3.5.1.	Капитальный ремонт очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники	2365,00	2552,39	2552,39
3.5.2.	Реконструкция очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники	7165,50	7165,50	7165,50
3.5.3.	Строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники	29086,10	29720,80	29720,80
3.5.4.	Разработка проектной документации на капитальный ремонт, реконструкцию, строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные источники	124,00	123,96	123,96
4.	Отдельное мероприятие «Сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот»	всего	39446,70	37882,26	37882,26
		областной бюджет	12131,00	8002,78	8002,78
		местный бюджет	1409,20	1327,58	1327,58
		внебюджетные источники	25906,50	28551,90	28551,90
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	31662,40	31370,29	31370,29
		областной бюджет	5892,40	2954,89	2954,89
		внебюджетные источники	25770,00	28415,40	28415,40
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

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
4.1.3.	Модернизация автоматизированной информационной системы «Региональный кадастр отходов»	областной бюджет	100,00	99,99	99,99
4.1.4.	Обеспечение ведения регионального кадастра отходов производства и потребления	областной бюджет	200,00	198,50	198,50
4.1.5.	Информационная и техническая поддержка единого экологического портала об отходах производства и потребления Кировской области	областной бюджет	50,00	50,00	50,00
4.1.6.	Реализация рекламных кампаний по вопросам обращения с отходами	областной бюджет	86,40	86,40	86,40
4.1.7.	Проведение научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области»	областной бюджет	5456,00	2520,00	2520,00
4.1.8.	Реализация инвестиционных проектов модернизации системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области	внебюджетные источники	25770,00	28415,40	28415,40
4.2.	Обеспечение безопасного обращения с отходами, ликвидация накопленного экологического ущерба, нанесенного объектами размещения бытовых отходов	всего	7784,30	6511,97	6511,97
		областной бюджет	6238,60	5047,89	5047,89
		местный бюджет	1409,20	1327,58	1327,58
		внебюджетные источники	136,50	136,50	136,50
4.2.1.	Подготовка постановления «О порядке конкурсного отбора муниципальных районов (городских округов) Кировской области на право получения субсидий местным бюджетам из областного бюджета на реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»	не требуется	X	X	X

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
4.2.2.	Ликвидация свалок бытовых отходов на территории области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	всего	4784,30	4784,19	4784,19
		областной бюджет	3838,60	3838,51	3838,51
		местный бюджет	809,20	809,18	809,18
		внебюджетные источники	136,50	136,50	136,50
4.2.2.1.	Ликвидация свалок бытовых отходов на территории Слободского района Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	всего	1918,70	1918,66	1918,66
		областной бюджет	1414,60	1414,56	1414,56
		местный бюджет	384,10	384,10	384,10
		внебюджетные источники	120,00	120,00	120,00
4.2.2.2.	Ликвидация свалок бытовых отходов на территории Шабалинского района Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	всего	1183,00	1182,98	1182,98
		областной бюджет	932,00	932,00	932,00
		местный бюджет	241,00	240,98	240,98
		внебюджетные источники	10,00	10,00	10,00
4.2.2.3.	Ликвидация свалок бытовых отходов на территории Богородского района Кировской области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства	всего	1682,60	1682,55	1682,55
		областной бюджет	1492,00	1491,95	1491,95
		местный бюджет	184,10	184,10	184,10
		внебюджетные источники	6,50	6,50	6,50
4.2.3.	Строительство межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов области	областной бюджет	1000,00	0,00	0,00
4.2.3.1.	Подготовка технического задания на разработку проектно-сметной документации по строительству межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов области	не требуется	X	X	X
4.2.3.2.	Выполнение мероприятий по получению правоустанавливающих документов на земельный участок для целей проектирования межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и	не требуется	X	X	X

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
	Шабалинского районов области				
4.2.3.3.	Проведение процедуры закупки на разработку проектно-сметной документации по строительству межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов области	не требуется	X	X	X
4.2.3.4.	Разработка проектной документации по строительству межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов области	областной бюджет	1000,00	0,00	0,00
4.2.4.	Обустройство свалок твердых бытовых отходов	всего	2000,00	1727,78	1727,78
		областной бюджет	1400,00	1209,38	1209,38
		местный бюджет	600,00	518,40	518,40
4.2.4.1.	Обустройство свалки твердых бытовых отходов в пгт Фаленки Фаленского района	всего	1000,00	1000,00	1000,00
		областной бюджет	700,00	700,00	700,00
		местный бюджет	300,00	300,00	300,00
4.2.4.2.	Обустройство свалки твердых бытовых отходов в п. Вичевщина Куменского района	всего	579,20	307,00	307,00
		областной бюджет	405,50	214,90	214,90
		местный бюджет	173,70	92,10	92,10
4.2.4.3.	Обустройство свалки твердых бытовых отходов в пгт Арбаж Арбажского района	всего	420,80	420,78	420,78
		областной бюджет	294,50	294,48	294,48
		местный бюджет	126,30	126,30	126,30
5.	Отдельное мероприятие «Улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятной среды проживания населения и рационального природопользования»	всего	20105,00	20021,72	20021,72
		областной бюджет	19708,70	19624,92	19624,92
		местный бюджет	396,30	396,80	396,80
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 дея-	не требуется	X	X	X

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
	тельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору				
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	6101,10	6098,84	6098,84
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.	Информационное обеспечение в области гидрометеорологии и смежных с ней областях межмуниципального и регионального уровня для государственных нужд Кировской области	областной бюджет	2000,00	2000,00	2000,00
5.2.4.	Осуществление государственного мониторинга окружающей среды	областной бюджет	2564,80	2564,80	2564,80
5.2.5.	Охрана атмосферного воздуха	областной бюджет	1125,10	1122,84	1122,84
5.2.5.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хло-	областной бюджет	385,00	382,79	382,79

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
	ристым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке				
5.2.5.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка	областной бюджет	740,10	740,05	740,05
5.2.5.3.	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
5.2.6.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы на территории области объектов регионального уровня	не требуется	X	X	X
5.2.7.	Организация и развитие системы экологического образования и формирования экологической культуры; участие в обеспечении населения информацией о состоянии окружающей среды на территории области	областной бюджет	411,20	411,20	411,20
5.2.7.1.	Подготовка ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	не требуется	X	X	X
5.2.7.2.	Издание ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	областной бюджет	47,60	47,60	47,60
5.2.7.3.	Выполнение научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры»	областной бюджет	363,60	363,60	363,60
5.2.7.4.	Организация проведения областных конкурсов по экологическому образованию и просвещению, в том числе Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области	не требуется	X	X	X

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
5.2.7.5.	Организация проведения мероприятий по формированию экологической культуры на территории Кировской области	не требуется	X	X	X
5.3.	Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования	всего	6242,10	6211,29	6211,29
		областной бюджет	5845,80	5814,49	5814,49
		местный бюджет	396,30	396,80	396,80
5.3.1.	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	168,00	168,00	168,00
5.3.2.	Ликвидационный тампонаж потенциально экологически опасных скважин	всего	4861,10	4855,38	4855,38
		областной бюджет	4464,80	4458,58	4458,58
		местный бюджет	396,30	396,80	396,80
5.3.3.	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	не требуется	X	X	X
5.3.4.	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
5.3.5.	Информационное обеспечение развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области	областной бюджет	1043,20	1043,14	1043,14
5.3.6.	Согласование технических проектов, вносимых в них изменений и иной проектной документации	не требуется	X	X	X
5.3.7.	Регулирование иных вопросов в области использования и охраны недр в пределах компетенции, установленной действующим законодательством	не требуется	X	X	X
5.3.8.	Изготовление гидрохимических паспортов пунктов наблюдений, подготовка документов для государственного кадастрового учета земельных участков под	областной бюджет	169,80	144,77	144,77

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
	наблюдательные скважины и оценки рыночной стоимости наблюдательных скважин на воду				
5.4.	Осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	7761,80	7711,59	7711,59
5.4.1.	Издание Красной книги Кировской области	областной бюджет	891,00	891,00	891,00
5.4.2.	Обеспечение режима особой охраны и ликвидация последствий негативного антропогенного воздействия на территории зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского	областной бюджет	182,50	140,76	140,76
5.4.3.	Обеспечение режима особой охраны и содержание особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	308,00	308,00	308,00
5.4.4.	Проведение землеустройства и подготовка землеустроительной документации в отношении существующих и перспективных особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	119,40	119,36	119,36
5.4.4.1.	Проведение землеустройства и подготовка землеустроительной документации в отношении памятника природы регионального значения «Пилинский лог»	областной бюджет	119,40	119,36	119,36
5.4.5.	Проведение землеустройства и подготовка землеустроительной документации в отношении государственных природных заказников регионального значения	областной бюджет	591,00	591,00	591,00
5.4.6.	Разработка для Правительства области предложений по государственному управлению в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	не требуется	X	X	X

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
5.4.7.	Ведение Красной книги Кировской области, обеспечение работы комиссии по Красной книге Кировской области	не требуется	X	X	X
5.4.8.	Проведение мероприятий в рамках природоохранной акции «Марш парков»	областной бюджет	45,80	45,77	45,77
5.4.9.	Обеспечение режима особой охраны и содержание памятников природы регионального значения «Озеро Лежнинское», «Озеро Пайбулатовское», «Озеро Подборное»	областной бюджет	150,00	149,94	149,94
5.4.10.	Обеспечение охраны территорий государственных природных заказников регионального значения	областной бюджет	4794,30	4794,30	4794,30
5.4.11.	Сбор, обработка, обновление и представление сведений для ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий	областной бюджет	679,80	671,46	671,46
6.	Отдельное мероприятие «Реализация государственных функций, связанных с общегосударственным управлением»	областной бюджет	53563,40	53186,72	53186,72
6.1.	Текущее обеспечение деятельности департамента экологии и природопользования Кировской области	областной бюджет	22021,10	21674,77	21674,77
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	30,30	0,00	0,00
6.3.	Субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	30764,20	30764,19	30764,19

4.4. Государственная экологическая экспертиза

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	6
6.4.	Предоставление субсидии на приобретение особо ценного движимого имущества, КОГБУ «Областной природоохранный центр»	областной бюджет	542,90	542,86	542,86
6.5.	Создание сайта департамента экологии и природопользования Кировской области	областной бюджет	204,90	204,90	204,90

4.4. Государственная экологическая экспертиза

В 2014 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

По поручению Росприроднадзора Управлением Росприроднадзора по Кировской области в 2014 году организованы и проведены следующие государственные экологические экспертизы:

- по материалам проектной документации «Газопровод – отвод и ГРС в г. Слободском»;

- по материалам прогноза общих допустимых уловов (ОДУ) рыбы на 2015 год в водных объектах;

- по материалам обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов в филиале «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Кирово-Чепецкое отделение);

- по материалам обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на вывод из эксплуатации радиационных источников Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Все материалы, представленные на государственную экологическую экспертизу, получили положительные заключения экспертных комиссий государственной экологической экспертизы и были утверждены соответствующими приказами Управления Росприроднадзора по Кировской области.

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня осуществлялась департаментом экологии и природопользования Кировской области. К компетенции департамента относилась организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, определенных ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

4.5. Проблема уничтожения химического оружия

В 2014 году количество проведенных экспертиз составило 9 единиц.

Из 9 экспертиз 7 организованы и проведены по материалам строительства линейных 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 2014–2015 годы и 1 – по материалам обоснований оптимизации памятника природы регионального значения «Пойма реки Быстрица».

По результатам рассмотрения проектных материалов экспертными комиссиями были подготовлены 9 положительных заключений государственной экологической экспертизы, которые утверждены приказами департамента экологии и природопользования Кировской области.

4.5. Проблема уничтожения химического оружия

В соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» все запасы химического оружия на объекте «Марадыковский» будут полностью уничтожены к 31 декабря 2015 года.

К концу 2014 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 99% всех хранящихся на территории области запасов химического оружия, в том числе: полностью уничтожены зарин – 232,595 тонн и ипритно-люизитная смесь – 149,713 тонн.

4 февраля 2015 года было завершено уничтожение боеприпасов с отравляющим веществом зоман – 1932,903 тонны.

На объекте осуществляется уничтожение боеприпасов сложной конструкции с отравляющим веществом Ви-икс. На 01.01.2015 уничтожено 4571,138 тонн Ви-икса или 99,9%.

Уничтожение боеприпасов на объекте осуществляется в штатном режиме при постоянном контроле. Замечаний по хранению и уничтожению химического оружия на объекте «Марадыковский» со стороны Международной организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) не поступало.

Федеральный закон «Об уничтожении химического оружия» предусматривает, что проблема уничтожения химического оружия (УХО) 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, 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 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 введено в эксплуатацию 23 объекта на сумму 1 909 371 263,5 рублей.

В соответствии с утвержденным планом передачи объектов социальной и инженерной инфраструктуры из федеральной собственности в муниципальную в настоящее время передано 12 объектов. В Территориальном управлении Росимущества в Кировской области находится комплект документов на 1 объект, комплекты документов еще на 4 объекта в Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом г. Москва и один комплект документов находится на рассмотрении в Министерстве промышленности и торговли. На 4 объекта гото-

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

вятся комплекты документов для внесения в реестр Федерального имущества для дальнейшей передачи в муниципальную собственность. На 2015 год запланирована передача 2 объектов.

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 141,7 млн рублей, при формировании проекта федерального бюджета на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов.

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 вопросам 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, вопросам разработки системы эвакуации и жизнеобеспечения населения и ее готовности 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)

Организация осуществления государственного земельного надзора

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 15 территориальных отделов.

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

По состоянию на 01.01.2015 общая численность должностных лиц, осуществляющих государственный земельный надзор, составляла 65 сотрудников, из них семь должностных лиц являются освобожденными.

Результаты осуществления государственного земельного надзора

Исполняя возложенную на Управление государственную функцию по осуществлению государственного земельного надзора, государственные инспекторы городов и районов по использованию и охране земель в 2014 году провели 3255 проверок соблюдения обязательных требований земельного законодательства.

Одним из приоритетных направлений деятельности при осуществлении государственного земельного надзора является обеспечение законности при реализации Федерального Закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», направленного на оптимизацию контрольной деятельности.

В рамках Федерального закона от 29.12.2008 № 294-ФЗ проведены 302 проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 276 плановых и 26 вне-

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

плановых проверок по исполнению выданных предписаний.

В целом по области за 2014 году выявлено 611 нарушений. От общего количества выявленных нарушений 69% совершены гражданами, 25% – должностными лицами, 6% – юридическими лицами.

По выявленным фактам нарушений земельного законодательства госземинспекторами и мировыми судьями к административной ответственности привлечены 418 нарушителей и 189 нарушителям выданы предписания об устранении нарушений земельного законодательства без возбуждения административного производства на основании статьи 26 Земельного кодекса РФ.

Сумма наложенных административных штрафов в целом по области за 2014 год составила 709,5 тыс. руб., из которых 528,51 тыс. руб. взыскана за 2014 год и 135,28 тыс. руб. взыскано за прошлые периоды. Сумма взысканных штрафов в 2014 году по сравнению с 2013 годом увеличилась на 12%.

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 2011–2012–2013–2014 годы
в разрезе территориальных отделов Управления**

№ п/п	Наименование территориальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2011/2012/2013/2014			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц, привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	Верхнекамский	95/89/66/80	16/15/12/10	7/5/6/10	5,0/16,0/11,5/9,0
2	Вятскополянский	278/171/148/153	70/53/47/49	68/53/43/39	34,7/29,0/24,9/53,05
3	Кильмезский	108/95/87/88	15/7/11/9	15/7/11/9	14/5,0/17,5/16,5
4	Кирово-Чепецкий	336/356/316/311	45/29/44/25	36/23/44/20	49,9/39,9/101,4/42,75
5	Котельничский	601/557/554/456	72/70/115/80	54/49/87/62	62,55/56,5/163,35/144,2
6	Нововятский	304/250/198/203	24/23/30/32	18/13/25/25	17,0/13,0/46,7/53,6
7	Лузский	284/192/198/204	20/40/75/79	13/31/44/27	17,1/17,5/94,4/19,6
8	Нолинский	166/218/245/198	27/13/22/17	26/12/19/10	53,5/26,0/33,5/12,7
9	Омутнинский	200/187/172/177	20/22/12/22	19/13/12/18	18,95/13,6/14,7/20,1
10	Оричевский	69/26/62/71	5/1/12/3	5/0/4/2	17,0/0/23,0/1,5
11	Слободской	267/220/126/109	33/17/17/13	28/9/13/10	39,4/65,5/20,2/10,95
12	Советский	295/296/276/211	1/11/29/34	1/5/18/15	0,5/2,8/15,5/59,3
13	Уржумский	165/180/150/168	20/39/31/33	8/10/10/9	14,3/6,7/14,0/16,3
14	Юрьянский	308/296/247/239	28/30/21/34	25/24/18/25	80,8/42,5/24,75/41,5
15	Яранский	409/338/425/342	22/22/36/26	22/22/32/26	15,6/17,8/36,1/61,5
16	МО г. Киров	252/190/166/245	62/91/101/145	33/61/88/111	29,3/73,5/103,08/192,2
	ИТОГО	4137/3661/3436/ 3522	480/483/615/611	376/341/474/418	459,6/425,3/775,55/ 709,5

Анализ основных показателей по осуществлению госземнадзора показывает, что:

Незначительно уменьшилось количество проверок в 2012, 2013 и 2014 годах по сравнению с 2011 годом в связи с уменьшением штатной численности госземинспекторов;

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

- количество выявленных нарушений земельного законодательства в 2014 году по сравнению с 2011 и в 2012 годами увеличилось, соответственно, на 27% и 26%;
- количество лиц, привлеченных к административной ответственности в 2014 году, по сравнению с 2011 и в 2012 годами увеличилось, соответственно, на 11% и 22%;
- сумма наложенных штрафов в 2014 году увеличилась по сравнению с 2011 и 2012 годами, соответственно, на 54% и 67%.

Вышеуказанные результаты достигнуты в результате совместной работы с органами прокуратуры, ОВД и органами местного самоуправления.

Так, в 2011 году по материалам, поступившим из органов прокуратуры, вынесено 51 постановление о назначении административного наказания, в 2012 году – 71, в 2013 году – 145 и в 2014 году – 108.

В 2011 году по материалам, поступившим из ОВД, вынесено 12 постановлений о назначении административного наказания, в 2012 – 13, в 2013 – 42, в 2014 – 27.

В рамках взаимодействия проводятся совместные проверки.

По запросам органов прокуратуры и ОВД госземинспекторами предоставляется вся необходимая информация о земельных участках.

По поступившим материалам муниципального земельного контроля в 2011 году госземинспекторами привлечено к административной ответственности 53 правонарушителя, в 2012 году – 69, в 2013 году – 75 и 2014 – 85.

В порядке реализации мер, направленных на погашение административных штрафов, для принудительного взыскания направлено в УФССП России по Кировской области исполнительных документов: в 2011 году – 17, в 2012 году – 23, в 2013 году – 38 и 2014 году – 41.

При осуществлении государственного земельного надзора особое внимание уделяется устранению нарушений земельного законодательства. За 2014 год госземинспекторами выдано 371 предписание об устранении выявленных нарушений. По состоянию на 01.01.2015 исполнено 184 предписания, 61 предписание исполнено за прошлые периоды. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, нарушения, связанные с оформлением правоустанавливающих документов на землю, требующие длительного времени.

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 осуществлялось на основании заключенных соглашений по осуществлению государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

В целях исполнения полномочий по муниципальному земельному контролю в муниципальных образованиях органами местного самоуправления разработаны нормативные документы, регламентирующие деятельность в указанной сфере.

На территории 32 районов области муниципальный земельный контроль организован в каждом муниципальном образовании.

На территории 7 районов (Афанасьевском, Верхнекамском, Верхошижемском, Кирово-Чепецком, Немском, Советском, Унинском) функции по муниципальному земельному контролю переданы сельскими поселениями муниципальному образованию – району.

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 и индивидуальными предпринимателями. В случае поступления информации о признаках нарушения требований земельного законодательства юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, не включенных в план проведения проверок на текущий год, решается вопрос о передаче материалов в органы прокуратуры или о включении данных лиц в план проведения плановых проверок на предстоящий период в соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ.

Должностные лица Управления, на которых возложены функции по осуществлению государственного земельного надзора, периодически участвуют в совещаниях с главами муници-

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

пальных образований по вопросам взаимодействия Управления Росреестра по Кировской области с органами местного самоуправления.

Постоянно ведется работа по информированию населения о результатах деятельности Управления по осуществлению государственного земельного надзора через СМИ.

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

По состоянию на 01.01.2015 действовало 271 соглашение о взаимодействии с администрациями районов, городов, городских и сельских поселений по осуществлению государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

В порядке взаимодействия органами муниципального земельного контроля в 2014 году в Управление и территориальные отделы направлено 110 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. По 6 материалам проверок муниципального земельного контроля выданы предписания об устранении нарушения земельного законодательства на основании ст.26 ЗК РФ без возбуждения административного дела; по 85 – нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 165 тыс. руб. По 19 рассмотренным материалам в возбуждении административных дел отказано.

Во исполнение поручения Росреестра от 07.03.2013 № 16-исх/011966-МС/13 (в соответствии с поручениями Минэкономразвития России от 21.02.2013 № 12564 и от 27.02.2013 № 14365 во исполнение п.3 Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию местного самоуправления 31 января 2013 г. от 13.02.2013 № Пр-332) (далее – Перечень) в целях улучшения качества издаваемых органами местного самоуправления правовых актов проведены 54 совещания и даны 856 консультаций по вопросам соблюдения требований законодательства при предоставлении и изъятии земель. Многие специалисты 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 2014 году специалистами Управления проверено 5740 актов органов местного самоуправления по вопросам предоставления и изъятия земель. Выявлены 2 акта, не соответствующие нормам земельного законодательства. На основании внесенных госземинспекторами предположений, все акты приведены в соответствие с действующим законодательством.

Федеральный государственный экологический надзор (Управление Росприроднадзора по Кировской области)

В сфере контрольно-надзорной деятельности в соответствии с приказом Минприроды России от 24.08.2011 № 697 федеральный государственный экологический надзор Управлением осуществляется за 1024 объектами хозяйственной деятельности.

За 2014 год было организовано и проведено 168 проверок 89 хозяйствующих субъектов, в том числе 62 плановых проверок в соответствии с утвержденным планом Управления на 2014 год.

Выполнение плана составило 100%.

Акты проверок хозяйствующими субъектами не обжаловались.

Всего в ходе проведения мероприятий по надзору выявлено 163 нарушения в сфере природопользования, в том числе 157 нарушений подлежащих устранению в отчетном периоде, устранено 157.

Значение показателя «Доля устраненных нарушений из числа выявленных нарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды» составило 100%.

Наибольшее количество нарушений было выявлено в области обращения с отходами производства и потребления – 65 или 40% от общей численности выявленных нарушений.

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

При проверке 43 хозяйствующих субъектов не было выявлено ни одного нарушения, что составляет 48,3% из 89 проверенных хозяйствующих субъектов.

Установлено, что 26 предприятий стабильно выполняют природоохранные мероприятия по программам или перечням, согласованным с Управлением, в том числе: ОАО Экспериментальный завод спортивного оборудования «Динамо», ОАО «Производственный холдинг «Здрава», ОАО «Кирово-Чепецкий кирпичный завод», Федеральное государственное казенное учреждение комбинат «Сокол» Управления Федерального агентства по государственным резервам по Приволжскому федеральному округу, ЗАО «Красный якорь», ЗАО «Агрофирма «Дорони-чи», ОАО «Веста», ОАО «Городской молочный завод», ОАО «Вятское машиностроительное предприятие «АВИТЕК» и другие.

Выдано 149 предписаний, в том числе 139 предписаний, подлежащих выполнению в отчетном периоде, из них выполнено 139 предписаний, остальные находятся на контроле.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 16 протоколов по статье 19.5 КоАП РФ. По решению судов взыскано 17 штрафов на сумму 170 тысяч рублей.

Всего суммарный объем средств, израсходованных природопользователями, на выполнение мероприятий в целях исполнения предписаний составил 93966,8 тыс. руб.

Управлением рассмотрено 121 материал по регистрации и снятию с учета установок очистки газа, из них поставлено на учет 59 установок, снято с учета 19 установок.

К административной ответственности за выявленные нарушения привлечено 151 лицо, из них 72 юридических, 75 должностных и 4 физических лица, в том числе по результатам проверок Управления 53 юридических лица и 51 должностное лицо.

Наложено 148 штрафов на сумму 5168 тыс. руб.

Всего взыскано 168 штрафа, с учетом переходящих с 2013 года, на сумму 4560,42 тыс. руб., что составило 88,2% от суммы наложенных штрафов, что выше на 14,4% по сравнению с 2013 годом.

Показатель «Доля суммы, взысканной по штрафам в общем объеме предъявленной суммы в отчетном периоде» составил более 96,2%.

За отчетный период Управлением внесено 89 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе 29 на юридических и 60 должностных лиц. Выполнено 84 представления.

В 2014 году Управлением предъявлено 2 иска о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 1495,279 тыс. руб. в отношении МУМП «Лянгасово» и ООО «Коммунальщик». Возмещено ущерба (вреда) на сумму 2454,92 тыс. руб., в том числе в виде восстановительных работ на сумму 2369,6 тыс. руб.

По результатам проверок решениями судов общей юрисдикции приостановлена на 10 суток хозяйственная деятельность двух предприятий по статье 8.2 КоАП РФ.

Аналитическое сопровождение контрольно-надзорной деятельности осуществлялось филиалом «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Кировской области» Федерального бюджетного учреждения «Центр анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» и филиалом ФБУ «Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии» – Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области. В 2014 году ЦЛАТИ было выполнено 2125 измерений при проведении 29 проверок.

Вопросы организации уничтожения химического оружия в Кировской области в Управлении находятся на постоянном контроле.

За 2014 год филиалом ФБУ «Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии» – Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области отобрано 1082 пробы промышленных выбросов, сбросов, отходов и объектов окружающей среды, проведено 4090 компонентоопределений.

Специфические загрязняющие вещества (отравляющие вещества и продукты их деструкции) в исследованных пробах не обнаружены.

Результаты государственного экологического надзора и мониторинга свидетельствуют, что 1205 объект по хранению и уничтожению химического оружия работает в штатном режиме.

За 2014 год в судах было рассмотрено 271 судебное дело, стороной по которым являлось Управление, в том числе 45 дел по обжалованию постановлений о привлечении к администра-

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

тивной ответственности. По 251 делу решения вынесены в пользу Управления, по 11 делам решения вынесены не в пользу Управления, 9 дел находятся в производстве.

Совместно с органами прокуратуры в суды было подано 160 исков о взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду на сумму 11731 тыс. руб. Судами вынесено 156 решений в пользу Управления о взыскании платы на сумму 6480 тыс. руб. Добровольно уплачено:

- в претензионном (досудебном) порядке – 300 тыс. руб.;
- в ходе судебного разбирательства – 1265 тыс. руб.

Всего в базе данных Управления числится 7910 природопользователей, из них вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду 7291 природопользователь. Показатель «Доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду, в общем количестве зарегистрированных предприятий» составил 92,2%.

Поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду за 2014 год составило 124825,13 тыс. руб., что выше на 4221,533 тыс. руб. по сравнению с 2013 годом. План в части сбора платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленный Законом Кировской области от 09.12.2013 № 352-ЗО «Об областном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015–2016 годы» перевыполнен на 5966 тыс. руб. или на 5%.

Выполнение показателя «Доля платы за негативное воздействие на окружающую среду поступившей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в общем объеме выставленной платы за негативное воздействие на окружающую среду» составило 98,6%.

Предоставление государственных услуг. За 12 месяцев 2014 года направлено в федеральные органы 2283 запроса с использованием системы межведомственного электронного взаимодействия.

В рамках межведомственного электронного взаимодействия департаменту экологии и природопользования Кировской области оказано 52 государственные услуги.

За отчетный период в Управление поступило 118 обращений граждан, учреждений и организаций.

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 96 обращений или 81% относится к фактам нарушения законодательства об охране окружающей среды, в том числе:

- загрязнения атмосферного воздуха – 31;
- использования и охраны водных объектов – 26;
- размещения несанкционированных свалок твердых бытовых отходов, строительного мусора и отходов деревообработки – 23;
- рационального использования и охраны недр – 14;
- охоты и сохранения охотничьих ресурсов – 2.

По вопросам платы за негативное воздействие на окружающую среду и отчетности по отходам производства и потребления поступило 12 обращений.

На личном приеме в общественной приемной Управления был принят 61 человек, в том числе 19 человек в региональной приемной Президента Российской Федерации в 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.

С 11 по 25 августа 2014 года Департаментом Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу проведена плановая комплексная проверка деятельности Управления за 2013 год и 1 полугодие 2014 года. По результатам проверки деятельность Управления, осуществляемая в соответствии с задачами и функциями, определенными положением об Управлении, признана удовлетворительной.

Федеральный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием

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

и охраной недр Управлением осуществляется за 2003 подконтрольными объектами и 813 разрешительными документами.

За 12 месяцев 2014 года проведено 84 проверки, в том числе 62 плановых и 22 внеплановые проверки.

В ходе мероприятий по надзору проверено 133 объекта надзора и 53 разрешительных документов.

Выявлено 26 нарушений, в части невыполнения санитарных требований по содержанию водозаборов и оценки эксплуатационных запасов, ведения мониторинга подземных вод в соответствии с утвержденной программой. Устранено 40 нарушений с учетом переходящих с 2013 года.

Управлением выдано 26 предписаний, выполнено 40 предписаний с учетом переходящих с 2013 года.

Доля лицензий на пользование недрами, по которым недропользователь не выполняет основные условия (в % к числу проверенных лицензий) составила 17,0%.

По результатам выданных предписаний:

- ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» переутверждены эксплуатационные запасы технических подземных вод, оценены запасы подземных вод на участке недр по результатам опытно-фильтрационных работ и ведения мониторинга, разработаны и утверждены в установленном порядке программы зон санитарной охраны;

- ООО «Вичевские коммунальные системы» согласовано использование воды из скважин в питьевых целях с Управлением Роспотребнадзора по Кировской области; разработан и утвержден в установленном порядке проект зон санитарной охраны;

- ООО «Краснополянский жилкомхоз» осуществлен мониторинг подземных вод в соответствии с утвержденной программой. Отчет о результатах мониторинга подземных вод, физических объемах и затратах представлен в территориальный отдел распорядителя недр (Кировнедра). Выполнены исследования воды из скважины на соответствие нормативам по показателям. Результаты анализов представлены в территориальный отдел Распорядителя недр (Кировнедра). Предоставлены в Территориальный отдел Распорядителя недр отчет о выполнении условий Соглашения об условиях пользования недрами к лицензии за 2012 год.

К административной ответственности привлечено 18 нарушителей законодательства о недрах, наложено 18 штрафов на сумму 1680 тыс. руб.

Взыскано 25 штрафов на сумму 1347,41 тыс. рублей с учетом переходящих с 2013 года.

Внесено на юридических и должностных лиц 13 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Все представления выполнены.

Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

Надзор за водными ресурсами Управлением осуществляется за 256 подконтрольными объектами и 208 разрешительными документами.

За 12 месяцев 2014 года в области надзора за водными ресурсами проведено 83 проверки, в том числе 62 плановых и 21 внеплановая проверка. Управлением проведено 10 рейдовых проверок.

В ходе мероприятий по надзору проверено 25 объектов надзора и 21 разрешительный документ.

По результатам проверок выявлено 31 нарушение, выдано 31 предписание об устранении нарушений. По состоянию на 1 января 2015 года устранено 21 нарушение и выполнено 21 предписание, что составляет 67,7% от общего числа выявленных нарушений и выданных предписаний.

Доля водопользователей, снизивших массу загрязняющих веществ в сточных водах, в общем числе проверенных водопользователей составила 12,0%.

По результатам выданных предписаний:

- МУМП «Лянгасово» проведен капитальный ремонт очистных сооружений в поселках Дороници и Лянгасово;

- ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» ведется строительство установки очистки промливневых сточных вод, разрабатывается проект установки очистки сточных вод с производством инженерно-строительных изысканий, в целях снижения концентрации загрязняющих веществ в сточных водах и объемов сточных вод выполнена передача поверхностных вод из вы-

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

пуска № 3 в выпуск № 2 с установкой расходомера на линии нагнетания;

- ООО «Вятский фанерный комбинат» проводятся работы по завершению строительства объектов системы очистки ливневых стоков с последующим направлением очищенной воды на паровые котлы ТЭЦ ООО «Энергетическая компания Нововятского лесопромышленного комплекса»;

- ОАО «Малмыжский завод по ремонту дизельных двигателей» проведен капитальный ремонт биологических очистных сооружений и устройство оборотного водоснабжения;

- ООО «Орловский водоканал» реализуется мероприятие по строительству канализационных очистных сооружений и второй нитки канализационного коллектора протяженностью 3,6 км в г. Орлове Орловского района Кировской области;

- МУП ЖКХ «Водоканал» Омутнинского района в рамках реконструкции очистных сооружений канализации г. Омутнинска пущена в эксплуатацию установка обеззараживания сточных вод ультразвуковым и ультрафиолетовым излучением;

- ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» получено разрешение на сброс в окружающую среду, разработана и представлена программа мероприятий по доведению качества сточных вод до установленных нормативов загрязняющих веществ в сточных водах;

- ОАО «Унинский маслозавод» для улучшения качества сточных вод установлен перед очистными сооружениями нефтеуловитель;

- ЗАО «Санаторий Нижне-Ивкино» разработана проектная документация по реконструкции очистных сооружений, проведен ремонт вертикального отстойника; проведены работы по полному разделению системы минерального и хозяйственного стока у грязеотстойника;

- МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка с целью уменьшения концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах разработана проектно-сметная документация реконструкции очистных сооружений водоподготовки со строительством системы очистки сточных вод после промывки фильтров.

К административной ответственности привлечено 49 нарушителей природоохранного законодательства, наложено 48 штрафов на сумму 1683,5 тыс. руб.

Взыскано 42 штрафа на сумму 1313,5 тыс. руб.

Внесено на юридических и должностных лиц 37 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 33 представления.

В 2014 году Управлением предъявлено 2 иска о возмещении ущерба (вреда), причиненного окружающей среде, на сумму 1495,279 тыс. руб. в отношении МУМП «Лянгасово» и ООО «Коммунальщик». Возмещено в добровольном порядке 85,319 тыс. руб.

Суммарный объем средств, израсходованных подконтрольными объектами в 2014 году, на выполнение водоохранных мероприятий в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Управления или по решению судебных органов по материалам, подготовленным Управлением, составил 52416,3 тыс. руб.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха

В 2014 году проведено 82 проверки, в том числе 62 плановых и 20 внеплановых проверок. Управлением рассмотрен 121 материал по регистрации и снятию с учета установок очистки газа, из них поставлено на учет 59 установок, снято с учета 19 установок.

В ходе проведения надзорных мероприятий выявлено 36 нарушений в области охраны атмосферного воздуха, устранено 30 нарушений, что составляет 83,3% от числа выявленных.

По результатам проверок выдано 28 предписаний, выполнено 24. Показатель выполненных предписаний составил 85,7%.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов, а также доля предприятий, осуществляющих хозяйственную деятельность, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, без получения разрешения, в общем количестве наблюдаемых предприятий составили 13,4% и 4,5%. соответственно.

По результатам деятельности:

- ОАО «Кировгазосиликат» своевременно вносится плата за негативное воздействие на окружающую среду, обеспечено соблюдение Правил эксплуатации установок очистки газа, в полном объеме проведена инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

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

- ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» разработаны инструкции по эксплуатации и обслуживанию пылегазоулавливающих установок, произведен осмотр технического состояния пылегазоулавливающих установок;

- ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» осуществлена модернизация производства, в том числе реконструкция производства хлороформа метановым способом.

Наложено 59 штрафов на сумму 1102,5 тыс. руб. Взыскано 66 штрафов на сумму 1075,5 тыс. руб. с учетом переходящих с 2013 года, что составляет 97,6% от суммы наложенных штрафов.

За невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду, привлечено к административной ответственности 5 юридических и должностных лиц на сумму 50 тыс. руб.

Управлением внесено 29 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений. Выполнено 28 представлений.

Суммарный объем средств (средства природопользователей/средства бюджетов субъектов Российской Федерации), израсходованных в 2014 году на выполнение природоохранных мероприятий в целях исполнения предписаний государственных инспекторов Управления или по решению судебных органов составил 41572,5 тыс. руб.

Государственный надзор в области обращения с отходами

Управлением за 12 месяцев 2014 года проведено 95 проверок по соблюдению требований в области обращения с отходами производства и потребления (62 плановых и 33 внеплановых), 26 проверок по лицензионному контролю, в том числе 2 в соответствии с заявлениями соискателей лицензии о возможности выполнения лицензионных требований и условий. Выполнено 8 рейдовых проверок.

Выявлено 65 нарушений требований законодательства. Устранено 60 нарушений, что составляет 92,3%.

Выдано 60 предписаний об устранении нарушений. Выполнено 48 предписаний, что составляет 80,0%.

По результатам выданных предписаний:

- ОАО «Кировгазосиликат» сдана отчетность по малому и среднему предпринимательству, подтверждено отнесение отходов «пыль цементная», «пыль известковая и доломитовая» к конкретному классу опасности, составлены паспорта на указанные отходы;

- ОАО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ» организован учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а так же размещенных отходов в соответствии с приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 721, обеспечено соблюдение экологических требований к местам складирования отходов шлама шлифовального маслосодержащего, отработанных ртутных ламп, организован допуск к обращению с отходами I–IV класса опасности лиц, имеющих профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I–IV класса опасности;

- МУП «Водоканал» г. Яранск осуществляет деятельность по эксплуатации полигона ТБО в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды (установлены переносные сетчатые ограждения у мест разгрузки и размещения с южной стороны полигона для задержки легких фракций отходов производства и потребления, очищены нагорная канава для перехват ливневых и талых вод от мусора, произведен осмотр и очистка территории санитарно-защитной зоны и прилегающей к полигону территории от мусора);

- ОАО «Майсклес» в установленном порядке ведет учет образовавшихся, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а так же размещенных отходов;

- МУМП «Лянгасово» осуществляет хозяйственную и иную деятельность, в результате которой образуются отходы, на основании утвержденных лимитов на размещение отходов, согласованы паспорта на опасные отходы.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 8 протоколов по статье 19.5 КоАП РФ. По решению судов взыскано 6 штрафов на сумму 60 тысяч рублей.

Привлечено к административной ответственности 21 лицо в виде штрафов на сумму 650 тыс. руб. Взыскан 31 штраф с учетом переходящих с 2013 года на сумму 816 тыс. руб.

Показатель взыскиваемости штрафов составил 125,5%.

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

Внесено 10 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 10 представлений.

Решением судов по материалам Управления приостановлена хозяйственная деятельность по статье 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях у 2 предприятий.

Государственный (региональный) экологический надзор (департамент экологии и природопользования Кировской области)

Организация регионального государственного экологического контроля (надзора)

Департамент экологии и природопользования Кировской области является исполнительным органом государственной власти Кировской области межотраслевой компетенции, проводящим государственную политику и осуществляющим управление в сфере осуществления регионального государственного экологического надзора в соответствии с полномочиями области, установленными Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными и областными законами.

Координацию деятельности департамента экологии в вопросах осуществления регионального государственного экологического надзора выполняет заместитель главы департамента экологии, который одновременно по должности является главным государственным инспектором в области охраны окружающей среды Кировской области.

Согласно утвержденной в установленном порядке структуры департамента экологии осуществление функций регионального государственного экологического контроля (надзора) обеспечивает управление государственного экологического надзора.

В целях организации деятельности государственных инспекторов департамента экологии 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 городах Кирово-Чепецк, Вятские Поляны, Омутнинск, Котельнич, Яранск и пгт Подосиновец.

Взаимодействие департамента экологии и природопользования Кировской области при осуществлении функций по региональному государственному экологическому надзору с другими органами государственного контроля (надзора).

В целях повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности введены в действие следующие межведомственные правовые акты:

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и департамента экологии и природопользования Кировской области по вопросам разрешительной и контрольной деятельности в сфере охраны окружающей среды;

- Соглашение о взаимодействии департамента экологии и природопользования 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 департамента экологии и природопользования 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 департамента экологии и природопользования 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 департамента экологии и природопользования Кировской области;

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

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кировской области и департамента экологии и природопользования 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.

О выполнении функций по осуществлению государственного контроля (надзора) подведомственными департаменту экологии и природопользования Кировской области организациями.

Департамент экологии и природопользования Кировской области является учредителем КОГБУ «Областной природоохранный центр» и КОГБУ «ВятНТИЦМП».

Действующими законодательными и нормативными правовыми актами Кировской области данные учреждения не наделены полномочиями по осуществлению регионального государственного экологического контроля (надзора).

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 департаментом экологии и природопользования Кировской области контрольно-надзорных мероприятий привлекаются эксперты аккредитованного в установленном порядке КОГБУ «Областной природоохранный центр» (свидетельство об аккредитации № 2 от 29.07.2011, выданное на основании приказа департамента экологии и природопользования Кировской области от 29.07.2011 № 99/1-лс).

Финансовое и кадровое обеспечение регионального государственного экологического надзора.

В 2014 году объем планируемого выделения бюджетных средств составил 7118 тыс. руб. Фактические затраты на обеспечение исполнения функций регионального государственного экологического надзора, осуществляемого департаментом экологии, составили 7118 тыс. руб.

С учетом того, что департамент экологии и природопользования Кировской области обеспечивает исполнение 5 функций в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора и 2 функции в рамках установленных полномочий средний объем плановых и фактических ассигнований областного бюджета на исполнение 1 контрольно-надзорной функции составил в 2014 году – 1016,86 тыс. руб.

О штатной численности работников департамента экологии и природопользования Кировской области, выполняющих функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора, и об укомплектованности штатной численности.

Согласно штатному расписанию департамента экологии и природопользования Кировской области численность государственных инспекторов составляет – 14 ед. Фактическая численность сотрудников, осуществляющих региональный государственный экологический надзор, составляет – 13 ед. (укомплектованность штатной численности – 93%).

О квалификации работников департамента экологии и природопользования Кировской области, выполняющих функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора, о мероприятиях по повышению их квалификации.

Инспекторский состав управления государственного экологического надзора департамента экологии имеет высшее образование, а также стаж практической работы в сфере осуществления регионального государственного экологического надзора не менее 5 лет. Ряд специалистов имеет высшее профессиональное юридическое образование и опыт работы в правоохранительных органах. В период 2013–2014 гг. государственные инспекторы управления государственного экологического надзора департамента экологии 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 управления государственного экологического надзора департамента экологии проводятся обучающие семинары по вопросам административной практики регионального государственного экологического надзора.

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

О средней нагрузке на 1 работника департамента экологии и природопользования Кировской области, выполняющего функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора.

В течение 2014 года государственными инспекторами департамента экологии в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 736 контрольно-надзорных мероприятия, включающих: 197 плановых проверок, 152 внеплановые проверки и 387 проверок совместно с прокуратурами районов, работниками УМВД России по Кировской области.

Среднегодовая нагрузка в расчете на 1 государственного инспектора составила – 57 проведенных контрольно-надзорных мероприятия. Аналогичный расчетный показатель по наложенным штрафным санкциям за нарушения природоохранного законодательства составил 369 тыс. руб. в расчете на 1 государственного инспектора.

О численности экспертов и представителей экспертных организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по контролю (надзору).

Структурную организацию системы регионального государственного экологического надзора, осуществляемого департаментом экологии, иллюстрирует таблица 4.6.2.

Таблица 4.6.2

Структурная организация системы регионального государственного экологического надзора, осуществляемого департаментом экологии и природопользования Кировской области

Структурные элементы системы	Функциональные параметры (чел.)
Государственные инспекторы управления государственного экологического надзора департамента экологии и природопользования Кировской области	13
Эксперты КОГБУ «Областной природоохранный центр», аккредитованного в качестве экспертной организации, привлекаемой к мероприятиям по контролю (надзору), дислоцированные в муниципальных районах области	38
Инспекторы экологического контроля Общественного совета департамента экологии и природопользования Кировской области (общественные инспекторы)	19
Итого:	70

О выполнении в отчетный период работ по осуществлению регионального государственного экологического надзора.

На 2014 год подготовлен, согласован в установленном порядке с прокуратурой Кировской области и утвержден приказом департамента экологии план проведения плановых проверок в количестве – 207 ед. Из них, проведено 197 плановых проверок (10 плановых проверок не проведено по причине ликвидации предприятий). Выполнение плана проведения плановых проверок составило 95%. Соотношение проведенных мероприятий по контролю (надзору) иллюстрирует рисунок 4.6.1.

Всего, в течение 2014 года управлением государственного экологического надзора департамента экологии в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 197 плановых проверок, 152 внеплановые проверки и 387 проверок совместно с прокуратурами районов, работниками УМВД России по Кировской области.

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 «Областной природоохранный центр» (свыше 314 контрольно-надзорных мероприятий). Расширялась практика использования результатов контрольно-измерительных и лабораторно-диагностических

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

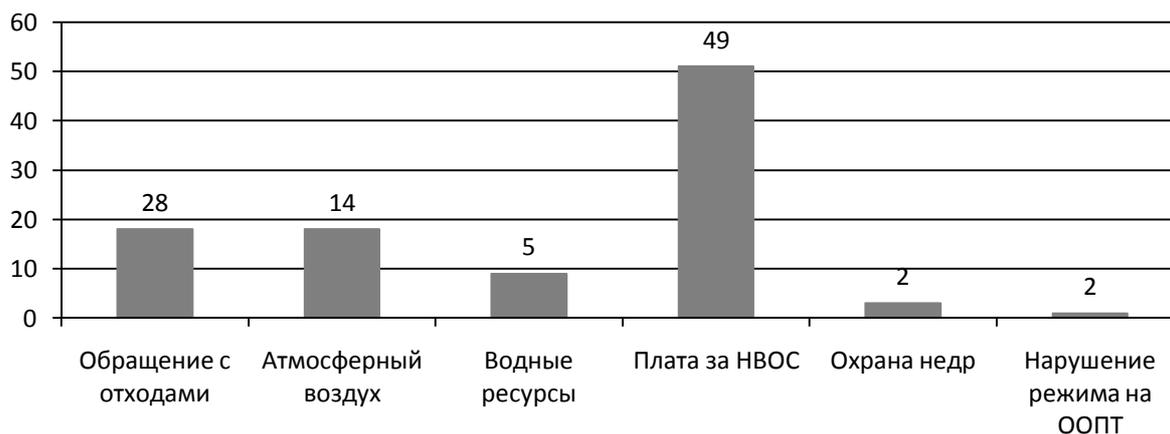


Рис. 4.6.1. Соотношение проведенных мероприятий по контролю (надзору), в процентах

лабораторных исследований с целью определения параметров загрязнения окружающей среды (выполнено свыше 380 качественных химических анализов). Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр».

В рамках исполнения законных требований межрайгорпрокуроров эксперты КОГБУ «Областной природоохранный центр» приняли участие в качестве специалистов более чем в 300 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 департамента экологии и природопользования Кировской области аккредитованной экспертной организацией (КОГБУ «Областной природоохранный центр») обеспечивалось:

- выявление по результатам рейдовых мероприятий мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления в муниципальных районах области;
- проведение мероприятий по охране и оценке соответствия режиму особой охраны 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 мероприятий по ликвидационному тампонажу потенциально экологически опасных скважин;
- 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 водоохраных зон водных объектов в период половодья;
- проведение Дней защиты от экологической опасности.

В течение 2014 года:

- по обеспечению охраны территории государственных природных заказников регионального значения выполнено 280 рейдов;
- по техническому, организационно-методическому и экспертному обеспечению государственного экологического надзора осуществлено 800 мероприятий;
- по инструментальному аналитическому контролю загрязнения объектов окружающей среды проведено 12000 исследований;
- по техническому и организационному сопровождению работ в области охраны окружающей среды подготовлено 1132 проектов документов и учётных записей.

Общий объем ассигнований областного бюджета на осуществление всех вышеперечисленных работ по целевым субсидиям, предоставленным КОГБУ «Областной природоохранный центр» составил в 2014 году 10939 тыс. руб.

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

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 2014 году государственными инспекторами управления государственного экологического надзора департамента экологии фактов причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда окружающей среде, а также случаев возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не установлено.

О принятых мерах реагирования по фактам выявленных нарушений природоохранного законодательства.

В 2014 году общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило – 736 ед. Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило – 674 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами департамента экологии по итогам контрольно – надзорных мероприятий составила – 502 процессуально завершенных производства.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами департамента экологии на виновных лиц, составила – 4795 тыс. руб.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 4604 тыс. руб. Уровень взыскания штрафов составил в 2014 году – 96%.

Департаментом экологии ведется контроль за исполнением выданных предписаний и постановлений о назначении административного наказания. В случае их неисполнения, возбуждаются дела об административных правонарушениях, соответствующие материалы направляются на рассмотрение мировым судьям и судебным приставам для принудительного взыскания задолженности. В 2014 году направлено таких материалов: мировым судьям – 56; судебным приставам для принудительного исполнения – 44.

По результатам рейдовых мероприятий, проводимых аккредитованной в установленном порядке экспертной организацией – КОГБУ «Областной природоохранный центр»:

- выявлено 398 мест несанкционированного размещения ТБО;
- удовлетворены органами местного самоуправления в добровольном порядке требования департамента экологии и природопользования Кировской области о ликвидации свыше 136 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления;
- принято к исполнению свыше 143 судебных решений о ликвидации мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления по исковым заявлениям межрайонных прокуроров прокуратуры Кировской области, инициированных департаментом экологии и природопользования Кировской области.

Об оспаривании в суде юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями оснований и результатов проведения в отношении их мероприятий по контролю.

В 2014 году лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 27 (из 674) постановлений по делам об административных правонарушениях, что составляет 4% от числа всех вынесенных постановлений, из них 22 дела рассмотрено судами общей юрисдикции, 5 дел арбитражным судом Кировской области.

Из 27 обжалованных постановлений по делам об административных правонарушениях, вынесенных госинспекторами – 20 оставлено без изменения (74% от всех обжалованных), 7 постановлений отменено в связи с малозначительностью деяния (26% от всех обжалованных).

В 2014 году фактов взыскания с департамента экологии процессуальных издержек, равно как и фактов предъявления таких требований не имелось, исключены факты отмены Арбитражным судом постановлений государственных инспекторов управления государственного экологического надзора департамента экологии в связи с отсутствием события, состава административных правонарушений, существенных нарушений требований процессуального права.

Анализ и оценка эффективности регионального государственного экологического надзора

Показатели для анализа и оценки эффективности государственного контроля (надзора)	2013 год	2014 год	Оценка эффективности государственного надзора	Причины отклонений показателя
1	2	3	4	5
Выполнение плана проведения проверок (доля проведенных плановых проверок в процентах 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 общего числа направленных в органы прокуратуры заявлений)	Не направлялись	20%	-	На основании п.п.1 п.11 ст.11 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 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 общего числа проведенных проверок)	0,26	нет	-	Повышение качества ведения административных производств
Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в отношении которых органами государственного контроля (надзора) были проведены проверки (в процентах общего количества юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на территории Кировской области, деятельность которых подлежит региональному государственному экологическому надзору)	0,62	0,61	98,39%	-

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

Продолжение таблицы 4.6.3

1	2	3	4	5
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)	38%	44%	115,8%	-
Доля правонарушений, выявленных по итогам проведения внеплановых проверок (в процентах общего числа правонарушений, выявленных по итогам проверок)	19,2	23,7	123,4	-
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 общего количества проведенных внеплановых проверок)	-	7,9%	-	-
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 общего количества проведенных внеплановых проверок)	-	-	-	-
Доля проверок, по итогам которых выявлены правонарушения (в процентах общего числа проведенных плановых и внеплановых проверок)	61,5%	53,3%	86,7%	-
Доля проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений были возбуждены дела об административных правонарушениях (в процентах общего числа проверок, по итогам которых были выявлены правонарушения)	95,9%	100%	104,2%	-
Доля проверок, по итогам которых по фактам выявленных нарушений наложены административные наказания (в процентах общего числа проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений возбуждены дела об административных правонарушениях)	97,6%	93,6%	95,9%	-
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 общего числа проверенных лиц)	-	67%	-	-

4.7. Экологический мониторинг

Продолжение таблицы 4.6.3

1	2	3	4	5
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 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 общего числа выявленных правонарушений)	18	14,0	-22%	Уменьшение показателя обусловлено повышением ответственности проверяемых субъектов хозяйственной и иной деятельности, устойчивой правоприменительной практикой административного преследования виновных лиц

4.7. Экологический мониторинг

4.7.1. Общие сведения

В 2014 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 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 постановление 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 ФЗ от 23.07.2008 № 160-ФЗ), постановления 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»;

4.7. Экологический мониторинг

статьи 30 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (в редакции ФЗ от 23.07.2008 № 160-ФЗ), постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» и приказ 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 ФЗ 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 ФЗ 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 ФЗ от 30.12.2008 № 309-ФЗ) и приказ МПР России от 21.05.2001 № 433 «Об утверждении Положения о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации» (зарегистрирован в Минюсте РФ 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 от 31.12.2005 № 199-ФЗ) и постановление 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 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 2014 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 2014 году специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжены работы по объекту «Ведение государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Кировской области».

Мониторинг состояния подземных вод

Общие прогнозные ресурсы по Кировской области составляют 10214,7 тыс. м³/сут. Модуль прогнозных ресурсов по Кировской области составил 0,98 л/с×км².

Общие эксплуатационные запасы на 01.01.2015 составляют 432,6051 тыс. м³/сут., из них 324,13953 тыс. м³/сут. подготовлены для промышленного освоения. Степень разведанности прогнозных ресурсов составляет 4,24%.

Запасы подземных вод и степень их освоения

По состоянию на 01.01.2015 рассмотрены и апробированы запасы по 422 месторождениям и участкам месторождений. В настоящее время на территории области эксплуатируется 259 участков и месторождений подземных вод.

Общее количество месторождений (участков) подземных вод (ПВ), оцененных в 2014 году составляет 91. Объем оцененных запасов подземных вод составил 22,04909 тыс. м³/сут.,

4.7. Экологический мониторинг

в том числе: по категории В – 11,5691 тыс. м³/сут. и по категории С₁ – 10,47999 тыс. м³/сут. В том числе по 15 участкам выполнена переоценка запасов подземных вод и перевод на более высокие категории. В результате переоценки запасов подземных вод по 15 участкам сняты с баланса запасы ПВ категорий В, С₁ и С₂ в объеме 1,41256, 5,2005 и 0,6064 тыс. м³/сут. соответственно. Таким образом, фактический прирост запасов подземных вод в 2014 году составил 14,82963 тыс. м³/сут., в том числе: по категории В – 10,15654 тыс. м³/сут. и по категории С₁ – 5,27949 тыс. м³/сут.

Исключительно для хозяйственно-питьевого водоснабжения оценены запасы подземных вод по 5 участкам с общим количеством 0,31863 тыс. м³/сут., в том числе, объем утвержденных запасов при условии водоподготовки составил 0,1 тыс. м³/сут. по 1 участку, а также для производственно-технического водоснабжения оценены запасы подземных вод по 15 участкам с общим количеством 0,60476 тыс. м³/сут.

Запасы подземных вод по остальным участкам оценены для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения с общим количеством 13,9063 тыс. м³/сут., в том числе при условии водоподготовки.

Запасы подземных вод по девятнадцати 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 – 277,46 тыс. м³/сут., в Ветлужском – 126,79 тыс. м³/сут., Волго-Сурском – 31,09 тыс. м³/сут. и Северо-Двинском – 0,27 тыс. м³/сут.

Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод по артезианским бассейнам варьирует от 0,08% в Северо-Двинском бассейне до 5,7% в Камско-Вятском и Волго-Сурском бассейнах. И наоборот, максимальная степень освоения запасов отмечается в Ветлужском и Северо-Двинском бассейнах – 20,85 и 17,97% соответственно, наименьшая – 4,1% – в Камско-Вятском.

Водоотбор на участках с разведанными запасами составляет 41,52 тыс. м³/сут., степень освоения разведанных запасов – 12,5%. Эксплуатируется 259 участков из 422.

По данным отчета 2-ТП (водхоз) за 2014 год суммарный отбор воды (поверхностной и подземной) составил 536,53 тыс. м³/сут. (в расчет включены только отчитавшиеся по форме 2-ТП (водхоз) – всего 490 недропользователей), отбор воды из поверхностных источников составил 440,2 тыс. м³/сут., водоотбор подземной воды составил 96,33 тыс. м³/сут. Водоотбор в 2015 году существенно сократился на 55,8 тыс. м³/сут. поверхностной воды и на 3,3 тыс. м³/сут. подземной воды. Снижение объемов потребления, вероятно, связано с тем, что отчетность по форме 2-ТП (водхоз) представляют только те недропользователи, у которых объем добычи превышает 50 м³/сут., а по территории области это большая часть недропользователей.

В водоснабжении области в отчетном году было использовано 536,53 тыс. м³/сут. пресной воды (поверхностной и подземной):

в том числе по целевому назначению воды:

- на хозяйственно-питьевое водоснабжение – 176,37 тыс. м³/сут.;
- на техническое – 322,34 тыс. м³/сут.;
- с/х водоснабжение и прочие нужды – 37,82 тыс. м³/сут.,

в том числе по источникам водоснабжения:

- поверхностной – 440,2 тыс. м³/сут.;
- подземной – 96,33 тыс. м³/сут.

Доля использования подземных вод в общем балансе питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составляет 32,5%. Подземная вода используется на различные нужды:

- хозяйственно-питьевые – 57,37 тыс. м³/сут.;
- технические – 19,47 тыс. м³/сут.;
- сельскохозяйственное водоснабжение – 11,92 тыс. м³/сут.;
- потери и прочие нужды – 0,012 и 5,134 тыс. м³/сут., соответственно.

Как отмечалось ранее водоснабжение г. Кирова осуществляется, преимущественно, за счет поверхностных вод реки Вятка и, в меньшей степени, подземных вод. В настоящее время разработан и согласован с Приволжскнедра проект строительства водозабора на Куменском

4.7. Экологический мониторинг

месторождении подземных вод. В 2014 году начато строительство водозабора.

В отчетном году за счет средств областного бюджета и при софинансировании из местных бюджетов был выполнен ликвидационный тампонаж 20 потенциально экологически опасных скважин в 5-ти муниципальных районах Кировской области.

Несмотря на то, что количество бездействующих скважин в отчетном году сократилось до 1774 скважин, оно остается на высоком уровне

По данным Кировнедра за 2014 год по Кировской области зарегистрированы 103 лицензии на пользование недрами, в том числе: с целью поисков подземных вод – 20 лицензий, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 80 лицензий, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 2 лицензии, с целью поисков минеральных подземных вод – 1 лицензия, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых – 16 лицензий.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 2014 году аннулировано 138 лицензий, из них: 99 – на питьевые и технические подземные воды, 17 – на общераспространенные полезные ископаемые и 22 – лицензии федерального значения (в том числе 14 на подземные воды). Основаниями аннулирования 113 лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 28, нарушение пользователем недр существенных условий лицензии – 4, ликвидация предприятия – 17, истечение срока действия – 64.

В результате выполнения названных выше процедур по состоянию на 01.01.2015 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числится 794 лицензии, в том числе:

- 70 лицензий общедолевого значения: углеводородное сырье – 3, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 19, питьевые и технические подземные воды – 45; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 3;

- 724 лицензии регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 150; питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы) – 574.

По состоянию на 01.01.2015 запасы минеральных подземных вод составили 1246,9 м³/сут., из них запасы минеральных вод категории А и В составили 987,7 м³/сут., категории С₁ – 259,2 м³/сут. Запасы подземных вод утверждены по 19 участкам. Прироста запасов минеральных подземных вод в 2014 году не было. Выполнена переоценка запасов минеральных подземных вод по Плосковскому месторождению для лечебно-питьевого и бальнеологического использования в ОАО «Санаторий «Митино» Слободского района Кировской области с категории С₁ на категорию В в количестве 5,0 м³/сут. (протокол ТКЗ Приволжскнедра № 486 от 24.09.2014).

Запасы минеральных лечебных вод составляют 926,9 м³/сут, из них запасы категории А и В составляют 787,7 м³/сут., категории С₁ – 139,2 м³/сут.

В эксплуатации находится 16 участков. Отбор минеральных подземных вод на территории области в 2014 году составил 170,85 м³/сут., в том числе лечебных на месторождениях 151,53 м³/сут., из них 26,38 м³/сут. – технологические потери. Количество забранной воды не превышает величины утвержденных запасов.

Степень освоения эксплуатационных запасов лечебных минеральных подземных вод составляет 16,35%.

Минеральная вода расходовалась для лечебных целей санаториев – 117,51 м³/сут. Заводам розлива реализовано в отчетном году – 7,64 м³/сут. (маломинерализованная Нижнеивкинская вода типа 2К санатория-профилактория «Нижнеивкино»).

Для технологических целей, исключительно в зимнее время расходовалось до 19,32 м³/сут. на полив дорог натриевыми рассолами из скважины № 18 Кинчинского месторождения в Белохолуницком районе.

Наблюдения за режимом подземных вод показали, что в отчетном году, на территории Кировской области аномалий в уровненом режиме подземных вод отмечено не было. Год характеризовался отрицательным уровневым балансом, что свидетельствует о продолжающейся тенденции снижения уровня ПВ.

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

Региональная активность развития экзогенных геологических процессов (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 оползневых процессов в 2014 году осуществлялся в пределах склонов долины р. Вятки, р. Лала и р. Кама.

В районе с. Лойно Верхнекамского района Кировской области, с правой стороны автодороги Кирс – Южаки, проходящей вдоль левого берега р. Камы, произошел блоковый оползень, в результате которого обрушилась обочина и часть асфальтового дорожного покрытия 20 метров в длину.

Результаты наблюдений показали, что принятые превентивные меры процесс ЭГП не стабилизировали и он продолжает развиваться (Приложение 2).

В пределах остальных обследованных населенных пунктов в 2014 году значительных оползневых деформаций, повлекших за собой разрушения, не наблюдалось

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 2009–2014 гг. отмечено снижение интенсивности речной эрозии.

В мемориально-парковой зоне отмечен овраг, вершина которого выходит на проезжую часть на ул. Володарского. Ширина оврага в вершине 5 м, глубина ~ 2,5 м. В вершине в овраг выведено 5 труб для отвода сточных ливневых вод. Отмечается рост оврага из-за отсутствия организованного отвода поверхностного стока, предотвращающего размыв поверхности тальвега, что ведет к разрушению ограждающих конструкций пешеходных дорожек.

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. Поверхность старых оврагов, расположенных южнее автомобильного моста через р. Вятку, задернована, небольшими участками в устьевой части оголена.

В районе выпуска сточных вод ЗАО «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. Выше Нововятского ЛПК отмечается речная эрозия левого берега реки Вятка, нависание дернинного козырька. На участке от затона до набережной Нововятского района г. Кирова на склоне наблюдается развитие овражной эрозии с образованием промоин. В районе Нововятской набережной и юго-восточнее Нововятского лыжного комбината выполнена защита берега от размыва бетонными плитами, состояние берегоукреплений 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 складываются 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.

4.7. Экологический мониторинг

В слободе Лянгасы Нововятского района г. Кирова склон высокий (до 30 м), крутой (до 30°). Склон выполаживается в южном направлении от д. Корчемкино к сл. Лянгасы. На оголенных участках под воздействием климатических факторов наблюдается развитие гравитационного процесса, осыпание склона. Над оголенными участками в верхней части склона отмечены «kozyрьки» из корней древесной растительности.

Мониторинг состояния берегов водных объектов

В 2014 году КОГБУ «ВятНТИЦМП» обследовано 12 участков берегов водных объектов.

В результате обследования береговой линии отмечено проявление береговых и овражных эрозионных процессов, приводящих к размыву, переработке и обрушению берегов Белохолуницкого и Омутнинского водохранилищ. На реках Кировской области наличие активных русловых процессов также приводит к обрушению берегов в черте населенных пунктов.

На Белохолуницком водохранилище в г. Белая Холуница Белохолуницкого района выявлены участки с процессами береговой и овражной эрозии. Отмечено обрушение берегов, оголение корневой системы у деревьев.

В прибрежно-защитной полосе левого берега выше базы отдыха «Грейт филд» на залесенном участке образовался овраг, уходящий вниз к водохранилищу. Ширина оврага между верхними бровками составляет 12–13 м, между нижними – 3–3,5 м. Начало оползневой эрозии отмечено на склоне возле лодочного причала. На участке водохранилища в районе соснового леса отмечены процессы береговой эрозии, размыв берега; в зоне отдыха – промоины, процессы овражной эрозии. На участке ниже моста через р. Шелепиха проявляются процессы береговой эрозии, отмечен овраг.

В ходе обследования береговой линии левобережья реки Вятка в д. Суводь Оричевского района отмечены процессы береговой эрозии, размыв основания склона р. Вятки, развитие овражной эрозии в зоне земельных участков частных домовладений.

Речная эрозия происходит при прохождении весеннего половодья. Высота подмыва склона достигает 3,0 м. У деревьев, произрастающих на береговом склоне, отмечено оголение корневой системы. Часть деревьев наклонена в сторону реки. На южной окраине населенного пункта, на береговом склоне левого берега р. Вятки наблюдаются 3 активных, растущих оврага, вершинами, выходящими к грунтовой дороге. По бортам оврагов отмечены стенки срыва грунта, над оголенными участками – «kozyрьки» из корней древесной и травянистой растительности.

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 «kozyрьки» из корней древесной и травянистой растительности.

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. В отстойке дома зафиксированы трещины, в придомовой дорожке обнаружена просадка грунта. Выше по течению от дома № 8 в стенах гаража зафиксированы многочисленные трещины.

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.

Обследование правого берега р. Юг в пгт Подосиновец Подосиновского района выявило участки, на которых наблюдаются процессы речной и овражной эрозии, места выхода грунтовых вод. В верхней части берегового склона и на бровках, прилегающих к границе территории психоневрологического диспансера, отмечается развитие овражной эрозии в виде промоин, что является следствием неорганизованного поверхностного стока с территории диспансера. В начале переулка Мелиораторов отмечен процесс оврагообразования, промоина в ширину дости-

4.7. Экологический мониторинг

гает 5 м, глубина вреза – 0,20–0,70 м. Процессы речной эрозии наблюдаются на окраине поселка, в месте поворота реки в левую сторону. Высота берега на данном участке составляет 3–3,5 м. Берег крутой, обрывистый, сложен суглинками. Угрозы для жилых и хозяйственных построек не наблюдалось. Ближайшие строения располагаются в 40–60 м.

В ходе осмотра левого берега реки Воя с. Архангельское Немского района был выявлен участок, на котором вследствие поверхностного стока ливневых и талых вод произошел размыв берега, в результате береговая бровка вплотную подошла к автомобильной дороге. На асфальтовом покрытии появилась продольная трещина, что свидетельствует о просадке края дорожного полотна. Протяженность участка составляет 100 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.

В начале д. Средняя Тойма зафиксирован участок речной эрозии. Отмечено оголение корневой системы растений, произрастающих на береговой бровке. На участке поворота реки также наблюдалась речная эрозия с оголением корневой системы растений, произрастающих на береговой бровке.

На участке правобережной поймы, протяженностью 250 м, шириной 50–70 м, развиваются процессы овражной эрозии. Овражная сеть густая, с многочисленными отвершками. Глубина вреза достигает 3 м, ширина 3,5 м.

На участке максимального приближения русла реки к жилым постройкам частного жилого сектора, протяженностью около 300 м, отмечены процессы развития речной эрозии, встречаются оползневые склоны. Высота берегового склона на этих участках достигает 10 м. Расстояние от береговой бровки до домов составляет 25–70 м. Угрозы жилым постройкам нет.

На правом берегу реки Тойменка г. Вятские Поляны Вятскополянского района, протекающей вдоль ул. Дзержинского отмечен размыв берега из-за речной эрозии, в результате чего берег подступает к дорожному полотну. Расстояние от береговой бровки до асфальтового покрытия составляет менее 2 м. Ниже по течению также были отмечены участки размыва берега вследствие процессов речной эрозии.

Развитие ряда промоин наблюдается на правом берегу р. Шошмы в п. Малмыж Малмыжского района в районе Богоявленского собора, часть которых была засыпана строительным мусором и щебнем. Ширина промоин достигает 2 м, глубина в вершине – до 1 м. В верхней части склона отмечены стенки срыва грунта высотой до 0,6 м и длиной до 2 м. В районе МРСК «Приволжье» ОАО «Кировэнерго» находится овраг длиной около 18 м, шириной до 5 м, глубина достигает 3 м. В 230 м от оврага, ниже по течению реки, в верхней части берегового склона отмечены стенки срыва грунта высотой до 1,0 м и длиной до 6 м.

Развитие процессов речной эрозии наблюдается на р. Луза г. Луза Лузского района в многочисленных местах отдыха населения, где вследствие антропогенного влияния происходит воздействие на растительный покров (срывание дерна, вырубка кустов). В районе ул. Кирова, на участке, протяженностью около 60 м, вследствие развития процессов речной эрозии, берег отступает в сторону жилых и хозяйственных построек. Расстояние от верха береговой бровки до построек составляет 20–25 м. 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). 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 размывали берег, берег отступил и сейчас происходит вынос древесных отходов в русло.

При обследовании левого берега р. Камы п. Камский Афанасьевского района были выявлены процессы оврагообразования и речной эрозии. На данном участке берег преимущественно крутой, местами обрывистый, подвержен речной эрозии, высота берега составляет 3–4 м.

В районе домов № 28 и № 14 по ул. Набережной, а также рядом с Камской библиотекой отмечены овраги. На обследуемом участке берег подступает к хозяйственным и жилым постройкам частного сектора. Так, расстояние между забором дома № 29 по ул. Набережной до бровки берега составляет 1,1 м, между домом и бровкой 3,1 м. Размыв берега водами р. Камы в районе Камской библиотеки приводит к оголению корней деревьев растущих вдоль берега. Угрозы зданию, в котором находится Камская библиотека и Камский дом культуры, нет, расстояние от береговой линии до здания составляет 22 м. Расстояние между забором домов

4.7. Экологический мониторинг

№№ 17, 18 по ул. Набережной до бровки берега составляет 1–2 м, между домами и бровкой 12–14 м. Речная эрозия отмечена на участке от дома № 9 до пешеходного моста через р. Каму. По берегу проходит автомобильная дорога шириной 5 м. Расстояние от береговой линии до жилых построек составляет 10–12 м.

4.7.3. Результаты государственного экологического надзора и мониторинга источников техногенного воздействия на окружающую среду

Мониторинг водных объектов

Малые реки занимают особое место в структуре водохозяйственного комплекса. Они загрязняются быстрее, чем крупные водотоки, процессы самоочищения протекают в них медленнее. Антропогенное воздействие на малые реки сильно возросло в последние годы, особенно это прослеживается на городских участках рек.

Качество воды реки Вятки – 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 связи с этим СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» в соответствии с графиком ведения наблюдений водных объектов в 2014 году осуществляли мониторинг 7 водных объектов г. Кирова и Кировской области: р. Люльченка, р. Чернавка, р. Хлыновка, р. Ивкина, р. Плоская, р. Сандаловка, оз. Черное.

г. Киров

р. Люльченка, ФГУП «Завод Сельмаш»

В 2014 году природные воды р. Люльченки (фоновый и контрольный створы ФГУП «Завод Сельмаш») как в летнюю, так и в осеннюю межень не соответствовали ПДК_{р.х.} в основном по содержанию ХПК, (превышения по данному показателю незначительные). Содержание нитритов, меди и цинка как в фоновом, так и в контрольном створах находились на одном уровне,

За период наблюдения с 2012 по 2014 год как в контрольном, так и в фоновом створах превышения ПДК рыбохозяйственных нормативов были выявлены по следующим показателям: ХПК, нитриты, медь, никель, цинк, нефтепродукты.

В связи с тем, что превышения ПДК на данном участке наблюдения как выше выпуска, так и ниже выпуска ФГУП «Завод Сельмаш» находятся на одном уровне, можно сделать вывод о том, что данное предприятия не оказывает значительного влияние на водный объект.

р. Люльченка, ОАО «Завод Маяк»

В 2014 году природные воды р. Люльченки (фоновый и контрольный створы ОАО «Завод Маяк») как в летнюю, так и в осеннюю межени не соответствовали ПДК_{р.х.} по содержанию следующих определяемых показателей: ХПК, нитритам, железу растворенному.

Следует отметить значительное содержание нефтепродуктов в фоновом створе в летнюю межень (превышение относительно ПДК_{р.х.} составило 37,2 раза), в то время как в контрольном створе в летнюю межень содержание нефтепродуктов составило относительно ПДК_{р.х.} 2 раза. Это может быть объяснено влиянием ливневых стоков с территорий гаражных кооперативов, предприятий и городских улиц, расположенных выше по течению реки.

За период наблюдения 2010–2014 годов основными загрязняющими веществами (ЗВ) на данном участке р. Люльченка являлись следующие показатели: ХПК, нитриты, железо растворенное, нефтепродукты. Следует отметить, что в контрольном створе р. Люльченки ОАО «Завод Маяк» относительно фонового створа превышения ПДК_{р.х.} выше, но незначительно, особенно это прослеживается по таким показателям как ХПК, железо растворенное, нитриты.

На химический состав поверхностной воды на данном участке оказывает влияние как непосредственно выпуск ОАО «Завод Маяк», так и объекты, расположенные выше фонового створа, а также автомобильный транспорт высоконагруженных городских магистралей.

р. Хлыновка, ООО ПКФ «Кировкраскахозпром»

В 2014 году природные воды р. Хлыновки (фоновый и контрольный створы ООО ПКФ «Кировкраскахозпром») как в летнюю, так и в осеннюю межени не соответствовали ПДК_{р.х.} по содержанию следующих определяемых показателей: ХПК, железу растворенному и нитритам

4.7. Экологический мониторинг

(превышения незначительные – 1,4–2 ПДК) и носят постоянный характер, т.е. содержание данных компонентов в фоновом и контрольном створах практически одинаковое.

За период наблюдения 2010–2014 гг. основными ЗВ на данном участке р. Хлыновки были следующие показатели: ХПК, нитриты, железо и нефтепродукты. По БПК_{полное}, азот аммонийный, нитриты и нефтепродукты превышения ПДК_{р.х.} носили эпизодический характер и в основном в летнюю межень. Следует также отметить, что за последние 2 года (2013–2014 гг.) ситуация на данном участке наблюдения достаточно стабильна. Повышенное содержание такого показателя как ХПК (до 2 ПДК) характерно для многих городских участков рек.

На химический состав поверхностной воды на данном участке оказывает влияние как непосредственно выпуск ООО ПКФ «Кировкраскахозпром», так и объекты, расположенные выше фонового створа, и возможно, предприятия, расположенные между фоновым и контрольным створом.

Р. Чернавка, Локомотивное депо

В 2014 году природные воды р. Чернавки (фоновый створ локомотивного депо) не соответствовали ПДК_{р.х.} по ряду показателей. Превышения наблюдались по ХПК и сульфатам. В контрольном створе р. Чернавки обнаружено повышенное содержание по ХПК, нитритам, сульфатам, нефтепродуктам, железу растворенному. В отчетном году кратность превышения ПДК_{р.х.} по нефтепродуктам в летнюю межень по сравнению с осенней увеличилась в 9 раз.

За период наблюдения с 2011 по 2014 год в фоновом створе р. Чернавки как в летнюю, так и в осеннюю межени наблюдались эпизодические превышения рыбохозяйственных нормативов по железу растворенному (1,2–1,7 ПДК) и нитритам (1,1–3,9 ПДК). В последние годы отмечено, что выпуск локомотивного депо Лянгасово оказывает определенное влияние на р. Чернавку.

Кумёнский, Оричевский районы

р. Ивкина, выше выпуска ООО «ВКБ-Сервис» и ниже выпуска ООО Санаторий «Колос»

На исследуемом участке расположены выпуски ООО «ВКБ-Сервис» (хозяйственно-бытовой сток), ОАО Санаторий «Лесная Новь» (минеральный сток) и ООО Санаторий «Колос» (хозяйственно-бытовой сток).

В 2014 году природные воды р. Ивкина не соответствовали ПДК_{р.х.} по содержанию ХПК и сульфатов.

Выпуски предприятий, находящихся на данном участке исследования, не оказывают значительного влияния на поверхностные воды р. Ивкина. Повышенное содержание сульфатов характерно для данной местности и не зависит от межени.

Слободской район

р. Плоская, ОАО Санаторий «Митино»

В 2014 году природные воды р. Плоская (фоновый и контрольный створы ОАО Санаторий «Митино») не соответствовали ПДК_{р.х.} как в летнюю, так и в осеннюю межень по нефтепродуктам (превышения как в фоновом, так и в контрольном створе находились примерно на одном уровне).

В 2010 и 2011 годах превышений ПДК рыбохозяйственных нормативов на исследуемом участке не наблюдалось. За период наблюдений с 2012 по 2014 годы основными ЗВ были ХПК и нефтепродукты, причем превышения ПДК по ХПК (1,5–2,2 ПДК_{р.х.}) в фоновом створе были незначительно выше, чем в контрольном. Повышенное содержание нефтепродуктов носили эпизодический характер.

В целом, выпуск ОАО «Санатория «Митино» не оказывает значительного влияния на химический состав вод р. Плоской.

р. Сандаловка, ООО Зверохозяйство «Вятка»

В 2014 году природные воды р. Сандаловка (фоновый и контрольный створы ООО Зверохозяйство «Вятка») не соответствовали ПДК_{р.х.} по содержанию ХПК, иону аммония и нитритам. Незначительные превышения по иону аммония и нитритам наблюдались только в осеннюю межень и только в контрольном створе.

В период с 2010 по 2014 годы основными ЗВ на данном участке исследования были ХПК и БПК_{п.} Данные ЗВ характерны как для фонового, так и для контрольного створов. Незначительные превышения по таким показателям как нефтепродукты, нитриты и ион аммония носили эпизодический характер за все время наблюдения.

4.7. Экологический мониторинг

Установлено, что выпуск ООО Зверохозяйства «Вятка» не оказывал значительного влияние на качество воды р. Сандаловка.

Озеро Черное

В отчетном году природные воды о. Черное не соответствовали ПДК рыбохозяйственных нормативов по ХПК, причем как в летнюю, так и в осеннюю межень. Повышенное содержание ПДК_{р.х.} по такому показателю как железо растворенное (2,1 ПДК_{р.х.}) носило эпизодический характер и только в осеннюю межень.

В период с 2011 по 2014 годы превышения ПДК_{р.х.} были по ХПК и железу (повышенное содержание ХПК колебалось в пределах от 1,3 до 2,4). Повышенное содержание железа наблюдалось только в 2014 году в осеннюю межень.

Озеро Черное расположено вдали от каких-либо предприятий и объектов, которые могли бы оказывать отрицательное влияние на качество воды в озере.

В данном месте расположены садоводческие общества, организованы места отдыха, но и они не оказывали значительного влияния на качество воды.

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Кирове

В рамках социально-гигиенического мониторинга (СГМ), осуществляемого Управлением Роспотребнадзора по Кировской области в крупных промышленных центрах региона (гг. Киров, Кирово-Чепецк, Вятские Поляны, Слободской, Котельнич, Уржум, Яранск, Советск, пгт Мурыгино, п. Мирный Оричевского района) атмосферный воздух исследовался на содержание общепромышленных выбросов.

В течение 2014 года в рамках СГМ с периодичностью 2 раза в месяц проведено 6446 лабораторных исследований атмосферного воздуха на санитарно-химические показатели (табл. 4.7.1).

Таблица 4.7.1

Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным СГМ за 2012–2014 гг.

Показатель	2014 год			2013 год			2012 год		
	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	Кол-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.
Аммиак	1418	-	-	1265	3	0,24	1314	1	0,08
диВанадий пентоксид (пыль)	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Азота диоксид	1032	-	-	1212	-	-	1220	-	0,00
Сероводород	36	-	-	46	-	-	46	-	0,00
Сера диоксид	1032	-	-	1212	-	-	1220	-	0,00
Марганец	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Фтористый водород	192	-	-	96	-	-	652	-	0,00
Хлористый водород	192	-	-	96	2	2,08	652	-	0,00
Углерода оксид	1032	-	-	1076	-	-	1220	-	0,00
Взвешенные вещества	1032	-	-	1212	2	0,1-7	1220	-	0,00
Формальдегид	276	9	3,26	284	-	-	689	-	0,00
Бенз (а)пирен	84	-	-	-	-	-	-	-	-
Бензол	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Фенол	24	-	-	-	-	-	403	-	0,00
Сажи черные промышленные	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего исследований	6446	9	0,14	6499	7	0,11	8593	1	0,01

Специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр», подведомственным подразделением департамента экологии и природопользования Кировской области за 2013–2014 годы проводился мониторинг состояния атмосферного воздуха в точках контроля на въезде, выезде из города. Отбор проб производился в четырех точках: перекресток ул. Ленина – ул. Блюхера, перекресток ул. Профсоюзной – ул. Ленина, перекресток ул. Производственной – ул. Щорса, перекресток ул. Дзержинского – ул. Луганской по показателям: фенол, формальдегид, диоксид серы, оксид углерода, диоксид

4.7. Экологический мониторинг

азота, взвешенные вещества. Отбор проб производился 1–2 раза в неделю с мая по октябрь. Установлена интенсивность автотранспортного потока – подсчитано количество автомашин, проезжающих за 1 час в точке контроля. В качестве фоновой точки принят Заречный парк. Один два раза в месяц, с мая по октябрь, проводился контроль санитарно-защитных зон станкостроительного завода и БХЗ.

В результате проведенных исследований установлено, что наиболее загруженным перекрестком на въезде в город является перекресток улиц Производственной и Щорса. За 1 час его проезжало в среднем 4093 машины, что в среднем больше примерно на 100 единиц, чем в 2013 году. Наибольшая интенсивность автотранспортного потока отмечена в августе. Наименее нагруженным оказался перекресток улиц Ленина-Блюхера (табл. 4.7.2).

Таблица 4.7.2

Интенсивность автотранспортного потока на перекрестках на въезде в г. Киров

Перекресток, год	Количество автотранспортных единиц, штук в час					
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Перекресток улиц Ленина – Блюхера						
2013	2341	2318	2069	1965	2261	2136
2014	2298	2547	2532	2575	2304	2760
Перекресток улиц Щорса – Производственная						
2013	3520	3898	4151	5013	3547	3850
2014	3776	3266	3808	4512	4752	4444
Перекресток улиц Ленина – Профсоюзная						
2014	2448	2397	2414	2652	2412	2652
Перекресток улиц Луганская – Дзержинского						
2014	2961	2177	2474	2840	3072	3090

Таблица 4.7.3

Процент неудовлетворительных проб ЗВ на въезде в г. Киров

Год	Количество неудовлетворительных проб ЗВ, %					
	формаль-дегид	взвешенные вещества	углерода оксид	серы диоксид	фенол	азота диоксид
Перекресток Ленина – Блюхера						
2013	3 (1,1 ПДК)	32 (1-3,3 ПДК)	–	–	–	29 (1-2,4 ПДК)
2013	–	29 (1,5-3,3 ПДК)	–	–	–	6 (2,1 ПДК)
Перекресток Щорса – Производственная						
2013	–	33 (2-3,3 ПДК)	8 (1 ПДК)	–	–	51 (3-6 ПДК)
2013	–	20 (1,4-5,4 ПДК)	–	–	–	15 (2,1-2,4 ПДК)
Перекресток Ленина – Профсоюзная						
2014	–	28 (1,6-3,1 ПДК)	–	–	–	6 (2,4 ПДК)
Перекресток Луганская – Дзержинского						
2014	–	11 (1,9-2,3 ПДК)	–	–	–	–

Примечание: прочерк означает отсутствие неудовлетворительных проб

Таким образом, процент неудовлетворительных проб по сравнению с 2013 годом уменьшился примерно в 3 раза по диоксиду азота и остался примерно на том же уровне по запыленности на обоих обследованных перекрестках.

4.7. Экологический мониторинг

В фоновой точке (заречный парк) превышений ПДК за весь период контроля не обнаружено.

В зоне влияния станкостроительного завода в 2013 году дважды отмечено превышение по диоксиду азота до двух ПДК_{м.р.}, трижды по взвешенным веществам 1–1,2 ПДК_{м.р.} и один раз концентрация оксида углерода составляла 1 ПДК_{м.р.} В санитарно-защитной зоне БХЗ и в зоне влияния станкостроительного завода за весь период контроля 2014 года превышений ПДК не было обнаружено.

В отчетном году продолжалось измерение концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе города Кирово-Чепецка в круглосуточном режиме с использованием автоматического газоанализатора GasFinder. Превышений ПДК не зафиксировано, содержание хлористого водорода в воздухе практически не выходило за пределы ¼ от ПДК.

По госконтракту с департаментом экологии и природопользования Кировской области ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» продолжал системные наблюдения за выбросами аммиака в атмосферный воздух города Кирово-Чепецка. Превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ не отмечено.

Мониторинг объекта уничтожения химического оружия

В процессе уничтожения химического оружия используются высокоэффективные и надежные системы производственного контроля и экологического мониторинга окружающей среды.

С участием специалистов области разработана уникальная 3-х уровневая система государственного экологического контроля и мониторинга, которой ранее не было в России.

Контроль состояния окружающей среды в 2014 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 (ЗЗМ).

По информации Регионального Центра государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области в 2014 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 350 точек экологического мониторинга, проведены исследования 1082 проб компонентов окружающей среды и выполнено более 4000 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 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 2014 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 регулярно поступает в управление конвенциональных проблем администрации Правительства области по системе «Форпост».

Вопросы влияния объекта «Кизнер» на территорию Кировской области и проведения наблюдений на данной территории, в том числе вопросы организации системы государственного экологического контроля и мониторинга на территории Вятскополянского района Кировской области, были рассмотрены 25.12.2014 на заседании областной комиссии по вопросам уничтожения химического оружия.

При реализации программы уничтожения химического оружия ведется непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский».

4.7. Экологический мониторинг

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 было проведено 7748 полных медицинских осмотров, в т.ч. у детей – 1910 человек, взрослых – 5838 человек.

За период 2005–2013 годы по данным выездных бригад врачей ФГУЗ Детская клиническая больница № 38 – Центр экологической педиатрии г. Москва в рамках федеральной целевой программы проведено комплексное клиничко-лабораторное обследование 4063 детей в возрасте от 2–16 лет, в том числе в пгт Оричи – 1686 детей, в пгт Мирный – 794 ребенка и в г. Котельнич и Котельничском районе – 1583 ребенка.

Результаты обследования населения в 2014 году проведенные ФГУЗ Детская клиническая больница № 38 – Центр экологической педиатрии г. Москва, районной ЦРБ Оричевского района, региональным управлением № 52 ФМБА России будут рассмотрены во 2 квартале 2015 года.

Главный вывод ученых-экологов и медиков – объект хранения и уничтожения не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и население области.

Мониторинг объектов размещения отходов на территории Кировской области в 2014 году

В 2014 году специалистами КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводился химико-аналитический контроль почвы в пределах карт полигонов, санитарно-защитной зоны и контроль фоновой пробы, отобранной вне территории полигона, на которую не попадают внесённые извне загрязняющие вещества. Проводилось биотестирование почвенных образцов. Одновременно осуществлялся контроль воды из наблюдательных скважин полигонов и воды близлежащих водных объектов (рек, ручьёв, обводных канав, пожарных водоёмов).

В 2014 году отобрано и доставлено 41 проба почвы (выполнено 581 определение), 20 проб воды из наблюдательных скважин (выполнено 404 определения), 10 проб поверхностной воды (выполнено 192 определения).

Полигон ТБО в п. Костино, г. Киров

В пробах воды из наблюдательной скважины отмечено превышение ПДК железа от 4,9 до 7,4 раза. В почвенном образце, отобранной около этой скважины, превышений ПДК загрязняющих веществ не было обнаружено. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

В воде, отобранной из реки Литвиновка (фоновый и контрольный створ), протекающей ниже территории полигона, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

Свалка ТБО г. Советск.

Наблюдательных скважин на территории свалки нет.

В воде, отобранной из ручья, протекающего ниже территории свалки, наблюдалось превышение ПДК бихроматной окисляемости в 2,5 раза; превышение ПДК биохимического потребления кислорода в 1,8 раза.

В почвенном образце, отобранном выше территории свалки, и являющимся фоновым, обнаружено превышение ПДК марганца в 1,1 раза.

В почвенном образце с территории полигона, обнаружено превышение ПДК марганца в 1,3 раза; превышение ПДК свинца в 3 раза.

В почвенном образце, отобранном вдоль санитарно-защитной зоны полигона, обнаружено превышение ПДК марганца в 2,2 раза; превышение ПДК кадмия в 1,7 раза; превышение ПДК меди в 1,3 раза; превышение ПДК свинца в 6,3 раза; превышение ПДК цинка в 1,1 раза.

По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Полигон ТБО Кумёнского района

В воде наблюдательной скважины № 1, обнаружено превышение ПДК железа в 1,9 раза, в воде наблюдательной скважины № 2 жесткость в 1,7 раза превышала ПДК.

В пробах воды, отобранных из обводной канавы полигона, наблюдалось превышение ПДК железа в 1,4 раза, превышение ПДК биохимического потребления кислорода в 1,6 раза.

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и в санитарно-защитной зоне, превышение ПДК ЗВ не обнаружено. По результатам биотестирования почва отнесена

4.7. Экологический мониторинг

к пятому классу опасности.

Свалка ТБО, п. Перекоп, Кирово-Чепецкого района

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и вдоль санитарно-защитной зоны, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

В воде наблюдательной скважины № 1 обнаружено превышение ПДК окисляемости бихроматной в 1,6 раза, в воде наблюдательной скважины № 2 превышение ПДК железа составляло 1,1 раза, в воде фоновой скважины (№3) превышения ПДК не обнаружено.

В поверхностной воде сточной канавы, находящейся за территорией полигона, окисляемость бихроматная в 2 раза превышала ПДК, содержание азота аммонийного превышало ПДК в 5,1 раза, содержание железа в – 5,1 раза. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Свалка ТБО Оричевского района

Наблюдательные скважины на территории свалки отсутствуют.

В почвенных образцах, отобранных на территории свалки превышений ПДК ЗВ не обнаружено. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Полигон ТБО г. Орлов

В воде наблюдательных скважин №1 и №2 и в поверхностной воде из нагорной канавы и из водоёма превышений ЗВ не обнаружено.

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и вокруг него, обнаружены превышения ПДК мышьяка от 2,2 до 2,5 раз. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Полигон ТБО г. Вятские Поляны

Анализ воды наблюдательных скважин № 80708 и № 80709 превышений ПДК ЗВ не выявил.

Превышений ПДК ЗВ во всех почвенных образцах не установлено. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Полигон твёрдых бытовых и промышленных отходов Слободского района

В почвенных образцах, отобранных с территории полигона, превышений ПДК не обнаружено.

В образцах, отобранных вдоль санитарно-защитной зоны и в фоновой пробе, превышений ПДК ЗВ не обнаружено. В воде наблюдательных скважин, контрольной и фоновой, превышений ПДК ЗВ не обнаружено. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Санкционированная свалка ТБО г. Котельнич

В почвенных образцах, отобранных в центре полигона, в санитарно-защитной зоне около восточной и около западной скважин, превышений ПДК загрязняющих веществ не обнаружено. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

В воде скважины № 14 наблюдалось превышение ПДК по ХПК в 1,2 раза; железу – в 5,6 раза; азоту аммонийному – в 1,6 раза. В воде скважины № 15 наблюдалось превышение ПДК_{к/б} по ХПК в 2,6 раза; железу – в 5,4 раза; азоту аммонийному – в 17,8 раза; жесткости – в 1,9 раза, магнию – в 2,5 раза; сухому остатку – в 2 раза.

В воде скважины № 14 наблюдалось превышение ПДК железа в 5,6 раза; ХПК – в 1,2 раза; азоту аммонийному – в 1,6 раза.

Полигон ТБО п. Мурыгино Юрьянского района

В почвенных образцах, отобранных с территории полигона и фоновой пробы, превышений ПДК загрязняющих веществ не обнаружено.

В воде наблюдательной скважины № 1, являющейся котрольной, обнаружено превышение ПДК сухого остатка в 1,1 раза; окисляемости бихроматной – в 1,3 раза, железа – в 273 раза. В воде наблюдательной скважины № 2, являющейся фоновой, обнаружено превышение ПДК железа более чем в 6,4 раза. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Полигон ТБО в п. Лубягино, Кирово-Чепецкого района

Превышений ПДК загрязняющих веществ почвы на полигоне и в фоновой пробе не обнаружено. В скважине № 1 обнаружены превышения ПДК азота аммонийного в 1,2 раза; железа – в 8,6 раза; жёсткости – в 1,4 раза.

4.7. Экологический мониторинг

В скважине № 3 были обнаружены превышения ПДК окисляемости бихроматной в 1,8 раза; железа – в 8,6 раза; содержание азота аммонийного в 2,1 раза превысило ПДК; водородный показатель выходил за пределы нормы, вода имеет щелочную реакцию. В воде скважины № 2 превышений ПДК не обнаружено. В воде, отобранной в ручьях, химическое потребление кислорода в 1,5 раза превышало ПДК. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Полигон ТБО г. Нагорск

Почвенные образцы отбирались с территории полигона и в санитарно-защитной зоне. Превышений ПДК ЗВ не обнаружено ни в одном из исследованных образцов. По результатам биотестирования почва отнесена к пятому классу опасности.

Из реки Осиновки, расположенной ниже полигона, была отобрана проба поверхностной воды. Превышений ПДК ЗВ в ней не обнаружено.

Кильмезское захоронение ядохимикатов

В 2014 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжались наблюдения за состоянием объектов окружающей природной среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов. Комплексный экологический мониторинг окружающей природной среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов включал 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) (Приложение 3).

Результаты обследования санитарно-технического состояния скважин и прилегающей территории показали, что территория вокруг скважин чистая, без изменений санитарной обстановки и рельефа местности. В сравнении с предыдущим годом, в 2014 году глубина наблюдательных скважин не изменилась.

Одновременно с инспектированием проводился отбор проб подземных вод из скважин на химический анализ, который показал:

- в подземной воде скважин №№ 6, 7 и 9 содержание органических веществ, выраженных в БПК₅, в течение года менялось от концентраций на уровне ПДК до 1,4; 1,7; 2,3 ПДК соответственно; в скважине № 8 отмечалось разовое превышение ПДК в 1,5 раза (3,0 мг/л) в четвертом квартале;

- в сравнении с 2013 годом концентрация марганца в подземной воде скважин увеличилась в среднем 1-3 раза и составила минимум 0,018 мг/л (скважина № 9) и максимум 0,41 мг/л (скважина № 7). Наибольшее содержание отмечалось в скважинах № 7 и № 8, расположенных юго-восточнее захоронения;

- во втором квартале 2014 года во всех наблюдательных скважинах отмечалось превышение по фенолам, с максимальными значениями в скважине № 6 равными 0,0028 мг/л. В 7 и 9 скважинах превышение по фенолам дополнительно отмечалось в четвертом квартале и составило 0,0017 мг/л;

- во всех наблюдаемых водоносных горизонтах содержание мышьяка, фосфатов, ртути, формальдегида, γ -ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ было менее нижнего предела обнаружения данных веществ;

- в отчетном году в подземных водах всех скважин отмечались повышенные концентрации железа (ПДК=0,3 мг/л согласно СанПиН 2.1.4.1074-01), максимальные значения от 52,9 мг/л до 87,2 мг/л регистрировались в первое полугодие в скважинах №№ 6, 7 8, в скважине № 9 максимальное содержание за этот же период составило 15,6 мг/л.

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), а также в устье р. Осиновки, установлено:

- в целом, для реки Осиновки отмечено нарастание числа регистрируемых таксонов зообентоса от верховий к устью;

4.7. Экологический мониторинг

- динамика олигохетного индекса Гуднайта и Уитлея характеризовала изменение качества поверхностных вод р. Осинки от истока к устью следующим образом: чистые (створ 1) → умеренно загрязненные (створ 2) → загрязненные (створ 3);

- качество поверхностной воды р. Осинки по среднегодовым концентрациям загрязняющих веществ в течение года во всех трех створах наблюдений оценивалось 4 классом («загрязненные воды»);

- в перечень показателей, по которым в отчетном году зафиксированы превышения ПДК_{р/х}, входили: органические вещества, выраженные в ХПК и БПК₅, ионы аммония, фенолы, растворенные формы железа, марганца и меди;

- содержание ртути на уровне ПДК_{р/х} регистрировалось во всех створах на р. Осинке в первом полугодии;

- во всех гидрохимических створах концентрация нитратов, фосфатов, сухого остатка в течение всего года не превышала установленные нормативы, содержание таких веществ как мышьяк, формальдегид, γ -ГХЦГ, 2,4-Д и ДДТ составляло менее нижнего предела обнаружения данных веществ;

- в пробах донных отложений по сравнению с предыдущими периодами наблюдений отмечалось увеличение содержания железа, марганца, фосфатов, нитратов и органических веществ. Концентрация меди к 2014 году, наоборот, снижалась, содержание свинца и мышьяка сохранялось на уровне 2011–2013 годов. Специфические загрязняющие вещества (пестициды и их производные) за рассматриваемый период в пробах донных отложений р. Осинка не обнаружены.

Результаты лабораторных исследований проб поверхностных вод в III квартале 2014 года показали экстремально высокий уровень загрязнения по содержанию растворенного марганца во втором створе на р. Осинке: превышение ПДК_{р/х} в 216 раз (2,16 мг/л). В верхнем и нижнем створах превышения по марганцу составили в 23 и 27 раз соответственно.

Для более детального анализа сложившейся ситуации был организован повторный отбор проб поверхностных вод вместе с донными отложениями на расширенной сети наблюдений до 9 створов: 3 установленных створа и 6 временных створов.

Повторный отбор поверхностных вод на расширенной сети створов не подтвердил наличие высокого содержания марганца во втором створе. Но его экстремально высокая концентрация была зафиксирована в створе, расположенном в 10,7 км ниже по течению створа 2, на уровне 1,55 мг/л (превышение в 155 раз ПДК_{р/х}). Результаты анализа донных отложений показали превышение подвижной формы марганца в трех створах, расположенных на пруду, (кратность превышения составила 1,3–3,75 ПДК_{почв}).

В ноябре 2014 года были отобраны дополнительные пробы поверхностных вод и донных отложений из 3 постоянных и 13 временных створов, расположенных на р. Осинке, ее притоках и водных объектах, протекающих в радиусе 10 км от площадки захоронения ядохимикатов. Результаты лабораторных исследований проб поверхностных вод показали экстремально высокие уровни по содержанию растворенных форм марганца в створе (временном), расположенном на р. Осинке выше по течению от пруда (створ № 4), а также во временном створе на р. Нозик, расположенном, в 5 км на юго-запад от площадки захоронения. Максимальное превышение ПДК_{почв} по содержанию подвижной формы марганца в донных отложениях в 7,4 раза отмечено во втором створе на р. Осинке. Одновременно еще в трех створах расположенных на указанной реке отмечено превышение ЗВ в диапазоне от 1,2–2,8 ПДК_{почв}. В р. Нозик, в ручье без названия, впадающем в р. Осинка и в ручье без названия, впадающем в р. Лобань, зафиксированы концентрации выше ПДК_{почв}.

Важно отметить, что определение валового содержания марганца в природных водах, как на постоянных створах наблюдений, так и во временных, не показало высокого и экстремально высокого уровня концентраций.

Повышенные содержания растворенных форм марганца обусловлены, в основном, природными факторами – заболоченностью территории, поскольку наличие в воде большого количества гуминовых и фульвокислот замедляет окисление марганца и способствует поддержанию металла в растворенном состоянии. Большинству рек Кировской области свойственны повышенные концентрации марганца.

Наблюдения за состоянием **почв** в зоне влияния Кильмезского захоронения ядохимикатов на 8-ми ранее определенных площадках мониторинга (ПМ) показали следующие результаты:

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

- в пробах почвенных образцов площадок мониторинга 1, 3 и 6 был обнаружен ДДТ и его метаболиты. Во всех случаях концентрация пестицида была ниже ПДК (ПДК=0,1 мг/кг);
- прометрин во всех пробах находился в концентрациях менее нижнего предела обнаружения МВИ. Симазин в 2014 году в концентрациях чуть выше предела обнаружения МВИ (предел обнаружения равен 0,005 мг/кг), обнаружен в почвах площадок 2 и 7;
- содержание подвижных соединений меди на всех участках мониторинга было значительно ниже ПДК, более высокие концентрации элемента – характерны для 1 и 7 участков, где содержание элемента соответственно составляло 0,15 ПДК и 0,07 ПДК. В органогенных горизонтах почв (верхнем слое до 7 см) на площадках мониторинга 6 и 7 в 2014 году отмечались концентрации подвижного цинка в значениях незначительно превышающих ПДК (в 1,1 раза) и существенно превышающих фоновые концентрации (в 5 раз). Участок 8 отличался наибольшими значениями свинца равными 0,5 ПДК. Наиболее высокие концентрации кадмия отмечались на площадках 6 и 7;
- максимальные концентрации подвижного железа были приурочены ко 2, 4 и 7 площадкам мониторинга, максимальные концентрации марганца – в почвах на 7 площадке;
- концентрация ртути во всех пробах была ниже ПДК, но в почвах на ПМ 7 в 1,5–3 раза выше, чем на других площадках мониторинга;
- результаты экотоксикологического анализа по тест-объекту *Paramecium caudatum* показали, что 5 проб почв из 15 характеризовались умеренной степенью токсичности; по тест-объекту *Daphnia magna* – токсического действия не выявлено;
- в целом, за все время наблюдений (2006–2014 годы) почвы с площадок мониторинга 1, 5, 6 и 7 проявляли разную степень токсичности.

Наблюдения за состоянием **растительности** проводилось как в ходе маршрутного обследования территории ранее установленной СЗЗ Кильмезского захоронения ядохимикатов, так и на площадках мониторинга почв с отбором проб растительных образцов. Результаты выполненных работ в части мониторинга растительности показали:

- в 2014 году изменений внешнего вида у растений не зафиксировано, за исключением участка на крыше могильника (площадка мониторинга 1), где в хвое сосны выявлено повышенное содержание ртути, цинка и меди. В плодах шиповника, отобранных на данном участке, сохранялись высокие концентрации алюминия, а также меди и цинка. В плодовых телах грибов на участке 1 на протяжении 2012–2014 годов отмечалось увеличение концентрации цинка и ртути;
- анализ состояния листьев камыша лесного с площадок 2, 4, 6 и 7 показал, что содержание ртути в 2014 году было самым высоким за 3 года исследований и максимальное накопление отмечалось в листьях камыша, произрастающего на участке 4. Самое низкое содержание меди отмечалось в листьях камыша, отобранных на участке 2. Повышенный уровень накопления меди выявлен у растений, произрастающих на участке 4 и 6. Возрастание накопления ртути в листьях камыша в 2014 году сопровождалось снижением уровня мышьяка в растительных пробах. Самое низкое содержание мышьяка в листьях камыша отмечалось на участках 2 и 6 (0,018 мкг/кг и 0,022 мкг/кг соответственно);
- химический анализ растительных образцов, проведенный в 2014 году, показал отсутствие в них ГХЦГ, его изомеров, симм-триазинов: прометрина и симазина. Однако, в растениях камыша и плодах калины, произрастающих на участке 7 был обнаружен ДДТ и его метаболиты в количестве 0,004 и 0,001 мг/кг сух. массы соответственно. На 2 участке в плодах шиповника также был обнаружен ДДТ и его метаболиты в количестве 0,007 мг/кг сух. массы;
- проведенный анализ геоботанических описаний по шкалам Цыганова, также как и в предыдущие годы, не выявил статистически значимых признаков изменения экологических режимов фитоценозов.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В 2014 году Координационно-методическим советом по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения Кировской области (далее – Коордсовет) при департаменте экологии и природопользования Кировской области продолжалась работа по координа-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ции и взаимодействию организаций и учреждений, задействованных в процессе формирования экологической культуры населения области.

В 2014 году состоялось 3 заседания Коордсовета, в ходе которых было рассмотрено 12 вопросов, в том числе о проведении мероприятий по подведению итогов реализации пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»; о рекомендациях по развитию системы экологического образования и просвещения по итогам реализации пилотного проекта; об итогах реализации мероприятий по экологическому образованию, воспитанию и просвещению в областном эколого-биологическом центре, Дворце творчества детей и молодёжи, Центре экологической информации и культуры областной библиотеки им. А.И. Герцена и планах на 2014 год; о международной образовательной программе «Эко-школа/Зеленый флаг» и иных эколого-образовательных мероприятиях.

Премия Кировской области за 2013 год и звание «Лауреат Премии Кировской области» в номинации в области экологии и охраны природы присуждены: авторскому коллективу в составе: Кондаковой Л.В. (руководитель проекта), Ашихминой Т.Я., Зарубиной И.М., Рябовой Е.В., Хохлова А.А., Семёнова Ю.В., Рябова В.М., Зимониной Н.М., Огородниковой С.Ю., за работу «Комплект серии тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика» и авторскому коллективу кафедры технологии защиты биосферы в составе заведующего кафедрой Хитрина С.В.; Девятериковой С.В.; Домрачевой Л.И., Казиевкова С.В., Мусихиной Т.А., Фукс С.Л., за «Цикл работ по обеспечению экологической безопасности наиболее важных действующих и пускаемых производств, включая «Кирово-Чепецкий химический комбинат», основных наполнителей бюджета Кировской области».

Основным событием 2014 года стало завершение работ по реализации **пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»** (2012–2014 годы) (далее – пилотный проект). Целью пилотного проекта являлось формирование экологического сознания подрастающего поколения. Итоги работ по пилотному проекту рассматривались на Коордсовете и на областной научно-практической конференции специалистов учреждений образования и культуры «Развитие системы экологического образования и просвещения в Кировской области» на базе Вятского государственного гуманитарного университета (далее – ВятГГУ).

По итогам конференции опыт реализации практико-ориентированных программ по развитию системы экологического образования и просвещения населения Богородского, Зуевского, Омутнинского, Уржумского районов и городов Вятские Поляны, Кирова, Кирово-Чепецка рекомендован к внедрению на территории Кировской области.

На итоговой конференции с докладами о реализации муниципальных программ и проектов в рамках пилотного проекта выступили представители Богородского, Зуевского, Омутнинского, Уржумского районов и городов Киров, Вятские Поляны, Кирово-Чепецк (победители конкурсного отбора на право получения грантов на реализацию программ (проектов) по развитию системы экологического образования и просвещения населения), департамента экологии, ВятГГУ.

В реализации пилотного проекта приняли участие 317 учреждений образования, культуры, общественных и иных организаций, 53413 детей в возрасте от 5 до 17 лет. Массовость программ (проектов) в муниципальных образованиях колебалась от 70 до 98,4% (доля детей и подростков в возрасте от 5 до 17 лет, участвующих в мероприятиях в рамках пилотного проекта).

В каждом из муниципальных образований состоялось по 30–40 массовых мероприятий районного или городского уровня (акции, конкурсы, фестивали, лектории и т.п.) эколого-просветительской или эколого-образовательной направленности. Например, единые экологические занятия «Вторая жизнь бросовой бумаги», «Проблема загрязнения твердыми бытовыми отходами» во всех школах г. Кирово-Чепецка; конкурс методических пособий «Педагогическая копилка экологических идей», видеопрезентации и познавательно-игровые программы по экологии в учреждениях культуры в Зуевском районе; выступления экологической агитбригады дома культуры «Дневной ДОЗОР» на 9 площадках города Кирова; районные конкурсы экологических проектов «Энергия молодых – родному району» и библиотечный «На оригинальное оформление выставки экологической тематики» в Богородском районе; конкурс среди образовательных учреждений «Территория образовательного учреждения – территория экологии и здоровья» и фестиваль искусств, посвященный Году охраны окружающей среды в РФ «Как прекрасен этот мир» в г. Вятские Поляны; творческий марафон по формированию экологиче-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ской культуры «Фестиваль «Ecofest. Омутнинск» для домов культуры (более 40 мероприятий) и проект «Юные экологи или семейные практические природоохранные проекты» для дошкольных учреждений в Омутнинском районе; программа для учреждений образования «Пока будут звенеть родники, будет биться сердце России» в Уржумском районе.

Проведено 1049 практических природоохранных мероприятий, в том числе расчищены берега 27 водоемов, посажено 1349 деревьев и 1598 кустарников. Выпущено 57 сборников, буклетов, видеофильмов, изготовлено 79 баннеров и аншлагов. В средствах массовой информации, на сайтах учреждений размещено 156 публикаций о ходе пилотного проекта в районах области.

Было реализовано от 10 до 21 направления эколого-просветительской деятельности (в сфере обращения с отходами производства и потребления, в области охраны атмосферного воздуха, в области экологии города, жилища, в сфере охраны животного и растительного мира, сохранения биоразнообразия, пропаганды особо охраняемых природных территорий, в области сохранения водных ресурсов, в сфере формирования здорового образа жизни, в сфере информирования населения по экологическим вопросам, по экологическому краеведению и туризму, в области рационального природопользования, энергосбережения и ресурсосбережения, в области устойчивого развития и т.п.).

Кроме того, в рамках пилотного проекта ВятГГУ выполнена научно-исследовательская работа «Разработка современных технологий формирования экологической культуры» (2012–2014 годы) (далее – НИР). В рамках НИР на базе 8 образовательных округов области проведены информационные обучающие семинары по внедрению современных практико-ориентированных технологий в процесс формирования экологического сознания учащихся; подготовлен комплект из 20 сборников и DVD-диска «Экологическая мозаика»; разработаны и апробированы методики социологических исследований уровня экологической культуры учащихся, определения эффективности работ по развитию системы экологического образования и просвещения; проведены фоновые и итоговые мониторинговые исследования учащихся 5 модельных и 2-х контрольных районов (городских округов) по определению уровня их экологической культуры; выездные курсы повышения квалификации работников образования по программе «Актуальные вопросы теории и методики экологического образования» в объеме 108 часов. Разработаны по итогам реализации пилотного проекта Рекомендации по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области.

Высокую эффективность пилотного проекта показал сравнительный анализ данных, полученных в результате фоновых и итоговых мониторинговых социологических обследований учащихся в модельных (пилотный проект реализовывался) и контрольных (пилотный проект не реализовывался) муниципальных районах (городских округах) области (табл. 4.8.1).

Таблица 4.8.1

Динамика развития экологической культуры учащихся всех возрастных групп (в целом по всем компонентам) (%)

Территории	Младшая возрастная группа	Средняя возрастная группа	Старшая возрастная группа	В совокупности по всем возраст- ным группам
Экспериментальные группы (в модельных районах и городах)				
г. Киров	11,3	28	29,6	23
г. Кирово-Чепецк	16,6	26	23,3	22
г. Уржум, Уржумский район	15	25,5	31,3	24
г. Зуевка, Зуевский район	24,3	17,6	26,6	23
г. Омутнинск, Омутнинский район	19	22	32,5	24,5
Контрольные группы (в контрольных районах и городах)				
г. Слободской	6,3	6,3	9,3	7,3
г. Юрья, Юрьянский район	6,3	7,3	12	8,5

Самую хорошую динамику показали учащиеся старшей возрастной группы по всем модельным площадкам.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

По сравнению с фоновым экспериментом, динамика развития экологической культуры учащихся в модельных районах представлена в диапазоне от 22 до 24,5%.

Показатель динамики экологической культуры учащихся контрольных районов также имеет положительную направленность, но он существенно ниже, чем в модельных группах и представлен в диапазоне от 7,3 до 8,5% (по сравнению с фоновым экспериментом).

Следовательно, проведенная в течение 2012–2014 годов работа департамента экологии и ВятГГУ стимулировала и активизировала эколого-образовательную и эколого-просветительскую деятельность не только в модельных районах и городах области, но и в контрольных муниципальных образованиях.

По итогам реализации пилотного проекта подготовлен, издан и распространен DVD-диск «Рекомендации по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области». В него включены отчетные материалы о реализации пилотного проекта и методические разработки мероприятий исследовательского, практического природоохранного, творческого, краеведческого характера с учетом проектных и инновационных решений по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области.

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

Экологическое образование и воспитание реализуется в 119 дошкольных образовательных учреждениях, при этом используются самые разнообразные формы: создание и реализация экологических проектов, экологические занятия с детьми, проводятся дни экологических знаний, экологические недели, экскурсии в природу, выставки, трудовые десанты, практические природоохранные акции и др. В шести муниципальных районах области дошкольные учреждения используют в своей работе программу «Юный эколог» по воспитанию экологической культуры в дошкольном возрасте С.Н. Николаевой (Пижанский, Малмыжский, Унинский, Уржумский, Фаленский, Кильмезский районы). Разнообразные формы работы в детских садах используют педагогические коллективы дошкольных образовательных учреждений Оричевского, Унинского, Советского, Вятскополянского, Малмыжского районов.

4.8.1.2. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы. Дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание

В образовательных учреждениях области действует сеть объединений эколого-биологической, натуралистической направленности: работают 223 учебные группы в 109 общеобразовательных учреждениях с охватом более 3000 обучающихся.

В учреждениях дополнительного образования реализуются 83 образовательные программы естественнонаучной направленности дополнительного образования детей, из них модифицированных – 74, авторских – 9.

В учреждениях области широко используются разнообразные формы внеклассных и внешкольных мероприятий: беседы экологического содержания, экологические викторины, конкурсы, экологические месячники, природоохранные акции и другие мероприятия.

По-прежнему основными формами организации работы с детьми являются научные общества, экологические отряды и патрули (табл. 4.8.2).

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, что наблюдается спад экологических отрядов, клубов, дружин, незначительное увеличение количества экологических патрулей. Примерно на одном уровне остается в ряде лет количество научных обществ учащихся. Появляются новые формы организации экологической работы, такие как волонтерские отряды. С каждым годом снижается количество школьных лесничеств. В настоящее время они существуют и работают в Подосиновском районе (МКОУ Ленинская ООШ с. Заречье), Лузском районе (МОКУ СОШ № 2 г. Лузы).

Таблица 4.8.2

Формы организации экологической и природоохранной работы	учебные годы		
	2011–2012	2012–2013	2013–2014
Экологические дружины	14	16	13
Экологические клубы	7	16	11
Научные общества	25	24	24
Экологические патрули	39	28	33
Экологические отряды	46	52	48
Школьные лесничества	6	6	2
Агитбригады	-	6	2
Экологический десант	5	-	1
Волонтерские отряды	-	2	3

Эффективной формой экологического образования является организация экологических троп. Они используются для проведения исследований, экскурсий, уроков географии, биологии, окружающего мира, экологии. Экологические тропы в области активно действуют в учреждениях Котельничского (9 троп), Юрьянского (9 троп для воспитанников дошкольных учреждений), Вятскополянского районов (7 троп), Слободского, Пижанского районов (по 5 троп). Всего на базе образовательных учреждений области действует 67 экологических троп.

Продолжалась работа по областной программе школьного экологического мониторинга – всего по данному направлению работает 61 образовательное учреждение. Это не только общеобразовательные средние и основные школы, но и учреждения дополнительного образования и начальные школы. Лидирующие позиции занимают Котельничский район – здесь работают 10 школ по программе школьного экологического мониторинга, Слободской район – 7 школ, Оричевский район и г. Кирово-Чепецк – по 8 школ.

В области продолжает функционировать система проведения массовых мероприятий эколого-биологической направленности (научно-практические конференции, школьные лагеря, олимпиады). В течение 2013–2014 учебного года муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии проведен в 27 районах и 5 городах. Всего в муниципальном этапе участвовало 503 учащихся из 86 образовательных учреждений.

Организовано 49 школьных экологических лагерей с охватом в 1536 учащихся. Наиболее эффективно работают Уржумский, Вятскополянский, Котельничский, Слободской, Малмыжский районы.

Большое влияние на формирование экологической культуры подрастающего поколения оказывает организация практической природоохранной деятельности. Традицией для большинства образовательных учреждений области является участие школьников и педагогов в мероприятиях по уборке территорий от мусора, обустройстве родников, парков, скверов, очистке прибрежных территорий, ликвидации свалок. Активно в этом направлении работают образовательные учреждения Слободского, Нолинского, Вятскополянского, Уржумского, Пижанского, Котельничского, Богородского и других районов области.

В области сложилась и продолжает развиваться система областных массовых экологических мероприятий, как со школьниками, так и с образовательными учреждениями. Система областных массовых мероприятий – яркий пример интеграции основного и дополнительного образования.

Развитию системы дополнительного экологического образования в области, отслеживанию ее результатов служит традиционный смотр-конкурс экологической и природоохранной работы образовательных учреждений, в котором в 2013–2014 учебном году приняли участие 37 муниципальных районов и городских округов.

Анализ конкурсных материалов показывает, что экологическое образование в области осуществляется как в общеобразовательных учреждениях, так и в учреждениях дополнительного образования.

Используются разнообразные формы организации занятий, среди которых предпочтение отдается урокам экологии. В некоторых школах осуществляется преемственность в обучении экологии: изучаются все курсы от экологии своей местности до глобальной и социальной эко-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

логии (Слободской, Фаленский районы, г. Слободской). В большинстве общеобразовательных учреждений экология изучается в старших классах, в ряде школ в среднем звене.

Традиционно лидером по экологическому образованию и природоохранной работе с учащимися остается **КОГОАУ «Лицей естественных наук»** (далее – Лицей).

Работа по экологическому образованию, просвещению населения в 2014 году включала в себя организацию работы: лицейского научного общества «Ноосфера», экологических лагерей и экологического туризма, участие в акциях и Марше парков, издательской деятельности.

В 2014 году члены лицейского научного общества приняли участие в 18-и мероприятиях различного уровня. Было подготовлено 58 исследовательских работ и проектов. По результатам участия в конференциях, конкурсах, выставках и чтениях получено 210 наград, в том числе: 200 Дипломов, 4 Больших и Малых научных медали, 3 Диплома международного уровня.

Издан 17-й сборник тезисов исследовательских работ учащихся Лицея, подготовленных в 2013–2014 учебном году.

Экологическая и географическая практика 103 учащихся 10-х классов прошла с 5-го по 11 июня 2014 года. Программа лагеря была рассчитана на 40 часов, участники лагеря были ознакомлены с работой основных кафедр вузов города Кирова и ведущих предприятий г. Кирова.

7 июня в химической лаборатории Лицея был проведен выездной практикум по теме «Иммуноферментный анализ» в рамках Всероссийского научно-образовательного проекта «Школа 5+». Проект разработан факультетом Биоинженерии и Биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова и НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского. Возглавляет проект академик Скулачев В.П.

Со 2 по 8 июля 2014 года проведена эколого-географическая байдарочная экспедиция по реке Вятке от г. Кирова до г. Котельнича. Пройдено 134 км, участвовали 40 учащихся Лицея. Во время экспедиции проводился химический анализ проб воды реки Вятки и рек, впадающих в р. Вятку по 11 химическим показателям, а также географические и геоботанические исследования.

Со 2 по 14 июля 2014 года учащиеся 6-х – 8-х классов отдохнули и поработали в литературно-экологическом лагере «У Лукоморья» в Пушкиногорье (сельский экотуризм). Экологические работы по расчистке леса от подроста и завалов в Пушкиногорье проводились на площади около 20 га Михайловского парка; учащиеся ухаживали за лицейскими деланками молодых сосен на площади 6 га; проводили мониторинг экологического состояния территории заповедника, стали участниками экскурсий в 8 населенных пунктах.

Эколого-краеведческий лагерь «Зелёный мир» проведен со 2 по 27 июня 2014 года. Лагерь посещали 40 учащихся 6–7 классов Лицея. Также была организована поездка на Алтай с 26 июля по 14 августа 2014 года. В оздоровительном лагере «Донбасс» в г. Орджоникидзе Республики Крым побывали 37 детей и взрослых г. Кирова и Кировской области.

Ежегодно Лицей принимает участие в акциях: «Каждой пичужке своя кормушка», «Зеленый наряд города», «Заповедные территории – чистые от мусора», «Марш парков», «Год птицы», «Дни защиты от экологической опасности», «Сбор отработанных батареек», «Сбор макулатуры», «Экологический десант», Областная природоохранная операция «Наш дом – Земля», «Экология природы – экология семьи».

Восемнадцатый раз Лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений Кировской области.

Организатор и координатор дополнительного экологического образования детей в регионе – подведомственное департаменту образования Кировской области **КОГОБУ ДОД «Эколого-биологический центр»** (далее – Центр), являющийся организационно-педагогической, научной, информационно-методической базой развития дополнительного эколого-биологического образования в регионе.

Приоритетными направлениями деятельности Центра в 2014 году являлись: развитие системы дополнительного эколого-биологического образования; информационное, программно-методическое обеспечение дополнительного образования; развитие учебно-исследовательской деятельности учащихся; сохранение и развитие системы областных массовых экологических мероприятий; организация участия школьников в экологических мероприятиях областного и федерального уровней; осуществление дополнительного образования детей и молодежи по дополнительным образовательным программам; осуществление внеурочной деятельности в рамках введения новых ФГОС.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В 2014 году Центром было проведено 18 областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности и организовано участие в 9 всероссийских мероприятиях по профилю работы.

В 2013–2014 учебном году в Кировской области проведены три этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии – школьный, муниципальный и региональный, в котором приняли участие 51 учащийся из 26 муниципалитетов области. Учащиеся Кировской области с 2006 года достойно представляют область на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по экологии – 5 дипломов победителей и 13 призеров.

XXI областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды «Человек и природа» для обучающихся 7–11 классов прошла 26 февраля 2014 года. В адрес оргкомитета по проведению Конференции поступила 81 исследовательская работа из 20 районов и 2 городов. Приглашены для участия в работе Конференции 64 учащихся из 17 районов и 2 городов. Работы учащихся, представленные на Конференцию, отличались глубиной проработки вопросов исследования, имели региональную направленность. На высоком уровне исследовательская работа проводится в КОГОАУ «Лицей естественных наук», МКОУ СОШ с УИОП г. Нолинска, КОГОАУ «Гимназия г. Уржума» и др. Более 30 районов занимаются данным направлением.

Областная конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 1–6 классов «Юные исследователи» прошла 19 марта 2014 года. На нее были представлены 83 исследовательские работы из 42 образовательных учреждений 15 районов и 2 городов. Исследовательские работы учащихся заслушивались на 4 секциях: «Братья наши меньшие», «Природа вокруг нас», «Зеленая планета», «Человек и здоровье». Члены жюри отметили разнообразие, новизну, оригинальность тематики, актуальность работ, равнодушное отношение школьников к природе родного края.

Областной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России») проводился с 19 марта по 15 мая по 4-м номинациям: «Учебно-исследовательские работы»; «Работа школьного лесничества или другого объединения учащихся»; «Программно-методические материалы»; «Лес в творчестве юных (литературное и изобразительное творчество)». В адрес оргкомитета поступили работы 315 обучающихся и 16 педагогов из 69 образовательных учреждений 19 районов и 4 городов. В работах отражены разнообразные формы практической, природоохранной, эколого-образовательной и эколого-просветительской деятельности детей и педагогов. Большинство работ отличались оригинальными идеями замысла, высоким творческим потенциалом, равнодушием детей и взрослых к судьбе родного края, своей малой Родины.

Важным направлением деятельности Центра является художественно-эстетическое, флористическое направление, способствующее воспитанию экологической культуры школьников, развитию творческих способностей и дарований детей, подъему общего культурного уровня, профессиональному самоопределению обучающихся. В 2014 году педагогами школы фитодизайна Центра организованы:

областная выставка-конкурс новогодних и рождественских композиций юных флористов под девизом «В лесу родилась ёлочка и пусть она растёт!»;

разработка методических пособий для педагогов и обучающихся, создание информационного банка по вопросам фитодизайна;

популяризация флористики через участие в городских тематических выставках;

проведение областного семинара для педагогов и методистов учреждений дополнительного образования «Художественное (флористическое) направление в дополнительном образовании детей Кировской области: опыт, проблемы, перспективы»;

проведение областных семинаров в рамках областных выставок-конкурсов;

XXI областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы» по теме «О спорт, ты – жизнь!», посвященная XXII олимпийским играм в г. Сочи, в которой приняли участие 236 работ 142 школьников.

Областная природоохранная операция «Наш – дом Земля», включает 3 периода: первый период (15 апреля – 30 апреля) – трудовые экологические десанты, проводимые под девизом «Очистим планету от мусора»; второй период (1 мая – 20 мая) – трудовые экологические десанты, проводимые под девизом «Зелёный наряд городу (селу)»; третий период (21 мая – 5 июня) – экологические праздники, массовые мероприятия. Подведение итогов, награждение участников

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

операции.

В районном этапе природоохранной операции участвовали коллективы 247 образовательных учреждений 20 муниципальных районов и городских округов с охватом 48482 человека.

В областном этапе приняли участие коллективы 97 образовательных учреждений 22 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом более 24100 человек.

Практическая природоохранная деятельность участников является основной в проведении операции «Наш дом – Земля».

Участниками операции проведено 712 трудовых экологических десантов под девизом «Очистим планету от мусора», была благоустроена и очищена территория населённых пунктов и местностей, прилегающих к ним, общей площадью более 422 га, при этом ликвидировано 255 несанкционированных свалок, вывезено 775,7 тонн мусора; очищены берега рек, прудов и озёр на площади 22278 м²; благоустроено 122 родника; изготовлено и развешено 955 скворечников и 1439 кормушек. 26 апреля 2014 года многие образовательные учреждения нашей области присоединились к участию во Всероссийском экологическом субботнике «Зелёная весна».

Значительный вклад в практическую природоохранную деятельность, в ходе проведения экологических десантов под девизом «Очистим планету от мусора», внесли образовательные учреждения Яранского, Котельничского, Афанасьевского, Слободского, Оричевского районов. В Афанасьевском районе участниками природоохранной операции стали 1473 учащихся из 27 образовательных учреждений. Ими было проведено 128 субботников по благоустройству, трудовых десантов, в ходе которых очищено 68 га территории школ и населённых пунктов, берегов рек, вывезено на санкционированные свалки 125 тонн твердых бытовых отходов, выявлено и ликвидировано 34 несанкционированные свалки. В ходе операции «Бутылочка» собрали 240 мешков и 14 коробок пластиковых и стеклянных бутылок.

В 2014 году в школах области были продолжены акции, связанные с празднованием Победы в Великой Отечественной войне. Прделана большая работа по благоустройству памятников воинам-землякам, убран бытовой мусор, сухие листья, приведены в порядок цветники. В ходе природоохранной операции было благоустроено 179 памятных и мемориальных мест.

Существенный объём работ по озеленению выполнен участниками операции в ходе второго периода природоохранной операции, проводившейся под девизом «Зелёный наряд городу (селу)». Участники операции высадили вдоль дорог, улиц, на территории образовательных учреждений, в скверах, дворах и окрестностях населённых пунктов 2817 деревьев, 2231 кустарник, около 172 тысяч корней рассады цветочных культур. Общая площадь цветников составила более 54 тысяч м².

В 2014 году в образовательных учреждениях Яранского района заложено 4 новых аллеи. Для защиты белоствольных красавиц от порубки любителями полакомиться березовым соком, традиционно (в течение 11 лет!) с апреля по май обучающимися объединения «Юный эколог» МКОУ ДОД ЦДОД г. Вятские Поляны проводится операция «Белая береза». В 2014 году 20 юных экологов оформили листовки с призывом «Не губи» и развесили их на территории городского парка. Образовательными организациями Оричевского района было выращено 24500 корней рассады цветочно-декоративных культур, Афанасьевского района – 19727.

В рамках природоохранной операции проведена большая информационная, агитационная и пропагандистская работа, прошли конкурсы рисунков, плакатов, поделок из природного материала, фотовыставки, конкурсы поделок из бросового материала под девизом «Чудо из мусора», «Мусорная фантазия», «Вторая жизнь пластиковой бутылки».

Проведено 988 походов и экскурсий по родному краю, целью которых являлось ознакомление с состоянием окружающей среды и выполнение практических природоохранных действий: благоустройство берегов водоёмов в местах отдыха населения, исследование водоёмов; огораживание муравейников; установка предупредительных природоохранных щитов; знакомство с растительным и животным миром; выступление перед местным населением.

На областной конкурс практических природоохранных проектов, в котором приняли участие образовательные организации 11 муниципалитетов области, была представлена 21 работа. Работы были представлены по номинациям: «Экологическое благополучие места проживания»; «Сохранение водных экосистем»; «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей». Несмотря на то, что работ поступило меньше, чем в прошлом году, их качество и объём значительно выросли. Все проекты имели хорошие фотоматериалы, презентации, несколько работ имели видеосюжеты. Большинство проектов носили комплексный

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

характер, то есть сочетали в себе исследовательскую, практическую и информационную деятельность.

Областной конкурс детского творчества «Образы Земли» в 2014 году был посвящен Году культуры в России, 640-летию основания города Кирова. По трем номинациям: «Детский рисунок», «Детское литературное творчество», «Фотография» поступило 1142 работы.

В 2014 году Центром организовано участие кировских школьников в 7 очных Всероссийских мероприятиях, получено 2 диплома победителя, 8 дипломов 2, 3 степени и призеров.

Методическое обеспечение дополнительного экологического образования направлено на развитие системы дополнительного экологического образования, информационную, методическую, научную поддержку образовательных учреждений, повышение профессионального уровня педагогических работников эколого-биологического профиля образовательных учреждений всех видов.

Информационно-методическая деятельность Центра в 2014 году была направлена на развитие информационного пространства для эффективного и оперативного ознакомления с информацией. Пополнялся информационный банк данных передового опыта в области дополнительного экологического образования, картотека учебных предприятий. Банк лучших учебно-исследовательских работ насчитывает около 600 работ школьников.

Продолжалась работа по формированию справочно-информационного фонда учебной, справочной, методической литературой, включающей библиотеку экологической литературы (более 100 экземпляров), банк методических пособий по организации учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников, подборку педагогической литературы. Методической службой Центра создано 20 собственных учебных и информационных фильмов, функционирует собственный сайт.

Одним из важных направлений деятельности Центра является *издательская деятельность*. В 2014 году Центром выпущен сборник методических материалов «Копилка педагогических идей», в который вошли методические материалы педагогических работников, игровые методики, сценарии проведения массовых мероприятий, методики работы с природным материалом.

В рамках консультативно-методического направления Центром проведено три областных семинара: по основам флористики и фитодизайна в рамках областной выставки-конкурса творческих работ юных флористов «Зеркало природы»; для педагогов и методистов учреждений дополнительного образования на тему «Художественное (флористическое) направление в дополнительном образовании детей Кировской области: опыт, проблемы, перспективы»; семинар по основам флористики и фитодизайна в рамках областной выставки-конкурса новогодних и рождественских композиций.

Работа Центра по осуществлению консультативно-методического обеспечения экологического образования строится на основе тесного сотрудничества с заинтересованными структурами - с кафедрой естественнонаучного и математического образования КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области», кафедрой экологии химического факультета, естественно-географическим факультетом Вятского государственного гуманитарного университета, лабораторией биомониторинга института биологии Коми НЦ УРО РАН и Вятского государственного гуманитарного университета.

В 2014 году детский университет экологических знаний (ДУЕЗ) КОГОБУ ДОД – Дворца творчества детей и молодежи работал по эколого-биологической и естественно-научной направленностям с целью формирования экологической культуры личности воспитанника.

В 2014 учебном году в Областной экологической школе с элементами дистанционного обучения (ООЗЭШ) обучалось 22 учащихся 8–11 классов из 10 районов области по следующим модульным программам: «Животный мир Кировской области», «Экология экосистем», «Ботаника с основами фитоценологии», «Основы исследовательской деятельности», «Интернет – практикум». С 8 по 10 января 2014 года на сессии ООЗЭШ проведены индивидуальные консультации воспитанников по выполнению исследовательских работ, подготовке докладов к конференции, ряд экскурсий. 10 апреля 2014 года прошла учебная конференция ООЗЭШ. Присутствовало 11 воспитанников ООЗЭШ, 9 из них выступили с докладами по теме проведенных исследований.

Естественнонаучная школа (ЕНШ). Программа естественнонаучной школы комплексная, вариативная, состоит из авторских программ педагогов школы. В 2014 году реализовались про-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

граммы: «Путешествие в мир растений»; «Здоровое детство»; «Растительные формы жизни и их охрана»; «Поведение животных». В школе занималось 27 учащихся, они получили консультативную помощь по теории и практике индивидуальных исследований в рамках предложенных программ, написанию исследовательских работ, защите работ на конференциях.

В научное общество учащихся ДУЭЗ входили воспитанники ЕНШ и ООЗЭШ, которые оформили свои исследования в исследовательские работы в соответствии с требованиями и защитили их на различного уровня конкурсах, конференциях. Достижения воспитанников ЕНШ и ООЗЭШ в 2014 году: 17 дипломов 1–3 степени разного уровня, в том числе 3 диплома всероссийского уровня.

Проект экологического просвещения и воспитания школьников «От творчества – к осознанию» объединяет массовые областные конкурсы, проводимые ДУЕЗ. Из лучших 16 детских творческих работ, представленных на Всероссийский этап международного детского экологического форума «Зелёная планета 2014», 5 участников стали лауреатами, 5 участников – лауреатами Международного этапа данного конкурса.

С 17.12.2013 по 17.01.2014 проведен IV областной Интернет-конкурс «Природа родного края». Конкурс включал 24 вопроса викторины и творческое задание: составить описание природного объекта своей малой родины, который можно включить в экскурсионный маршрут «Природные достопримечательности Вятского края». В конкурсе приняли участие 227 школьников (5–11 классы) из 79 образовательных учреждений 30 районов области и 25 образовательных учреждений города Кирова. Многие работы содержали дополнительные материалы, фотографии, что свидетельствует о равнодушии к природе и экологическим проблемам родного края. Лучшие описания по творческому заданию «Природные достопримечательности Вятского края» войдут в сборник детских творческих работ «Жемчужины вятской природы».

29 марта 2014 года прошел VIII областной фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу». На конкурс поступило 120 работ, конкурсный отбор прошли 78 работ из 32 образовательных учреждений 17 районов области. В рамках фестиваля прошла защита исследовательских работ и проектов (конференция). Работы школьников заслушивались на шести секциях в виде устных докладов, презентаций. Компетентное жюри отметило тематическое разнообразие работ, использование научных методов познания, высокий уровень подготовки юных исследователей к конференции. Впервые в 2014 году работала секция юных исследователей «За здоровое детство».

В апреле – мае 2014 года, совместно с отделом водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, проведён IX областной детский экологический конкурс «Гимн воде». На конкурс поступило 1178 работ от школьников из 30 районов области и г. Кирова. Муниципальные этапы фестиваля «Гимн воде» проведены в 10 районах области, представлено 658 работ школьников из 69 образовательных учреждений.

Цель конкурса – воспитание экологической культуры школьников через творческие формы работы. Конкурс проводился по следующим номинациям: «Слово о воде». Литературная номинация: экологическая сказка, эссе, публицистический очерк, стихотворение и т.д. «*Радуга в капле воды*». Изобразительное творчество: экологический плакат, живописные и графические работы. «*Источник жизни*». Образ воды в фотографии: фотоработы, фоторепортажи (2–3 фотографии водоохранной экологической тематики). «*Чистый голос воды*». Экологическая акция: отчёты о практических делах (экологических десантах, акциях). «*Величайшее в мире богатство...*». Экологический водоохранный проект. Полное описание проекта на бумажном и электронном носителях. «*КАПель*» (Компьютерная Анимационная Продукция). Компьютерные презентации, слайд-фильмы, видеоролики, игры и т.д. «*Таинства вод*». Природа и фантазия в прикладном творчестве. «*Водная феерия*». Мотивы воды в одежде.

27 мая 2014 года состоялся областной детский экологический фестиваль «Гимн воде», на котором прошла церемония награждения победителей и призёров. 209 школьников стали победителями в номинациях и получили дипломы и памятные призы, призёры (140 человек) награждены памятными подарками. Гран-При конкурса присуждено Хариной Д. (14 лет), МКОУ ООШ д. Слобода Афанасьевского района за проект «Восстановление Слободского пруда, как источника жизни деревни Слобода». По материалам конкурса «Гимн воде» издан сборник детских творческих работ «*Моя голубая планета*».

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В 2014 году КОГОБУ ДОД – Дворец творчества детей и молодежи награждён Грамотой детского экологического движения «Зелёная планета» за большой вклад в формирование экологической культуры детей и подростков, сохранение культурного наследия родного края, организацию и проведение регионального этапа XII Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2014», посвящённого Году культуры в Российской Федерации.

Проект экологического образования и воспитания школьников «Детский университет экологических знаний» в 2014 году участвовал в Областном Фестивале инновационных образовательных проектов, посвящённом 100-летию ВятГГУ и занял I место в номинации «Педагогический успех», методист Балахничёва Л.Л. и педагог-организатор Бармина А.В. награждены Дипломом I степени.

Система экологического образования и просвещения в городе Кирове охватывает как юных кировчан, начиная с дошкольного возраста, так и взрослое население.

Экологическое образование и просвещение осуществляется в основном через внеурочную деятельность, которая охватывает временной процесс самого учебного года, так и каникулярные периоды.

Основными, традиционными формами работы с учащимся различного школьного возраста являются: конкурсы различного уровня по экологии, туризму, краеведению, географии, учебно-исследовательская деятельность школьников, олимпиада школьников по краеведению, лагерь с дневным пребыванием детей экологической направленности, трудовые отряды старшеклассников, работающие по благоустройству и озеленению города и своих образовательных учреждений, расчистке малых водоемов, реализация международных экологических проектов.

Так, в рамках Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега», которая проходила с 20 мая по 07 июня 2014 года, ребята трудовых отрядов 12 образовательных учреждений (Лицей № 21, школы №№ 5, 7, 16, 22, 34, 37, 57, 69, 70, ЦДЮТ «Радуга») приняли участие в субботниках по приборке территории береговых зон водоемов в городе Кирове (р. Вятка, Хлыновка, Люльченка, пруды в пос. Костино, в селе Русское и др.).

06 июня 2014 года в Александровском саду состоялось праздничное мероприятие, приуроченное ко Дню охраны окружающей среды. Концертная программа была подготовлена МОАУ ДОД «Центр детского юношеского творчества «Радуга». На мероприятии вышеперечисленные трудовые отряды старшеклассников были отмечены грамотами, памятными значками от регионального отделения Всероссийского общества охраны природы и призами от департамента экологии и природопользования Кировской области.

В период летних каникул организуется работа не только трудовых отрядов старшеклассников, но проводятся школьные лагеря с дневным пребыванием детей, в содержание работы которых включены вопросы по экологическому просвещению ребят через игры, викторины, праздники. Традиционно 07 июня 2014 года в лагерях были проведены мероприятия, посвященные Дню охраны окружающей среды.

В последние годы широкое распространение получила учебно-исследовательская деятельность. О высоком уровне подготовки школьников города по экологическому направлению говорят их победы на таких мероприятиях, как областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу», Кировский региональный конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского, конкурс юных исследователей окружающей среды и школьного экологического мониторинга учащихся образовательных учреждений Кировской области; конгресс молодых исследователей «Шаг в будущее», научно-практическая конференция «Человек. Природа» и др.

Общеобразовательные учреждения города Кирова участвуют в международной программе «Эко-школа/Зеленый флаг» (Гимназия им. А. Грина, Лицей естественных наук, школа № 9, ЦДТ с ИПЭ, лицей № 21), международной акции «Марш парков», областном смотре-конкурсе экологической и природоохранной работы, природоохранной акции «Наш дом – Земля».

В современных образовательных стандартах не предусмотрен предмет «Экология», тем не менее, понимая значимость экологического образования для школьников, в областном центре один из путей решения данной проблемы осуществляется через реализацию в учреждениях образовательно-воспитательной работы на основе интегративного подхода между общеобразовательным учреждением и учреждением дополнительного образования.

В г. Кирове уже нарабатаны примеры такого успешного взаимодействия, которые продолжали реализовываться и в 2014 году. Так, на базе МОАУ ДОД «Центр развития творчества

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

детей и юношества» продолжает работать научное общество «Вектор». В процессе работы общества рассматриваются темы: «Физико-химические основы природных процессов», «Промышленная экология», «Микробиология», «Физика и экология атмосферы», «Биотехнология» и другие. Это один из примеров эффективности своеобразной формулы интеграции «Школа – учреждение дополнительного образования – ВУЗ».

Учреждения дополнительного образования, совместно с общеобразовательными учреждениями, общественными организациями и ведомствами осуществляют практическую деятельность учащихся по изучению и охране окружающей среды. На базах учреждений дополнительного образования работают кружки эколого-биологической и краеведческой направленности. На базе МОАУ СОШ № 37 продолжается реализация дополнительной образовательной программы экологической направленности для детей 7–10 лет «Экологическая мозаика».

Проводятся учреждениями и городские мероприятия. Так, 25–26 мая 2014 года Центр развития творчества детей и юношества «Радуга» организовал городской слет юных экологов «Остров Мечты». 24 апреля 2014 года проведена городская акция «Чистый город». Активную просветительскую работу проводит геологический музей естественной истории, структурное подразделение «Детско-юношеского центра Октябрьского района».

4.8.1.3. Высшие образовательные учреждения

ФГБОУ ВПО Вятский государственный гуманитарный университет (ВятГГУ)

В 2014 году ВятГГУ при объединении усилий общественных советов Управления Росприроднадзора по Кировской области, департамента экологии и природопользования Кировской области и Общественной Палаты Кировской области было проведено несколько конкурсов:

творческий конкурс фотографий «Природа Вятского края глазами детей»;

конкурс на лучшее промышленное предприятие в сфере охраны окружающей среды;

II конкурс выпускных квалификационных работ и дипломных проектов с экологической тематикой. Если в 2013 году на данный конкурс было подано 47 работ студентов вузов города, то в 2014 году их было в два раза больше.

На базе ВятГГУ коллективом лаборатории биомониторинга проведены:

круглый стол «Информационное обеспечение развития биоэкономики на региональном уровне» в рамках форума «БИОКИРОВ», июнь 2014 года;

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы, пути решения» (22–24 апреля 2014 года), в рамках которой был проведен круглый стол «Зелёный город» и Выставка работ художников и фотохудожников Кировской области «Природа Вятского края»;

Всероссийская научная конференция с международным участием «Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем», 25 апреля 2014 года;

XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем» (2–3 декабря 2014 года), в рамках которой состоялся круглый стол «О состоянии дел по ликвидации последствий деятельности на объекте уничтожения ХО».

В 2014 году по материалам научных исследований природно-трансформированных экосистем региона защищена кандидатская диссертация В.А. Ефремовой по теме «Альгологическая оценка экологического состояния почв». 16 магистрантов защитили магистерские диссертации по специальностям: «Геоэкология», «Химия окружающей среды». В числе магистрантов специалисты природоохранных служб и ведомств, учителя экологии, биологии, химии. В конце июня состоялся третий выпуск магистрантов, с вручением второго диплома о высшем образовании по экологическим направлениям подготовки.

В рамках издательской деятельности выпущены сборники по материалам научно-практических конференций («Экология родного края: проблемы и пути решения»; «Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Материалы Всероссийской научной конференции; два сборника материалов XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем»).

Издано 4 выпуска журнала «Теоретическая и прикладная экология». Выпуск журнала № 4 посвящён научным достижениям и разработкам в области обеспечения экологической

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

безопасности на объектах по хранению и уничтожению химического оружия.

Научно-исследовательская работа по научным грантам в 2014 году осуществлялась под руководством д.т.н. Ашихминой Т.Я.:

грант Президента РФ на 2014–2015 гг. для государственной поддержки ведущих научных школ в области знания «Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании» по теме «Разработка динамической численной модели паводка для использования в системах мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций». В 2014 году разработана серия трехмерных моделей территории поймы, включая интерактивные и анимированные 3D-модели развития паводковой ситуации при различных исходных данных. Произведена актуализация цифровой модели рельефа модельной территории;

грант РФФИ на проведение Всероссийской научной конференции по теме: «Закономерности функционирования природных и антропогенно-трансформированных экосистем» (проведена 22–23 апреля 2014 года, издан сборник материалов конференции).

ФГБОУ ВПО Вятский государственный университет (ВятГУ)

В 2014–2015 гг. в ВятГУ по направлениям подготовки специалистов, бакалавров и магистров экологического профиля обучаются 88 студентов: 69 студентов – 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».

В 2014 году Хитрин С.В. – заведующий кафедрой технологии защиты биосферы ВятГУ участвовал в государственной экологической экспертизе по проекту строительства газопровода и газораспределительной станции Киров-Слободской в качестве председателя и эксперта; на обосновании лицензии на эксплуатацию стационарного объекта и хранения радиоактивных отходов и вывод из эксплуатации радиационных источников Кирово-Чепецкого отделения филиала ФГУП «РосРАО» в качестве члена экспертной комиссии.

Проекты экологической тематики в 2014 году: «Исследование причин негативного влияния нестабильной работы узла очистки воды на качество фторопластов и меры по её устранению» (заказчик – ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»), в рамках ПСР 2.2.1-5 – «Разработка технологии переработки и утилизации отходов фторопластов».

На кафедре «Промышленная экология и безопасность» в 2014 году осуществлялась деятельность, направленная на фундаментальные исследования в рамках государственного задания по теме «Повышение эффективности процессов разрушения химических и биологических агентов в аппаратах для комплексной обработки воды в системах водоподготовки и водоотведения». Этапом работ за 2014 год явилась оценка эффективности обработки водной среды в промышленных технологиях модифицированными гидродинамическими кавитационными устройствами. Полученные результаты могут быть использованы для интенсификации процессов реагентной и биоцидной обработки водной среды при ее очистке и обеззараживании, что способствует снижению степени реагентного воздействия на элементы окружающей природной среды, экономии ресурсных и материальных составляющих технологической обработки сред.

Общее число публикаций по экологической тематике за 2014 год составило более 60 статей, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК для публикации научных трудов – 8, статьи в изданиях, не входящих в список ВАК – 3, публикация в сборниках докладов российских, региональных, межвузовских конференций, симпозиумов и т.д. – 48.

ФГБОУ 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 2014 году дипломы бакалавров получили 24 выпускника. Всего в настоящее время на биологическом факультете по профилю «Биоэкология» обучается около 120 студентов, буду-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

щих экологов. В 2014 году состоялся второй выпуск студентов-магистрантов по программе «Экология». Дипломы магистров получили 4 выпускника. В настоящее время в магистратуре по данной программе обучаются 10 студентов.

Во время прохождения летней учебной практики студенты принимали 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 участвовали в научных исследованиях экологической направленности, принимали активное участие в научных конференциях. В июне выпускники кафедры стали призерами II Областного конкурса выпускных квалификационных работ с экологической тематикой, посвященного Году культуры и Дню эколога. В ноябре студенты-биоэкологи, в составе студенческих групп под руководством преподавателей кафедры С.А. Ермолиной и Л.С. Савинцевой, приняли участие в Межвузовском биологическом турнире «Биолог – 2014» (ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА) и Международной биологической универсиаде (ФГОУ ВПО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова).

В настоящее время в аспирантуре при кафедре экологии и зоологии проходят обучение 8 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 средообразующих функций биоразнообразия и его роли в поддержании и восстановлении условий жизни, в том числе и человека».

ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития России (КГМА)

В 2014 году по экологической тематике сотрудниками КГМА были опубликованы статьи в журнале «Фундаментальные исследования» (Оценка риска здоровью детского населения в связи с воздействием химических загрязнителей городской среды); журнале «Вятский медицинский вестник» (Клинико-гигиеническая апробация нормативов химических веществ в производственных условиях); в сборнике: Молодежь и медицинская наука. Материалы II межвузовской научно-практической конференции молодых ученых (Гигиеническая стандартизация химических веществ при комбинированном, комплексном, сочетанном воздействии на организм); в сборнике тезисов Межвузовской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 130-летию кафедры общей гигиены МПФ Первого МГМУ имени И.М. Сеченова (Проблемы профилактического образования в России на современном этапе. Роль и место гигиенической науки и практики в формировании здоровья нации; Удельная теплота образования и ее учет в гигиеническом нормировании химических веществ. Роль и место гигиенической науки и практики в формировании здоровья нации).

4.8.1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров

Процесс методической подготовки учителей в области формирования экологической культуры подрастающего поколения осуществляется специалистами лаборатории «Экология» при кафедре естественнонаучного образования и безопасности жизнедеятельности КОГОАУ «Институт развития образования Кировской области» (далее – ИРО) и ведется в системе, начиная с педагогов дошкольного образования. В условиях реализации федерального государственного образовательного стандарта второго поколения существенное внимание в программах повышения квалификации учителей начальных классов уделено вопросам формирования экологических компетенций младших школьников, умений применять экологические знания при об-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

суждении (анализе) жизненных ситуаций, связанных с выполнением типичных социальных ролей, знаний экологических императивов, гражданских прав и обязанностей по бережному потреблению энергии и материальных благ в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни.

Одним из приоритетов в структуре подготовки педагогов является использование методических материалов комплекта «Экологическая мозаика», подготовленных в рамках реализации регионального пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии». Данные материалы легли в основу разработки предметных модулей по формированию и развитию экологической культуры обучающихся (в рамках каждого предмета) которые являются составной частью программ повышения квалификации учителей.

Во исполнение Приказа Минобрнауки от 21.10.2013 № 1168, определяющих приоритетные направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации ИРО на базе КОГБУ «Лицей г. Советска» создана региональная инновационная площадка по изучению экологических аспектов в вопросах преподавания основ нанотехнологий в образовательных организациях.

В 2014 году лаборатория «Экология» в соответствии с планом внебюджетной деятельности ИРО основные усилия сосредоточила на организации, методической поддержке и техническом сопровождении процесса профессиональной экологической подготовки специалистов предприятий и организаций, представителей частного бизнеса по следующим направлениям:

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа);

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (200 час);

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (112 час);

«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (112 час).

Экологическую подготовку по данным направлениям получили 142 специалиста.

В 2014 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 Вятскополянском, Даровском, Куменском, Кирово-Чепецком, Лебяжском, Советском, Фалёнском, Шабалинском районах области. В течение года участниками семинаров стали 267 человек.

Также было организовано проведение с участием представителей территориальных Федеральных природоохранных органов 11 информационно-аналитических семинаров для природопользователей: «Опыт и нововведения в согласовании проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения», «Проблемы реализации на территории Кировской области Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644, а также проблемы правового регулирования в области нормирования качества сточных вод абонентов централизованных систем водоотведения», «Организация, расчет и нормирование поверхностных сточных вод», «Порядок учета в области обращения с отходами в соответствии с приказом Минприроды РФ от 01.09.2011 № 721 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами. Требования при проведении государственного контроля» и т.д.

4.8.2. Экологическое просвещение

Учреждения культуры и образования в сфере культуры Кировской области принимают активное участие в работе по экологическому образованию и просвещению населения Кировской области. Сегодня учреждения культуры находят инновационные методы работы со всеми слоями населения, используют возможности всех доступных информационных технологий, взаимодействуют с экологическими организациями и образовательными учреждениями.

В соответствии с планом основных мероприятий в областных государственных учреждениях культуры в данном направлении проведено достаточно много мероприятий, в том числе, приуроченных к Всемирному Дню защиты окружающей среды, Всероссийской экологической акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!».

4.8.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек

В Кировской областной библиотеке имени А.И. Герцена на VI межрегиональный конкурс исследовательских работ имени В.И. Вернадского собралось более 200 участников: учащиеся 1–11-х классов, студенты вузов города, педагоги-организаторы исследовательской работы. В рамках масштабной акции «День науки в Герценке» состоялась презентация участников международной образовательной программы «Эко-школа/Зеленый флаг» для образовательных учреждений города Кирова и области, где участники встречи – от дошкольников до студентов и преподавателей представили свои исследовательские работы на экологические темы. Состоялась презентация новой акции библиотеки в сотрудничестве с добровольческим объединением «МИГ» («Молодежная инициативная группа») по сбору использованных батареек «Батарейки в утиль!». Цель акции заключается в повышении уровня экологической культуры жителей в сфере обращения с бытовыми отходами, в том числе опасными. Благодаря активистам в нашем городе появились пункты приема батареек. Один из них – в библиотеке им. А.И. Герцена, который активно используется читателями библиотеки и жителями города.

20 июня в областной библиотеке им. А.И. Герцена состоялось награждение победителей Третьего открытого межрегионального эколого-краеведческого конкурса «Сохраним родную Вятку». На конкурс поступило 30 работ из городов Киров, Слободской и Куменского района. В зале организована выставка творческих работ победителей конкурса, а сами победители получили дипломы и сертификаты.

С 30 июня по 4 июля руководитель Центра экологической информации и культуры библиотеки им. А.И. Герцена Чемоданова Е.А. приняла участие в работе X юбилейной межрегиональной творческой лаборатории «Экология. Культура. Образование» в Вологодской областной научной библиотеке им. И.В. Бабушкина. В течение года на стенде Центра экологической информации и культуры были оформлены книжные выставки: «Экологическая культура – в Год культуры», «ЭКО – апрель», «8 июня – Международный день океана», «Всемирный фонд дикой природы (WWF) 20 лет в России».

Экологическое воспитание является одним из основных направлений в работе Кировской областной библиотеки для детей и юношества им. А.С. Грина. Воспитанию экологической культуры способствуют как традиционные мероприятия, так и проводимые с применением новых форм работы. Цикл мероприятий прошел в дни летних каникул: игровые программы «В лабиринтах живой природы», «Лесное путешествие», беседа-игра по книгам В. Бианки, акция «Дари добро!», игра «Загадки вятской природы» и другие мероприятия. В рамках игровой презентации «Маша и медведь в заказнике «Былина» ребята вместе с героями мультфильма познакомились с уникальной природой заказника, с редкими растениями и животными. Большой интерес у ребят вызвали презентации «По страницам Красной книги Кировской области» и «Жемчужина вятского края» о заповеднике «Нургуш».

Кировскими областными образовательными учреждениями культуры также проводятся лекционные занятия, выставки. Например, Кировским областным колледжем культуры была организована фотовыставка «Природа родного края», акция по озеленению территории колледжа. В Вятском художественном училище имени А.А. Рылова проведён смотр-конкурс плакатов экологической тематики, выставка пейзажных работ, посвященных сохранению природы родного края.

Библиотеки области провели огромное количество познавательных, информационных, развлекательных массовых мероприятий, посвященных теме охраны водных ресурсов: экологическая азбука «Симфония речной воды», викторина «Вы слыхали о воде? Говорят, она везде», экологический час «Чтобы реки и ручьи не мутнели...», экологический час «Мы с Вятки-реки», эко-краеведческая игра «Голубые капельки планеты», выставка «Самое необыкновенное вещество в мире», экологическая познавательная программа «На земле не умирают реки», вечер-калейдоскоп интересных фактов «Вода, водою, о воде», экологическое путешествие «Голубое украшение Земли», устный журнал «Водные ресурсы Кировской области» и многие другие.

Наиболее активно в этом направлении работала Кировская областная библиотека имени А.И. Герцена, библиотеки г.г. Кирово-Чепецка, Котельнича, Арбажского, Афанасьевского, Белохолуницкого, Верхнекамского, Вятскополянского, Верхошижемского, Даровского, Кикнурского, Котельничского, Куменского, Лузского, Малмыжского, Мурашинского, Оричевского, Пижанского, Санчурского, Свечинского, Уржумского, Фаленского, Юрьянского, Яранского районов.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Библиотеки г. Кирово-Чепецка, Санчурского района приняли участие в творческих конкурсах экологической тематики. Цель конкурсов – формирование осмысленного творческого отношения человека к природе, её традициям, духовное обогащение взаимодействия человека и природы.

Например, библиотеки г. Кирово-Чепецка выбрали для работы инновационную тему – «Экологическое сотворчество в Год культуры: сотворить, создать, соприкоснуться». Был проведён цикл мероприятий: урок фольклора «Живой лес», где ребята узнали о мифическом представлении древних славян, касающихся леса; о его лесных обитателях (бабе-Яге, водяном, кикиморе и других); как раньше люди берегли и почитали лес, так как боялись в наказание за плохое отношение к нему превратиться в дерево или медведя. Также для учащихся был проведён экологический вернисаж «Мир окружающий прекрасен» (мир природы в живописи и поэзии); для семей проходил экологический литературный конкурс «Живые страницы: напишем сказку вместе». Кроме того, библиотекарями был проведён цикл мероприятий для детей и юношества «Люби и знай, родной свой край», «Мир пернатых и зверей» и другие.

Детские библиотеки области активно участвуют во всех экологических акциях, проводят для читателей разнообразные познавательные мероприятия, участвуют в постановке спектаклей. Всевозможные игры, конкурсы, виртуальные экскурсии, викторины, ток-шоу, эко-часы, путешествия – активные формы работы с детьми, сочетающие в себе познавательный материал и развлекательные элементы, являются самыми распространёнными формами по пропаганде экологических знаний. Дети и подростки участвуют в практических делах: создают кормушки для птиц, занимаются уборкой и озеленением территорий, разработкой плакатов в защиту природы, о сборе и утилизации отходов.

В детских библиотеках области работает 15 клубов и кружков экологической направленности. Система мероприятий, с учётом познавательного материала и развлекательного элемента, помогает более целенаправленно заниматься воспитанием экологической культуры детей и подростков.

Активно занимаются библиотеки издательской деятельностью: сборники, закладки, памятки, рекомендации. Издания профессионально, грамотно составлены, красиво оформлены.

В то же время в библиотеках области не хватает новой современной литературы по экологии, о природе и животных. В 2014 году библиотеки получили «Красную книгу Кировской области».

В каждом муниципальном образовании области в сфере культуры определены центры организационно-методической работы по экологическому просвещению населения, в основном, такими учреждениями являются библиотеки.

В течение 2014 года учреждения культуры области приняли участие в ряде крупных эколого-просветительских акций: «Нашим рекам и озёрам – чистые берега», «Чистая вода», «Сделаем посёлок чище» и др.

В рамках Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега!» областными государственными и муниципальными учреждениями культуры были проведены мероприятия по экологическому просвещению населения: книжные выставки, конкурсы, лекции по эколого-природоведческой тематике, обзорные экскурсии по постоянно действующим экспозициям, музейные занятия по темам: «Красная книга Кировской области», «Экологические проблемы Кировской области», «Богатство Вятского края» и многие другие. В содержании акции было выделено 2 направления – практические акции и развлекательно-массовые мероприятия по водоохранной тематике. Многие учреждения культуры стали организаторами и активными участниками эко-акций по уборке реки Вятки и малых рек районов.

В данной акции приняли участие 21845 человек. Проведено 499 развлекательно-образовательных мероприятий, сопровождающих акцию. Привлечено 14 лояльных партнёров акции, было 10 упоминаний о проведенных мероприятиях в средствах массовой информации.

Экологическое воспитание и просвещение населения области является одним из приоритетных направлений в деятельности **учреждений культуры муниципального образования «Город Киров»**.

За 2014 год по данному направлению проведено 379 мероприятий различных форм (познавательные программы, конкурсно-игровые программы, театрализованные представления, беседы-экскурсии, кинолектории, выставки урожая, экологические игры, экологические праздники и др.), их посетило 7961 человек. В библиотеках на экологическую тему оформлено 198

выставок и 32 стенда.

Одной из ведущих целевых программ в рамках деятельности муниципальных библиотек города Кирова является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высушен родник», которая реализуется с 2006 года. Самой распространенной формой мероприятий являются экологические часы, игры, вечера и праздники. В ЦГБ им. А.С. Пушкина состоялся литературно-экологический вечер «Живая память», посвященный С.В. Маракову, охотоведу, ученому, фотографу-анималисту, педагогу, писателю, путешественнику, экологу. В библиотеке № 9 им. А.М. Васнецова молодые люди с ограниченными физическими возможностями здоровья приняли участие в экологическом вечере «Земля – слезинка на щеке Вселенной».

В библиотеках работают 2 экологических клуба: «Зеленый сундучок» (библиотека № 12), «Кудесница природа» (библиотека № 26), в Домах культуры работают 16 студий декоративно-прикладного творчества, в них занимаются 172 человека, за год проведено 50 выставок поделок.

4.8.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и домов культуры

Экологическое просвещение населения – одно из приоритетных направлений деятельности музеев области, располагающих экспозициями отделов природы, экспонатами естественно-научных коллекций.

Кировский областной краеведческий музей и его филиал – музейно-выставочный комплекс «Природа» (далее – МВК «Природа») осуществляют выставочную деятельность, а также проводят систему мероприятий экологической направленности, которые в большей степени направлены на воспитание бережного отношения к природе. Развитие экологического мышления населения осуществляется через реализацию системы эко-мероприятий. В течение 2014 года были организованы и проведены выставки по природоведческой и экологической тематике: «Мой дом – дерево», «Времена года», «Насекомые в городе» и другие. В МВК «Природа» также работает постоянная экспозиция «Природа Вятского края». Сотрудниками МВК «Природа» организована исследовательская и природоохранная деятельность с подрастающим поколением через проведение практических занятий, работу волонтерского эколого-краеведческого десанта в весенне-летний период.

Сотрудниками МВК «Природа» ведётся эколого-просветительская работа с образовательными учреждениями г. Кирова и Кировской области: проведение консультаций, выходы в детские сады и школы.

В 2014 году муниципальные музеи Кировской области также провели ряд выставок и мероприятий на экологические темы. В районном историческом музее Верхнекамского района оформлена выставка «Город мастеров», где были представлены 44 изделия из лозы, бересты, резьба по дереву, шитьё, вязание, сотрудники музея показали мастер-класс по лозоплетению, прядению, вышивке. В Лальском районном историко-краеведческом музее Лузского района, Яранском краеведческом музее прошли выставки «Солнечная береста». В Яранском краеведческом музее прошла выставка-конкурс «Вторая жизнь пластиковой бутылки», где дети узнали о том, какой вред наносит деятельность человека планете Земля.

В культурно-досуговых учреждениях муниципальных образований также проводилась большая работа в данном направлении. Используя различные формы и методы клубной работы, такие как экологические уроки, акции, конкурсы, выставки-кроссворды, выставки-призывы и другие информационно-познавательные мероприятия, учреждения культуры воспитывают экологическую культуру подрастающего поколения.

В г. Кирове МБУ «Дом культуры с. Порошино» был одним из основных организаторов праздника «Сохраним чистыми озера и реки», который был посвящен Дню защиты окружающей среды и проходил в Александровском саду. На празднике были награждены активные участники Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега», организовано выступление экологической агитбригады «Дневной дозор» Дома культуры села Порошино, проведены игры, конкурсы, викторины на экологическую тему.

МБУ «ЦКС «Костино» провел праздник «Юные защитники природы». Мероприятие проходило в форме экологической беседы-экскурсии по поселку Костино: пруд села, улицы. На площадке у дома культуры проведен конкурс плакатов на асфальте, в завершении праздника был просмотрен видео-ролик «Братья наши меньшие», награждены победители конкурсов.

В ДК с. Бахта стабильно работает кинолекторий «Мифы леса», где дети знакомятся с видами растительного и животного мира, учатся бережно относиться к лесу и его обитателям, узнают о значении леса в жизни человека.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ЦКиД с. Русское проводит цикл экскурсий «Наше Русское село», которые знакомят детей с бытом и жизнью села, начиная с конца 19 века. В цикле «Наше Русское село» входит экскурсия «Из голой пустыни в зелёный оазис», изучение местной растительности, пользы зеленых насаждений в жизни людей, благоустройстве улиц и придомовых территорий.

Центром досуга Омутнинского района был организован районный конкурс агитбригад «За зеленым горизонтом», который посвящался экологической культуре.

В апреле 2014 года все дома культуры Свечинского района приняли участие в акции «Неделя Добра». Например, работники Юмского сельского дома культуры совместно с ребятами старших классов обследовали и выявили на территории села Юма загрязненные места, подготовили презентацию, которую посмотрели учащиеся школы и взрослые жители села. «Неделя добра» завершилась субботником по очистке загрязненных мест.

Работники Павловского сельского центрального Дома культуры Пижанского района для привлечения внимания детей к глобальным экологическим проблемам провели экологическую музыкальную сказку «Вода – основа жизни».

Традиционно работники Монастырского СДК Юрьянского района провели туристско-экологический слёт «В объятиях природы», который прошёл под лозунгом «Сделай лес чище!». Подростки 10–13 лет не просто приняли участие в походе, но и прибрали мусор на лесной поляне, где несколько лет назад было популярное среди молодёжи место отдыха.

Одной из действенных форм экологического воспитания являются традиционные славянские обряды и праздники, которые учат человека беречь и любить Природу. Работники дома культуры «Меридиан» Зуевского района провели традиционный славянский обряд «Родогощ», благодаря которому происходит благодарение Природы за урожай, воспитание внимательного отношения к Природе. В Белохолуницком районе домом культуры традиционно организован праздник «Ветеранская уха». Дети получили хороший урок, как правильно вести себя на природе и как бережно относиться к ней.

В Кумёнском, Малмыжском районах были объявлены конкурсы по благоустройству и озеленению прилегающей территории среди учреждений культуры. В конкурсах оценивалось благоустройство прилегающей к культурно-досуговым учреждениям территорий, учитывалась степень привлечения детей и подростков к облагораживанию родной земли.

Кроме проводимых мероприятий практически во многих учреждениях традиционно работают клубы, кружки, «зелёные» гостиные по продвижению экологических знаний детям, по изучению экологических проблем. Количество посетителей на мероприятиях по экологическому воспитанию населения, а также количество клубных формирований по сравнению с предыдущим годом возросло в культурно-досуговых учреждениях Белохолуницкого, Советского, Юрьянского районов.

Большая работа по экологическому воспитанию проводится **МКУ «Кировский городской научно-естественный музей»**. В 2014 году его посетило 9100 человек, открыто 9 новых выставок, оформленных из фондов музея, проведено 163 экскурсии.

В 2014 году в музее реализовывались 2 комплексных эколого-образовательных проекта «Птицы над городом» и «Соседи по планете», проведено 5 экологических праздников.

В рамках научной деятельности музея по итогам 1 Городских Мараковых (памятных) чтений музей издал сборник материалов участников «Войди в природу другом». В сборнике представлены материалы исследований по фауне позвоночных и беспозвоночных животных, их экологии, влиянию естественных и антропогенных факторов на животный мир.

Исследовательская деятельность сотрудников музея отражена в 4-х статьях, в том числе 2 статьи опубликованы в Русском орнитологическом журнале.

С 24 мая по 07 июня 2014 года музей участвовал во Всероссийской экологической акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега». В рамках акции проведен трудовой десант совместно с Лицеом естественных наук г. Кирова по очистке Филейских родников, в котором приняло участие 35 человек.

4.8.2.3. Информирование населения

Вопросам информирования населения в области охраны окружающей среды и природопользования традиционно уделяется большое внимание со стороны территориальных федеральных и областных природоохранных органов.

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Одним из направлений деятельности **департамента экологии и природопользования Кировской области** является обеспечение населения достоверной информацией на постоянной основе в вопросах охраны окружающей среды и природопользования.

За 2014 год с целью информирования населения департаментом, КОГБУ «Областной природоохранный центр» и КОГБУ «ВятНТИЦМП» подготовлено и опубликовано в СМИ 489 информационных поводов (в том числе 44 выпуска новостной ленты, 45 выпусков телепередач «Природоведение» на телеканале СТС-9 канал, проведено 6 пресс-конференций, 7 пресс-туров). Анализ информационной активности департамента и подведомственных учреждений по годам показывает, что это максимальный показатель информационной активности за период с 2008 года.

Активно посещается портал об отходах производства и потребления (<http://eco43.ru>), сайт департамента экологии (<http://priroda.kirovreg.ru>).

ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш» в 2014 году подготовлено и выпущено в областной газете «Вятский край» 6 выпусков страницы «Вести из заповедника». В районных и областных газетах опубликовано 25 научно-популярных и пропагандистских статей. На телевидении и радио транслировались 8 интервью и 7 выступлений штатных работников заповедника, был обновлен Web-сайт заповедника: www.nurgush.org.

4.8.2.4. Экологическая литература для населения

В 2014 году вышли в свет следующие экологические издания:

1. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 1. (г. Киров, 2–3 декабря 2014 г.). Киров: Изд-во ООО «Веси», 2014. 348 с.

2. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 2. (г. Киров, 2–3 декабря 2014 г.). Киров: Изд-во ООО «Веси», 2014. 345 с.

3. Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Материалы Всероссийской научной конференции: 22–23 апреля 2014 г. – Киров: Изд-во ООО «Веси», 2014. 363 с.

4. Итоги проведения Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области в 2014 году. – DVD- диск, АНО «Областной кино клуб», Киров, 2014.

5. Каталог «Государственный природный заказник регионального значения «Былина». Департамент экологии и природопользования Кировской области, КОГБУ «Областной природоохранный центр», 2014.

6. Копилка педагогических идей: сборник методических материалов. – Киров: Изд-во ООО «Радуга-ПРЕСС», 2014. 118 с.

7. Красная Книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. – Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. 336 с., ил.

8. О состоянии окружающей среды Кировской области в 2013 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров, 2014. 192 с.

9. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. (г. Киров, 22–24 апреля 2014 г.). Киров: изд-во ООО «Веси», 2014. 382 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 Боровка Котельничского района работает музей природы «Нургуш», созданный в 2009 году. В 2014 году в музее была оформлена новая экспозиция «В мире Членистоногих». За 2014 год музей посетило 329 человек, организовано 23 экскурсии, 20 специализированных выставок. В библиотеках и школах области функционируют 11 постоянных информационных стендов, рассказывающих о природе заповедника.

В 2014 году выпущено 18 видов полиграфической продукции общим тиражом 11900 экз.

В охранный зоне заповедника летом 2014 года были проведены 2 студенческие и 1 семей-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ная полевые экспедиции. С 4 по 10 августа 2014 года на территории охранной зоны работала группа волонтеров из 10 человек. Результатом волонтерской акции стала красочно оформленная экологическая «Тропа Йети». В 2014 году было проведено 47 экскурсий, общее количество посетителей – 720 чел., в том числе на территории заповедника 7 экскурсий (109 чел.), в охранной зоне 40 экскурсий (611 чел.).

Сотрудники заповедника ежегодно ведут занятия в двух школьных кружках. Кроме этого, в 2014 году было проведено 29 эколого-просветительских мероприятий, приуроченных к экологическим праздникам и акциям, общее количество участников составило 10640 человек.

В 2014 году дооформлена четвертая экологическая тропа «В поисках тайны», оборудована 1 смотровая площадка в охранной зоне участка «Нургуш».

Государственный природный заповедник «*Нургуш*» ежегодно в рамках «Марша парков» организует экологические десанты, митинги, парадные шествия, различные детские конкурсы. Традиционным мероприятием стал «Зеленый троллейбус». Работники заповедника в костюмах лесных обитателей проезжали по улицам города на празднично украшенном троллейбусе, рассказывали о заповеднике «Нургуш», призывали любить и беречь природу, раздавали листовки о заповеднике.

В 2014 году эколого-просветительская деятельность осуществлялась также отделом (службой) охраны **государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр»**.

Отделом организованы мероприятия в рамках международной природоохранной акции «Марш парков» под девизом «Вода для жизни – в живой природе».

26 апреля на территории памятника природы регионального значения «Дендропарк лесоводов Кировской области» был организован праздник с театрализованным представлением, подвижными экологическими играми и соревнованиями, интеллектуальной эстафетой, завершившийся маршем по территории памятника природы с плакатами и воздушными шариками. Участникам были вручены грамоты, призы и буклеты экологической тематики. В празднике приняло участие около 70 человек.

С апреля по июль проведено два областных конкурса: конкурс проектов экологических троп «По заповедным рекам, озерам, родникам Вятского края»; конкурс социальной рекламы «Заповедные территории – наше будущее». В конкурсах участвовали учащиеся, педагоги, работники библиотек из г. Кирова, Слободского, Лузского, Унинского, Кикнурского районов области. Победителям конкурсов вручены грамоты и призы.

Кроме того, в рамках «Марша парков – 2014» прошел марафон субботников на особо охраняемых природных территориях, в результате которого частично или полностью расчищены от мусора следующие памятники природы: «Средний Кирсинский пруд» в Верхнекамском районе, «Яранская березовая роща» в Яранском районе, «Урочище «Шаймы» в Унинском районе. В данных субботниках приняло участие более 200 человек.

Участники конкурсов и субботников получили сувенирную и полиграфическую продукцию об ООПТ и акции «Марш парков».

Информация о мероприятиях акции «Марш парков» 2014 года была размещена в СМИ.

2014 год отмечен особым событием – юбилеем государственного природного заказника «Былина». 3 октября 2014 года в визит-центре заказника (д. М. Горка Подосиновского района) состоялось торжественное мероприятие, посвященное 20-летию заказника. В нем приняли участие представители департамента экологии, КОГБУ «Областной природоохранный центр», администрации Подосиновского района, научные сотрудники, специалисты заказника «Былина», а также ветераны природоохранной службы, приложившие немало сил для создания, становления и функционирования заказника.

К юбилею «Былины» был издан каталог о природе заказника. Во время празднования юбилея в визит-центре заказника «Былина» проведена выставка работ участников творческих конкурсов «Марша парков» 2012–2013 годов.

4.8.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции и мероприятия

Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Все-российское общество охраны природы» (далее – ВООП)

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Целью ВООП является сохранение окружающей среды, поддержание многообразия флоры и фауны, а также сохранение и укрепление здоровья населения.

В 2014 году проведено 3 Пленума областного Совета ВООП по вопросам состояния водных объектов в черте г. Кирова; сохранения зелёных насаждений на территории города.

Проведено 8 заседаний Президиума областного Совета ВООП. Были рассмотрены вопросы о состоянии окружающей среды в Кировской области; о вырубке зелёных насаждений в черте г. Кирова; о размещении объектов строительства в районе «Дворца творчества детей и молодёжи (мемориал)»; о застройке территории парка у д/к «Железнодорожников»; о раздельном сборе твердых бытовых отходов; о строительстве полигона в г. Советске и т.д.

Члены общества участвовали в общественной экологической экспертизе материалов проектной документации «Полигон для захоронения твёрдых бытовых отходов для Советского района Кировской области», в организации общественных обсуждений на темы «О вырубке зелёных насаждений в черте г. Кирова», «О размещении объектов строительства в районе Дворца пионеров (мемориал)» «О застройке территории парка у д/к «Железнодорожников».

В 2014 году были проведены для населения лекции и семинары на темы: «Сад-огород», «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», «Экология человека – холистический подход».

Члены ВООП участвовали в мероприятиях Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, «Марше парков», международном экологическом субботнике. Стали одними из организаторов акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега», в том числе проведения заключительного торжественного мероприятия по подведению итогов акции и награждения победителей в Александровском саду г. Кирова.

Активное участие принимали члены ВООП в деятельности Общественных инспекторов экологического контроля при общественном совете департамента экологии. В 2014 году выявлено 12 несанкционированных свалок отходов на территории области, приняты меры по 10 свалкам. Организован выездной рейд на территорию государственного заповедника «Нургуш» для проведения очистки территории и разъяснительных бесед с отдыхающими.

В течение года активисты общества приняли участие в проведении 33 общественных мероприятий (заседаний, круглых столов, акций) совместно с Общественной палатой, Законодательным собранием, Управлением Росприроднадзора по Кировской области, Кировской межрайонной природоохранной прокуратурой, заповедником «Нургуш», департаментом экологии.

28 ноября 2014 года состоялось торжественное мероприятие, посвященное 90-летию Всероссийскому обществу охраны природы. Была организована встреча с представителями природоохранных органов, предприятий, общественных экологических организаций, поздравления ветеранов ВООП.

Проводилась работа по информированию населения в вопросах охраны окружающей среды и деятельности ВООП: в течение года члены общества приняли участие в 7 теле- и 14 радиопередачах.

Кировская областная молодёжная экологическая общественная организация «Хранители Вятки». Организация ведёт ряд программ по осуществлению наблюдений за состоянием рек в регионе. Работают 15 программ. Наиболее активные: «Хранители реки Быстрица», «Хранители реки Чумовица», «Хранители реки Люльченка», «Хранители реки Хлыновка», «Хранители реки Плоская», «Хранители реки Моховица», «Хранители реки Масленка». С деятельностью программ можно ознакомиться в социальных сетях VK, fb, ЖЖ на официальном сайте организации vuatkakeeper.ru, ведётся twitter, имеется свой канал в you tube.

Цель организации – общественный контроль за соблюдением законодательства в области охраны водных объектов на территории Кировской области и придание публичной огласке фактов загрязнения рек и озёр на основе результатов собственных исследований.

Задачи: проведение независимого мониторинга качества воды в реке Вятка и её притоках; исследование ихтиофауны реки Вятка и её притоков; содействие работе государственных надзорных органов в области охраны водных объектов региона; проведение просветительских мероприятий для подростков и молодёжи; участие и проведение экологических молодёжных конференций, форумов; организация журналистских исследований; патрулирование акватории на лодках (поиск мелкоячеистых сетей; выявление фактов браконьерства; поиск загрязнённых

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

стоков промышленных предприятий); проведение независимой экспертизы сточной воды; проведение публичных мероприятий на основе принципа «мягкая демократия»; развитие гражданского общества по системе «Общество-Бизнес-Власть».

Представители «Хранители Вятки» входят в различные общественные советы при профильных органах исполнительной власти, в т.ч. в программу «ЭКО-ответственность» (Общественная палата России). Опыт «Хранители Вятки» в области защиты водных объектов и общественного контроля тиражируется российскими экологическими организациями.

В 2014 году организацией при поддержке департамента экологии, Управления Росприроднадзора по Кировской области, Кировской межрайонной природоохранной прокуратуры, газеты «Бизнес Новости» и Кировской областной молодежной экологической общественной организации «Хранители Вятки» проведен областной экологический конкурс (премия) «ОТЛИЧНО – 2013» среди предприятий.

Конкурс проводился с целью стимулирования предприятий Кировской области к разработке и внедрению проектов по снижению негативного воздействия на окружающую среду, выявления компаний, использующих эффективные природоохранные и ресурсосберегающие технологии, содействия распространению положительного опыта реализации экологических проектов среди предприятий Кировской области, повышения уровня экологического образования и экологической культуры населения, предприятий.

В номинации «технология/производство, направленные на улучшение окружающей среды для малых и средних предприятий (до 500 чел.)» – диплом I степени присужден ОАО «Куприт», диплом II степени – ООО «Планета-Г». В номинации «общественные природоохранные акции» диплом I степени присужден сети автомоек «АКВА». В номинации «проекты (программы) в экообразовании и воспитании» диплом I степени присужден сети магазинов «Бумага». Специальными дипломами отмечены: «За активную эколого-просветительскую деятельность» – КОГБУК «Вятский палеонтологический музей»; «За экологическую ответственность» – ООО УК «УРАЛХИМ» (г. Кирово-Чепецк).

Общественный совет департамента экологии и природопользования Кировской области в 2014 году продолжил свою работу. В состав совета входит 25 человек, среди них ученые, специалисты и руководители ряда предприятий и организаций Кировской области, представители общественных организаций.

При объединении усилий общественных организаций в 2014 году было проведено несколько конкурсов: конкурс на лучшее промышленное предприятие в сфере охраны окружающей среды, конкурс выпускных квалификационных работ и дипломных проектов с экологической тематикой, фотоконкурс детских работ «Природа родного края». Победители конкурсов были отмечены грамотами.

В 2014 году состоялось два заседания, на которых обсуждались и рассматривались следующие вопросы: об изменении режима особой охраны государственного природного заказника «Пижемский»; о ходе работ по проектированию национального парка на территории Кировской области; о законодательной инициативе области по внесению изменений в федеральное законодательство по вопросу линейного контроля за соблюдением транспортными средствами установленных нормативов выбросов в атмосферный воздух; об итогах реализации госпрограммы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2014 году и планах на 2015 год; о мониторинге состояния атмосферного воздуха в г. Кирово-Чепецке; о мероприятиях 2014–2015 годов общественной экологической организации «Хранители Вятки»; о всероссийских и областных экологических мероприятиях и т.д.

Кроме того, ряд членов Общественного совета приняли участие в заседании по вопросу «Проблемы реализации на территории Кировской области Федерального Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» при Губернаторе Кировской области, принятых в его развитие нормативно-правовых актов.

Члены общественного Совета выезжали на общественные слушания по строительству полигона твердых бытовых отходов в г. Советск, приняли участие в государственной экологической экспертизе проектной документации по строительству Советского полигона ТБО.

Ряд членов Общественного Совета приняли участие в юбилейной научной конференции заповедника «Нургуш» и в выездном заседании на территории данного ООПТ, где обсуждались проблемные вопросы деятельности заповедника. Одним из них стал вопрос о границах охран-

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ной зоны – было не поддержано предложение о соединении территорий заповедника «Нургуш» с проектируемой территорией национального парка «Атарская Лука».

Под руководством члена общественного Совета Окулова К.Ю. создана и действует группа общественных инспекторов (смотри ВООП).

В течение года обеспечивалось взаимодействие членов общественного Совета со СМИ, некоторые решения Совета по вопросам, обсуждаемым на заседаниях, публиковались в СМИ, в сети Интернет.

4.8.4. Проведение Дней защиты от экологической опасности

Координирующую функцию по организации и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности на территории области выполнял областной оргкомитет под руководством заместителя Председателя Правительства области Щерчкова С.В. и районные/городские оргкомитеты, состоящие из представителей администрации района, управлений образования, культуры, отделов по делам молодежи, природоохранных органов.

Традиционно Дни защиты от экологической опасности в 2014 году включали: информирование населения по экологическим вопросам, проведение агитационно-пропагандистских мероприятий, организацию специальных тематических выставок и экспозиций, конференций, форумов, мероприятий к Датам экологического календаря, мероприятий в образовательных и культурно-просветительских учреждениях; блок практических мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок, благоустройству территорий, охране атмосферного воздуха и водных ресурсов и многое другое.

Отчеты по итогам «Дней защиты – 2014» поступили из 33 районов и 5 городских округов области.

В 2014 в рамках Дней защиты состоялось 2645 субботников по уборке мусора, убрано свыше 27 тысяч тонн мусора, ликвидировано более 850 несанкционированных свалок. Всего в «Днях защиты – 2014» приняло участие свыше 211 тыс. человек.

Кроме того в рамках акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» в 20 районах области и городах Кирове и Котельниче были очищены от мусора берега на 265 водных объектах, собрано 2964,1 кубометров мусора.

За этот период в области появилось 38 аллей, посажено более 8 тысяч деревьев, около 7 тысяч кустарников, цветов на площади более 100 тысяч кв. м.

Областным оргкомитетом Дней защиты подведены итоги традиционного областного смотра «За наибольший вклад в проведение Дней защиты» и областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн».

Отмечено, что с каждым годом увеличивается количество и качество проводимых в Дни защиты мероприятий как практических природоохранных, так и эколого-образовательных и просветительских, растет массовость и эффективность Дней защиты.

Победителями областного смотра «За наибольший вклад в проведение Дней защиты – 2014» в Кировской области стали:

I место – оргкомитет Унинского района.

Отмечен комплексный подход к организации Дней защиты на территории района, большой объем выполненной работы, проработанность всех пунктов Плана основных мероприятий «Дней защиты – 2014», полнота и наглядность представленного отчета.

II место – оргкомитет Яранского района.

Отмечено включение в проведение природоохранных и эколого-просветительских акций всех слоев населения, администраций поселений, большого количества организаций и учреждений, организацию актуальных районных конкурсов.

III место – оргкомитет Зуевского района.

Отмечен высокий уровень организации агитационно-пропагандистских мероприятий, мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок, очистке и сохранению водных объектов, проведения активной работы с населением района.

Поощрительными дипломами за активное участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2014 году награждены оргкомитеты Верхошижемского, Слободского районов и города Вятские Поляны.

Благодарственными письмами за хорошую работу по проведению Общероссийских Дней

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

защиты от экологической опасности в 2014 году отмечены оргкомитеты Афанасьевского, Лузского, Немского, Фалёнского районов.

На участие в областном конкурсе экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин» подано 25 заявок.

На высоком уровне конкурс организован и проведен в Унинском, Вятскополянском, Афанасьевском районах и г. Вятские Поляны.

Проекты, представленные на конкурс, имеют различную экологическую направленность (улучшение экологической обстановки через благоустройство территорий образовательных учреждений и населенных пунктов, озеленение улиц, обустройство и восстановление прудов и родников) и эколого-просветительскую направленность (воспитание экологической культуры учащихся и молодежи в процессе природоохранной, экскурсионной и творческой деятельности).

Участниками конкурса стали учреждения образования (2 детских сада, 3 центра дополнительного образования детей, 9 школ), культуры (2 библиотеки), 3 администрации сельских поселений Унинского района, 3 общественных молодежных объединения, МП «Благоустройство» г. Вятские Поляны, 1 житель п. Красные Поляны.

Победителями конкурса стали:

I место – МУ «Администрация Астраханского сельского поселения Унинского района Кировской области», **проект «Чистые пруды – застенчивые ивы»**, за организацию работ по восстановлению 4-х прудов и обустройству родника, комплексный подход к воспитанию гражданской ответственности и активности населения.

II место – МКОУ СОШ с. Гордино Афанасьевского района, **проект Школьный двор «Нас всех объединяет красота»**, за улучшение экологической обстановки через благоустройство школьного двора и прилегающей территории с использованием бросового материала, объединение учащихся и их родителей для разработки необычных дизайнерских проектов.

Победителем специальной номинации конкурса **«Лучший проект по экологической культуре»** признан проект **«В содружестве с природой» МКУ Слободская ЦБС Сунцовская сельская библиотека**, за реализацию цикла разноплановых мероприятий по формированию ответственного отношения подрастающего поколения к окружающей среде и здоровью человека.

Специальным дипломом **«За самый инновационный проект»** отмечен **городской социально-информационный проект «ЭКОКУЛЬТУРА»** Добровольческого объединения МИГ РСМ (Молодежная инициативная группа Российского Союза Молодежи) за повышение уровня экологической культуры жителей города Кирова в сфере обращения с бытовыми отходами, в том числе с опасными.

Поощрительными дипломами за инициативность, гражданскую сознательность и активное участие в решении местных экологических проблем награждены:

МУ «Администрация Сардыкского сельского поселения», **проект «Пусть будет в районе краше село наше!»**;

Администрация Канахинского сельского поселения, МБОУ ООШ с. Уть Унинского района, **проект «Сибиряково озеро»**;

МКОУ СОШ п. Бор Афанасьевского района, **проект «Чистый берег»**;

МКОУ ДОД Детско-юношеский центр «Ровесник», г. Вятские Поляны, **социально-экологический проект «Пусть всегда будет чисто!»**;

МБОУ ДОД Центр внешкольной работы пгт Уни, **проект «Сказочная страна»**;

МБОУ СОШ с УИОП пгт Уни, **проект «Любимый школьный двор»**;

МК специальное (коррекционное) ОУ для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии – специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида деревни Удмуртский Сурвай Унинского района, **проект «Школьный двор: экологическое благополучие и ландшафтный дизайн»**;

МБДОУ детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социально-личностному направлению развития детей «Радуга» д. Канахинцы, **проект «Радуга лета – 2014»**;

МКОУ гимназия г. Сосновка Вятскополянского района, **практико-ориентированный проект «Знакомые незнакомцы»** (разработка учебной экскурсионной тропы по школьному двору).

4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Поощрительными дипломами за организацию конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин» и привлечение населения к решению местных экологических проблем награждены оргкомитеты Афанасьевского, Вятскополянского, Унинского районов Кировской области и г. Вятские Поляны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По сравнению с 2013 годом, объявленным в России Указом Президента Российской Федерации от 10.08.2012 № 1157 Годом охраны окружающей среды, 2014 год, на первый взгляд, был не богат событиями, столь масштабного характера, как VII Всероссийский гидрологический съезд, IV Международный форум «Экология», VI Всероссийского съезда по охране окружающей среды, III Всероссийская конференция по экологическому образованию и многое другое и другие, – но это только на первый взгляд, поскольку в отчетном году произошли не менее значимые события, явившиеся перспективным стартом начала новой работы органов исполнительной власти всех уровней в сфере охраны окружающей среды и природопользования:

с 01.01.2014 к полномочиям субъектов Российской Федерации отнесено полномочие по согласованию технических проектов разработки общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения;

В феврале 2014 года Минприроды России разработаны «Методические указания по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»;

подписан Приказ от 07.03.2014 № 134 «Об утверждении порядка определения конкретных размеров ставок регулярных платежей за пользование недрами»;

состоялась первая Всероссийская научно-практическая конференция «Правовое регулирование водных отношений: актуальные задачи и вызовы» (г. Сочи, 29–30.05.2014);

состоялся 16-й Международный форум «Великие реки» посвященный решению проблем устойчивого развития в бассейнах великих рек – обеспечению устойчивого социально-экономического развития России, сохранению окружающей природной среды (г. Нижний Новгород, 13–16.05.2014);

V Международный форум «Экология» (Санкт-Петербург, 27.02–2.03.2014);

Международный форум «Вода: экология и технология», посвященный вопросам водоснабжения и водоотведения, водных технологий, восстановления и рационального использования водных ресурсов, экологии в водной сфере промышленности (июнь 2014 года);

распоряжением Правительства РФ от 02.06.2014 № 1214 утвержден План реализации в 2014 году и в плановый период 2015 и 2016 годов госпрограммы РФ «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 гг.;

принято постановление Правительства РФ от 10.06.2014 «О государственном мониторинге радиационной обстановки на территории Российской Федерации»;

с 01.07.2014 к полномочиям субъектов Российской Федерации отнесено полномочие по оформлению документов, которые удостоверяют уточненные границы горного отвода (горноотводной акт и графические приложения) относительно участков недр местного значения;

с 01.08.2014 вступило в силу постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I–IV классов опасности», приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов» и приказ Минприроды России от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

вступил в действие Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

принято постановление Правительства РФ от 19.11.2014 № 1219 «Об индексации нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

состоялась Международная конференция «Водоснабжение и эффективность использования водных ресурсов» (г. Бишкек, 20–21.11.2014);

принят Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации»;

в рамках Года культуры в России состоялась итоговая конференция «Об экологической культуре» (Москва, 22.12.2014);

принято постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел 1 ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности».

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, формировавшихся годами.

Состояние атмосферного воздуха

В 2014 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 2009–2014 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

По данным Кировского ЦГМС в 2014 году большинство водных объектов Кировской области оценены 3-м классом разряд А «загрязненные» воды (62% створа), 31% водных объектов – 2-м классом, «слабо загрязненные» воды; 3,5% створов – 3-м классом разряд В «очень загрязненные» и 3,5% створов отнесены к 4-у классу разряд А «грязные».

В сравнении с тремя предыдущими годами в целом отмечается тенденция улучшения качества воды водных объектов области, так количество створов 2-го класса «слабо загрязненные» воды увеличилось с 3,4% до 31%, одновременно в 2 раза произошло сокращение количество «грязных вод» (4 класс качества) и в 8,5 раза сократилось количество створов, оцениваемых 3-м классом разряд Б «очень загрязненные» воды. Количество створов, характеризующихся 3 классом разряд А «загрязненные» сохраняется практически на одном уровне.

Характерные загрязняющие вещества поверхностных вод области – железо и трудно-окисляемые органические вещества по величине ХПК.

Кислородный режим был благоприятным на всех реках области. Случаев экстремального загрязнения не отмечено.

Обращение с отходами производства и потребления

Принят второй этап научно-исследовательской работы: «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области», в которой был подготовлен проект региональной модели управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области, проведен анализ рынка его потенциальных инвесторов и условий их привлечения к его реализации.

Состояние растительного и животного мира

На территории Кировской области отмечено произрастание 1470 видов сосудистых растений. Из них 1068 видов (72,65%) являются аборигенными, 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.

Знаковое событие 2014 года – выход в свет второго издания Красной книги Кировской области, куда 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 11,7 млн га, из них 9,8 млн га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. Долгосрочное пользование охотничьими угодьями осуществлялось 86 юридическими лицами и 3 индивидуальными предпринимателями. Охотничьи угодья на

площади 1,5 млн га являются угодьями общего пользования, общая площадь территории общедоступных охотничьих угодий, на которых введен запрет охоты – 170,2 тыс. га.

Численность лося в области составила 28,1 тыс. особей, численность остальных охотничьих животных находится на уровне прошлого года, с незначительными колебаниями, обусловленными состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов, отмечается увеличение численности зайца.

В составе рыбохозяйственных водоёмов 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, составил 109,570 тонн.

Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 01.01.2015 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 201 ООПТ различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 172 памятника природы регионального значения, 1 лечебно-оздоровительная местность регионального значения, 1 курорт регионального значения, ООПТ регионального значения – зеленая зона городов Киров, Кирово-Чепецк и Слободской и 22 ООПТ местного значения, в том числе 2 лечебно-оздоровительные местности.

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 01.01.2015 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1237 месторождений (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения.

Основные итоги природоохранной деятельности в 2014 году

В области государственного экологического надзора

Проведено 736 контрольно-надзорных мероприятий, в том числе: 197 плановых проверок, 152 внеплановые проверки и 387 проверок совместно с прокуратурами районов, работниками УМВД России по Кировской области.

Общая сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 4 604 тыс. руб. (аналогичный период прошлого года – 3 636 тыс. руб.), показатель взыскания штрафных санкций остается стабильно высоким – 96%.

Лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 27 (из 674) постановлений по делам об административных правонарушениях, судами отменено 7 постановлений в связи с малозначительностью деяния.

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

В составе научно-исследовательской работы «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области» разработана Генеральная схема очистки территорий населенных пунктов муниципальных образований Кировской области, рассмотренная совещательными органами различного уровня, а также некоторыми федеральными органами исполнительной власти.

За счет субсидий областного бюджета на ликвидацию свалок бытовых отходов в районах области ликвидировано в течение последних двух лет ликвидировано 36 крупных свалок бытовых отходов, вывезено около 100 тыс. м³ твердых бытовых отходов.

Проведены 7 акций в поддержку раздельного сбора бытовых отходов с раздачей печатного материала.

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.

Проводились измерения концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе города Кирово-Чепецк 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 25 предприятиям.

Выдано 343 разрешения 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 на реке Шурминка у с. Шурма Уржумского района.

Начат капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища на реке Немда в пгт Нема Немского района.

Завершена разработка проектно-сметной документации на строительство берегоукрепления реке Тойменка в г. Вятские Поляны.

Разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт гидроузла на р. Ивкина у д. Воронье Верхошижемского района и капитальный ремонт крепления верхового откоса плотины и крепления откосов водоотводящего канала гидроузла Белохолуницкого водохранилища.

Начата разработка проектно-сметной документации на строительство берегоукрепления Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница, на реконструкцию гидроузла в п. Даровской Даровского района и капитальный ремонт гидроузла Заякинского водохранилища в п. Уни Унинского района.

В части переданных полномочий в области водных отношений

По состоянию на 01.01.2015 из 2010 водопользователей Кировской области 192 осуществляют использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования. Выполнение целевого прогнозного показателя «Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных прав пользования к общему количеству водопользователей» в 2014 году составило 91,4%. В сравнении с 2013 годом охват водопользователей увеличился на 2,84%.

Права пользования водными объектами приобрели 77 водопользователей на основании 95 разрешительных документов, в том числе с 19 водопользователями заключено 20 договоров, в отношении 59 водопользователей принято 75 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

Обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 34,9 млн руб.

Завершены работы по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза и Юг в границах Кировской области, а также участков водных объектов на территории Кировской области водных объектов на территории Кировской области (р.р. Елховка и оз. Ивановское в г. Кирово-Чепецке, Спировка и Пятериха в г. Слободском, Моховица в п. Вахруши, Балакиревица в г. Котельниче, Медянка в п. Мурыгино, Пижма в г. Советске, Ошторма и Тойменка в г. Вятские Поляны, Чернушка и Чахловица в г. Кирове).

Начаты работы по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Молома в Кировской области.

Выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Вятка (от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой), Быстрица и Ивкина специальными информационными знаками.

Начаты работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Кама в границах Кировской области специальными информационными знаками.

В сфере особо охраняемых природных территорий

Продолжена реализация рекомендаций научно-исследовательских работ по оптимизации сети ООПТ Кировской области.

Принят нормативный правовой акт, которым статус ООПТ регионального значения снят с памятников природы, расположенных на территории Муниципального образования «Город Киров»: «Овраг Засора», «Родник в овраге Засора», «Источник на улице Герцена», «Родник Трифонова монастыря».

Проведены землеустроительные работы и принят нормативный правовой акт, уточняющий границы и площадь памятника природы регионального значения «Пилинский лог».

Продолжены работы по обеспечению режима особой охраны и обустройству особо охраняемых природных территорий регионального значения в отношении 10 памятников природы, расположенных в Богородском, Верхнекамском, Кикнурском, Лебяжском, Пижанском, Яранском районах, в г. Кирове, а также на территории зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского.

В сфере регулирования отношений недропользования

За счет негосударственных инвестиций в геологическое изучение недр Кировской области проводились работы по поискам месторождений нефти.

На 121 объекте (действующие водозаборы, вновь выявленные участки недр) продолжались работы по оценке запасов подземных вод.

На государственный учет поставлены запасы Плосковского месторождения минеральных подземных вод (по категории В – 5 м³/сут.).

На территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области поставлены на 5 новых месторождений ОПИ с общим объемом запасов порядка 18 млн м³ (общий объем негосударственных инвестиций составил 5,7 млн руб.).

В области экологического образования, воспитания, просвещения

Завершены работы по реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии» (2012–2014 годы).

Итоги работ рассматривались на Коордсовете и на областной научно-практической конференции специалистов учреждений образования и культуры «Развитие системы экологического образования и просвещения в Кировской области».

Вятским государственным гуманитарным университетом в рамках выполнения научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры» разработаны и апробированы методики социологических исследований уровня экологической культуры учащихся, определения эффективности работ по развитию системы экологического образования и просвещения.

Сравнительный анализ данных, полученных в результате фоновых и итоговых мониторинговых социологических обследований учащихся, показал высокую эффективность пилотного проекта. По сравнению с фоновым экспериментом, динамика развития экологической культуры учащихся в модельных районах представлена в диапазоне от 22 до 24,5%.

По итогам пилотного проекта опыт реализации практико-ориентированных программ по развитию системы экологического образования и просвещения населения Богородского, Зуевского, Омутнинского, Уржумского районов и городов Вятские Поляны, Кирова, Кирово-Чепецка рекомендован к внедрению на территории Кировской области. Выпущен и распространен по учреждениям образования и культуры области сборник методических материалов на DVD-диске; разработаны и направлены в администрации муниципальных образований, департаменты образования и культуры, управление по делам молодежи рекомендации по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области.

Премия Кировской области за 2013 год и звание «Лауреат Премии Кировской области» в номинации в области экологии и охраны природы присуждены двум авторским коллективам за работу «Комплект серии тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика»

и за «Цикл работ по обеспечению экологической безопасности наиболее важных действующих и пускаемых производств, включая «Кирово-Чепецкий химический комбинат», основных наполнителей бюджета Кировской области».

В 2014 году традиционно в учреждениях дополнительного образования реализовывались образовательные программы экологической направленности (83), продолжалась работа по областной программе школьного экологического мониторинга (61 образовательное учреждение), функционировала система проведения массовых мероприятий эколого-биологической направленности (научно-практические конференции, школьные лагеря, олимпиады). Эколого-биологическим центром Кировской области было проведено 18 областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности и организовано участие в 9 всероссийских мероприятиях по профилю работы.

На базе ВятГГУ состоялись: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы, пути решения», Всероссийская научная конференция с международным участием «Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем»; XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика природных и природно-техногенных систем».

Наиболее массовым экологическим мероприятием по-прежнему является проведение Общероссийских Дней защиты от экологической опасности.

В 2014 в рамках Дней защиты состоялось 2645 субботников по уборке мусора, убрано свыше 27 тысяч тонн мусора, ликвидировано более 850 несанкционированных свалок. Всего в «Днях защиты – 2014» приняло участие свыше 211 тыс. человек.

За этот период в области появилось 38 аллей, посажено более 8 тысяч деревьев, около 7 тысяч кустарников, цветов на площади более 100 тысяч кв. м.

В рамках акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега» в 20 районах области и городах Кирове и Котельниче были очищены от мусора берега на 265 водных объектах, собрано 2964,1 кубометров мусора.

В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности

В 2014 году в бюджеты всех уровней поступило 1 511 011,5 тыс. рублей, что составляет 93,7% к уровню 2013 года.

На территории Кировской области с 2014 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 департамент экологии и природопользования 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 (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».

На реализацию программы за 2014 год из всех источников финансирования направлено 226 256,16 тыс. рублей, что составляет 98,92% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 46 191,67 тыс. рублей (97,94% к плану);

областного бюджета – 107 338,26 тыс. рублей (95,64% к плану);

местного бюджета – 4 611,68 тыс. рублей (98,27% к плану);

иных внебюджетных источников – 68 114,55 тыс. рублей (105,36% к плану).

Основные задачи природоохранной деятельности на 2015 год

В сфере законотворчества

Департаменту экологии и природопользования Кировской области:

обеспечить работу Координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области и других межведомственных органов в соответствии с планами их работы на 2015 год;

разработать и внести для принятия в Правительство Кировской области и Законодательное Собрание Кировской области следующие нормативные правовые акты:

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»;

«О внесении изменений в Закон Кировской области от 08.10.2007 № 169-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области»;

проекты постановлений Правительства Кировской области:

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 30.12.2009 № 36/560»;

«Об утверждении генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов муниципальных образований Кировской области»;

«Об утверждении Положения о порядке определения размера платы по соглашению об установлении сервитута в отношении земельных участков, находящихся в собственности Кировской области, и земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена»;

«Об утверждении Порядка использования для собственных нужд общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, имеющих в границах земельного участка, а также строительства подземных сооружений собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков на территории Кировской области»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.01.2014 № 243/4»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 03.04.2013 № 203/179»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 12.02.2013 № 195/67»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 20.08.2013 № 223/505»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 01.06.2010

№ 53/244»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 24.04.2013 № 206/226»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.02.2006 № 53/20»;

«О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.06.2013 № 213/348»;

«О внесении изменения в постановление Правительства Кировской области от 13.09.2010 № 68/463»;

иные нормативные правовые акты в установленной сфере деятельности.

В области государственного надзора

Первоочередными задачами на 2015 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

Принятый 29.12.2013 Федеральный закон № 458-ФЗ внес многочисленные изменения в ФЗ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В отношении отходов изменено как само определение отхода, так и принципы правового регулирования в сфере обращения с отходами. С 01 января 2016 года на субъекты РФ передается весьма широкий перечень полномочий как в части нормирования образования отходов и приема отчетности от хозяйствующих субъектов, подлежащих региональному экологическому надзору, так и в части регулирования деятельности по обращению с коммунальными отходами. В текущем году предстоит разработать основные нормативные документы, согласно которым природопользователи смогут разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, составлять отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов и предоставлять данные документы на рассмотрение в определенном порядке в департамент экологии и природопользования Кировской области.

С целью реализации генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов Кировской области продолжится работа по созданию межмуниципального полигона твердых бытовых отходов для Свечинского и Шабалинского районов.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций также будут осуществляться наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения некоторых объектов размещения отходов в районах области и на площадках наблюдений в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов.

В части переданных полномочий в области водных отношений

Завершить определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Молома в Кировской области.

Завершить работы по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Кама в границах Кировской области специальными информационными знаками.

Выполнить определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Омутная с Омутнинским водохранилищем, Большого и Среднего Кирсинских водохранилищ.

Начать работы по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос

на реках Пижма и Немда в границах Кировской области.

Закрепить на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза, Юг, Белая Холуница и Белохолуницком водохранилище в границах Кировской области специальными информационными знаками.

Обеспечить предоставление права пользования водными объектами 65 водопользователям в количестве 96 разрешительных документов.

Обеспечить поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 46,5 млн руб.

В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод

Завершить разработку проектно-сметной документации на берегоукрепление Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области, на капитальный ремонт гидроузла водохранилища на реке Лумпун у д. Заякинцы Унинского района и на реконструкцию гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района.

Завершить капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища на реке Немда в пгт Нема Немского района.

В сфере особо охраняемых природных территорий

Расширить сеть особо охраняемых природных территорий за счет увеличения площадей уже существующих и создания новых ООПТ.

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.

Продолжить работу по снятию статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения с некоторых памятников природы г. Кирова с последующим присвоением для них статуса ООПТ местного значения.

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

Привести Закон Кировской области «О пользовании участками недр местного значения на территории Кировской области» и порядка восьми действующих нормативных правовых актов Кировской области в сфере регулирования отношений недропользования в соответствии федеральному законодательству (в связи с его изменением).

Выполнить полномочия Правительства области в сфере регулирования отношений недропользования в части участков недр местного значения (включая подземные воды, объем добычи которых не превышает 500 м³ 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 департамента;

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 департаментом экологии 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 рекомендациями, разработанными в ходе реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии».

Организовать проведение Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области;

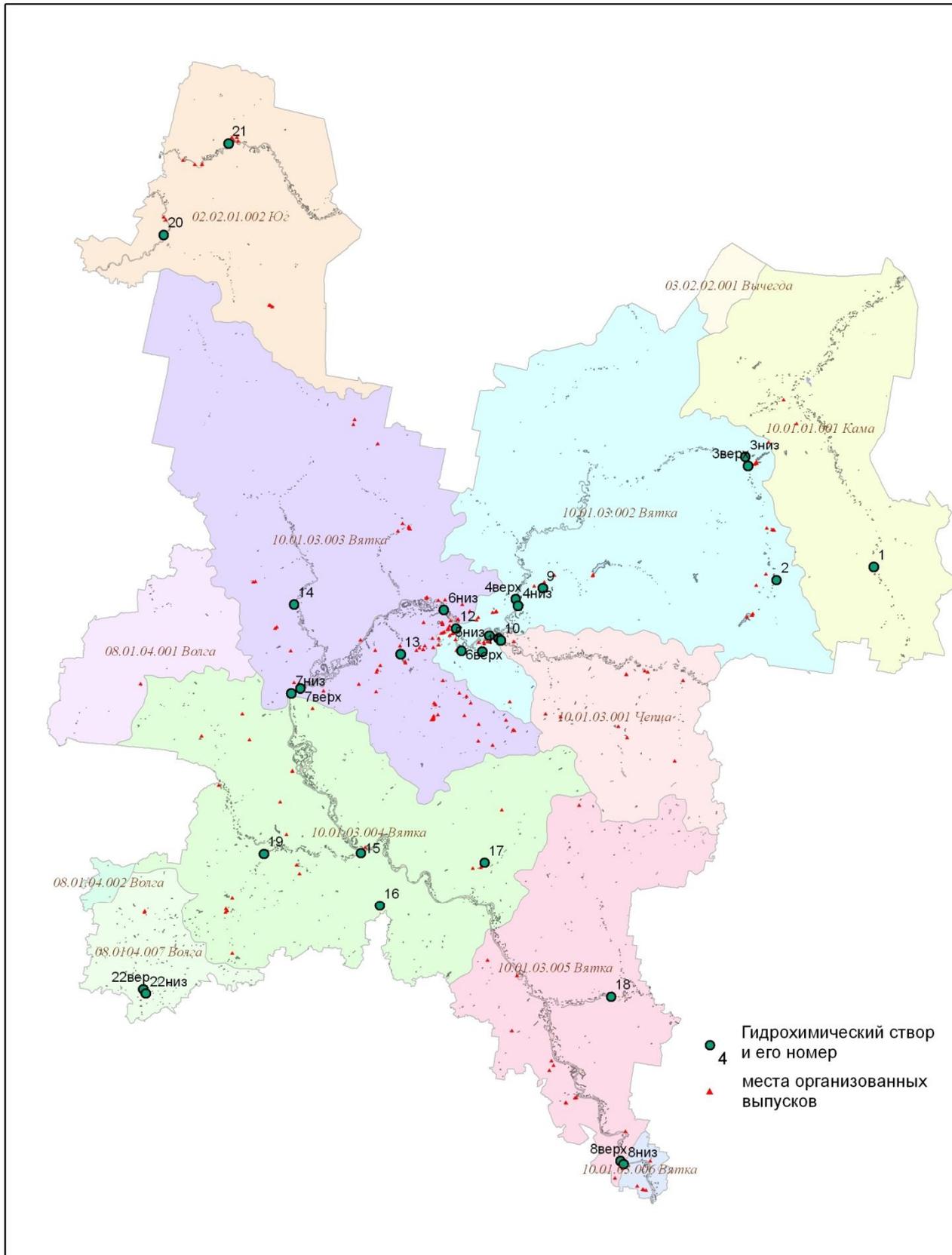
Достоверно и своевременно информировать население через средства массовой информации об экологической обстановке на территории области.

Департамент экологии и природопользования Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2014 году»:

ГБОУ ВПО «Кировская государственная медицинская академия» Минздрава России;
Главное управление МЧС России по Кировской области;
Департамент здравоохранения Кировской области;
Департамент культуры Кировской области;
Департамент лесного хозяйства Кировской области;
Департамент образования Администрации города Кирова;
Департамент образования Кировской области;
Департамент сельского хозяйства и продовольствия Кировской области;
Департамент экономического развития Кировской области;
Кировскую областную молодежную экологическую организацию «Хранители Вятки»;
Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «ВООП»;
КОГОАУ «Лицей естественных наук»;
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 ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»
КОГБУ ДОД «Дворец творчества детей и молодёжи»;
КОГБУ ДОД «Эколого-биологический центр»;
КОГУЗ «Медицинский информационно-аналитический 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 конвенциональных проблем администрации Правительства Кировской области;
Управление культуры администрации г. Кирова;
Управление охраны и использования животного мира Кировской области;
Управление Роспотребнадзора по Кировской области;
Управление Росприроднадзора по Кировской области;
Управление федеральной налоговой службы по Кировской области;
Управление Росреестра по Кировской области;
Управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике;
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 «Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
ФГУ «Государственный центр агрохимической службы «Кировский»»;
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013 ГОДУ	4
2. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	
2.1. Атмосферный воздух	6
2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения	11
2.3. Почвы и земельные ресурсы.....	44
2.4. Недра и полезные ископаемые	62
2.5. Отходы производства и потребления	70
2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом	75
2.7. Растительный и животный мир	81
2.8. Особо охраняемые природные территории	86
2.9. Климатические особенности года.....	91
3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	
3.1. Состояние здоровья населения Кировской области.....	95
3.2. Радиационная обстановка в Кировской области.....	98
4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность	104
4.2. Природоохранительное законодательство	113
4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности	115
4.4. Государственная экологическая экспертиза	135
4.5. Проблема уничтожения химического оружия	136
4.6. Государственный контроль в сфере охраны окружающей среды и природопользования ..	137
4.7. Экологический мониторинг.....	153
4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций....	169
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	195



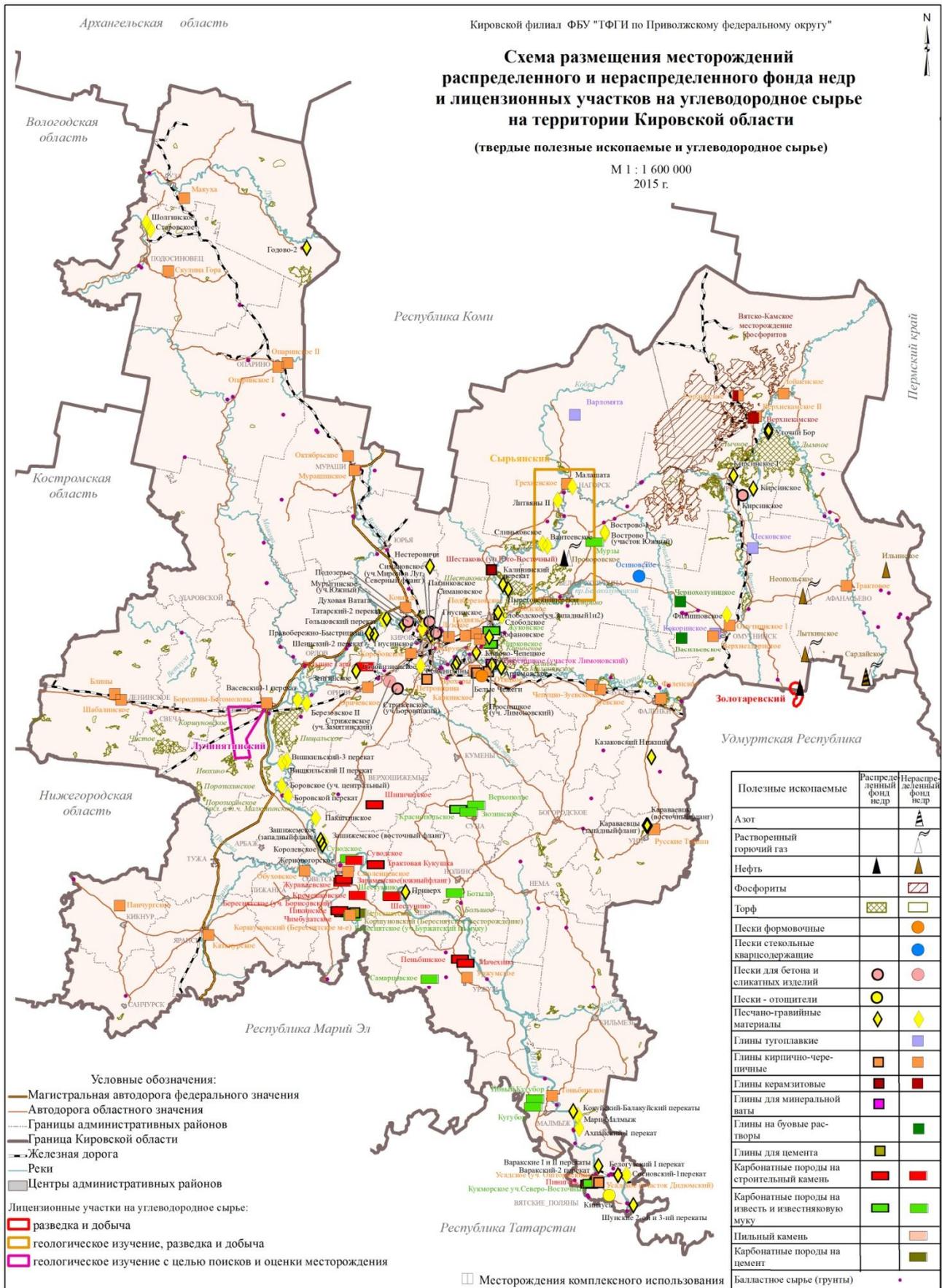




Рис. 1. Обрушение деревьев в результате развития оползня (с. Лойно Верхнекамского района Кировской области)



Рис. 2. Ремонт аварийного участка дороги в районе с. Лойно Верхнекамского района Кировской области



Рис. 3. Расположение засыпанного материала относительно автомобильного полотна (18 сентября 2014 г.) (с. Лойно Верхнекамского района Кировской области)



Рис. 4. Смещение засыпанного материала от автомобильного полотна на 0,5 м вниз по склону (30 сентября 2014 г.) (с. Лойно Верхнекамского района Кировской области)

