

Правительство Кировской области  
Департамент экологии и природопользования Кировской области

**О состоянии  
окружающей среды  
Кировской области  
в 2013 году**

Региональный доклад

Киров 2014

ББК 20.18я431 + 65.049(2)1я431  
УДК 504:061.2/.4(063)  
О118

О состоянии окружающей среды Кировской области в 2013 году: Региональный доклад / Под общей редакцией А.В. Албеговой. – Киров:

Составители:

Г.В. Акпарисова, Т.Я. Ашихмина, Р.Г. Ахмадуллин, Н.В. Бакулева, Л.Л. Балахничева, А.С. Баранцев, Е.А. Белоусова, Т.В. Братухина, В.И. Бузмаков, В.Ю. Букин, А.Л. Бурков, И.М. Гизатуллин, Л.Н. Гонцова, П.А. Горченко, И.А. Гребнев, С.В. Громова, Е.Я. Домнина, Г.В. Дружинин, Д.В. Дудин, О.В. Женихова, О.А. Жолобова, Е.Ю. Загоскина, К.В. Загребин, И.М. Зарубина, А.Н. Зудин, В.А. Зырин, Т.В. Зязева, О.В. Измайлова, Р.З. Исупов, Е.Ю. Исупова, Е.А. Кириллова, В.Д. Колесников, Е.В. Комарова, С.В. Кондрухова, А.А. Кононов, Г.В. Кошкина, Е.П. Лачоха, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, Ю.В. Логинова, Е.А. Лыскова, Е.П. Маишева, З.П. Макаренко, М.В. Мальцев, М.Г. Манин, Е.А. Марихина, В.Н. Молодкин, Н.С. Мышкина, В.Б. Новосёлов, Ю.И. Новосёлова, С.В. Оборин, А.А. Одношвикин, Е.А. Ожиганова, Э.Ю. Перминова, А.В. Пересторонина, Е.С. Петухова, Г.С. Попова, В.И. Разумов, В.А. Русинов, Н.В. Рустамова, В.М. Рябов, С.В. Салин, Ю.В. Семёнов, М.В. Сусллова, М.Г. Сухих, Н.Н. Сушенцова, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.А. Тетерятникова, С.С. Толстобров, Т.М. Ускова, Е.Д. Утемова, М.О. Френкель, Н.Н. Ходырев, О.В. Хорошавина, Л.Г. Целищева, А.Н. Чемоданов, Е.А. Чемоданова, С.М. Чернышова, А.А. Чикишев, Н.С. Шабалин, Л.Н. Шихова, Н.Н. Шихова, С.Е. Шубин, Г.Н. Щенников.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2013 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2013 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, 2014

## ВВЕДЕНИЕ

Региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2013 году» подготовлен департаментом экологии и природопользования Кировской области. 2013 год указом Президента Российской Федерации от 10.08.2012 № 1157 был объявлен Годом охраны окружающей среды. Знаменательным событием Года охраны окружающей среды в Кировской области явился 25-летний юбилей областных природоохранных органов.

Целью подготовки доклада является обеспечение реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информационное обеспечение 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.

Основная задача подготовки доклада – обеспечение формирования и проведения государственной политики в области экологического развития Кировской области, определения приоритетных направлений деятельности органов государственной власти в этой области, а также разработки мер, направленных на предупреждение и сокращение негативного воздействия на окружающую среду.

Доклад представляет собой 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 государственных органов исполнительной власти, 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 Кировской области, федеральных 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 2013 ГОДУ

Итоги социально-экономического развития Кировской области в 2013 году свидетельствуют о росте объема инвестиций в основной капитал, оборота розничной торговли, ввода в эксплуатацию жилых домов. Также снизилась численность безработных, состоящих на учете в органах государственной службы занятости.

Индекс промышленного производства по полному кругу предприятий за 2013 год составил 98,7% к соответствующему периоду прошлого года. По индексу промышленного производства за 2013 год регион занимает 10-е место среди субъектов ПФО.

Индекс производства в ведущем секторе экономики области – обрабатывающих производствах составил 99,4%. В ряде обрабатывающих производств в 2013 году отмечено незначительное улучшение ситуации по отношению к соответствующему периоду прошлого года. Незначительный прирост производства отмечен в самой значимой для Кировской области отрасли – химическом производстве (на 0,4%), в производстве транспортных средств и оборудования – на 10,9%, в производстве резиновых и пластмассовых изделий – на 11,6%, в производстве машин и оборудования – на 5,6%, в производстве прочих неметаллических минеральных продуктов – на 2,5%.

По итогам января-декабря 2013 года в ряде отраслей произошло снижение объемов производства. В пищевой промышленности снижение производства составило 1%, в металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий – 12,3%, в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования – на 3,1%, в деревообрабатывающем производстве и производстве изделий из дерева – 1%, в целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности – 19%.

Оборот организаций по виду деятельности «Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях» в 2013 году составил 14,9 млрд рублей, или 98,7% (в текущих ценах) к соответствующему периоду прошлого года. Индекс производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий по Кировской области за январь-декабрь 2013 года составил 93,8%.

По объемам строительных работ Кировская область занимает 11-е место среди субъектов ПФО по итогам 2013 года. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», за январь-декабрь 2013 года составил 22,6 млрд рублей, индекс физического объема – 98,1%.

В январе-декабре 2013 года в Кировской области введено в эксплуатацию 487,1 тыс. кв. м общей площади жилья, что на 19,1% превышает уровень прошлого года (в сопоставимых ценах). Всего построено 1428 зданий жилого назначения.

Внешнеторговый оборот Кировской области в январе-декабре 2013 года без учета торговли с Белоруссией и Казахстаном составил 1191,4 млн долл. США (92,1% к соответствующему уровню 2012 года), в том числе экспорт – 927,4 млн. долл. США (93,9%), импорт – 264,0 млн долл. США (86,1%). Основными торговыми партнерами в отчетном периоде являлись страны дальнего зарубежья. Их доля в товарообороте составила 90,3%, в том числе в экспорте – 89,4%, в импорте – 93,4%.

За период январь-декабрь 2013 года по полному кругу предприятий вложено 56,8 млрд рублей инвестиций в основной капитал, что на 7,8% превышает аналогичный период прошлого года.

В 2013 году по кругу крупных и средних организаций получен положительный сальдированный финансовый результат в размере 11,9 млрд рублей, за аналогичный период предыдущего года – 15,9 млрд рублей (сопоставимый круг), темп роста составил 74,8%.

Прибыль прибыльных предприятий в отчетном периоде снизилась по сравнению с 2012 годом на 14,1% и составила 17,1 млрд рублей. В 2013 году общая сумма убытков по экономической деятельности крупных и средних предприятий области составила 5,3 млрд. рублей.

Естественная убыль населения за январь-декабрь 2013 года снизилась на 11,4% и составила 3186 человек.

По предварительным данным за январь-декабрь 2013 года численность родившихся увеличилась на 1,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составила 17141 человек. Численность умерших сократилась на 0,8% и составила 20327 человек. Число умерших превысило число родившихся на 18,6% (в январе-декабре 2012 года – на 21,3%).

### 1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2013 году

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника за январь-декабрь 2013 года составила 19332,7 рублей и выросла по сравнению с аналогичным периодом 2012 года на 12,4%.

Просроченная задолженность по заработной плате на 1 января 2014 года составила 37,9 млн рублей и по сравнению с задолженностью на 1 декабря 2013 года уменьшилась на 4,4 млн рублей или на 10,5%.

Численность работников, перед которыми организации имели задолженность по заработной плате, на 1 января 2014 года составила 1197 человек (на 1 декабря 2013 года – 1401 человек). Вся задолженность сформировалась из-за отсутствия у организаций собственных средств.

Оборот розничной торговли за 2013 год составил 149,2 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 6,6% выше аналогичного периода прошлого года. По темпам роста среди регионов ПФО Кировская область находится на 5 месте.

Объем платных услуг, оказанных населению за январь-декабрь 2013 года через все каналы реализации, составил 41,3 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 2,5% меньше, чем в январе-декабре 2012 года. В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (26,8%), услуги связи (18%), транспортные услуги (13,8%), бытовые услуги (12,6%), жилищные услуги (6,3%), услуги системы образования (5,9%), медицинские услуги (5,7%).

Индекс потребительских цен на товары и услуги в декабре 2013 года по сравнению с декабрем 2012 года составил 107,3%, в том числе на продовольственные товары – на 109%. По индексу потребительских цен на товары и услуги Кировская область находится на 14 месте среди регионов ПФО.

Численность безработных, зарегистрированных в службе занятости, на 1 января 2014 года уменьшилась по сравнению с количеством безработных по состоянию на 1 января 2013 года (9,8 тыс. человек) на 1,3 тыс. человек и составила 8,5 тыс. человек. Уровень зарегистрированной безработицы на 1 января 2014 года сократился на 0,08 п.п. относительно уровня безработицы на 1 января 2013 года и составил 1,24% экономически активного населения.

## 2. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

### 2.1. Атмосферный воздух

В 2013 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 2013 году отчет по форме 2-ТП (воздух), составило 969 единиц (с 2012 года с учетом индивидуальных предпринимателей).

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения (17,4 тыс. единиц) по всем респондентам, составило в 2013 году 250,9 тыс. тонн, из них выброшено в атмосферный воздух без очистки 87,8 тыс. тонн и поступило на очистные сооружения 163,1 тыс. тонн загрязняющих веществ. В установках очистки газа за год уловлено 147,5 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 26,1 тыс. тонн.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников области в отчетном году составил 103,3 тыс. тонн (таблица 2.1.1).

*Таблица 2.1.1*

**Сводная таблица выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
по данным статистического наблюдения по форме 2-ТП (воздух) за 2013 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	250,9	35,0	58,8	17,7	103,3
в том числе:					
твердые	150,1	7,3	86,6	17,5	20,0
газообразные и жидкие	100,8	76,3	17,4	18,8	83,3
из них:					
диоксид серы	14,3	65,6	1,7	0,3	14,1
оксид углерода	28,9	99,9	-	100,0	28,9
оксиды азота	23,0	58,3	40,2	0,3	13,7
углеводороды (без ЛОС)	19,0	100,0	-	-	19,0
летучие органические соединения (ЛОС)	10,6	44,0	49,9	18,3	5,3
прочие газообразные и жидкие	5,0	30,9	54,5	84,4	2,3

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

Твердые	20,1
Газообразные и жидкие, всего	83,3

## 2.1. Атмосферный воздух

из них:

сернистый ангидрид	14,1
оксид углерода	28,9
оксиды азота	13,7
ЛОС	5,3
углеводороды (без ЛОС)	19,0
прочие газообразные и жидкие вещества	2,3

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям, составил 102,4 тыс. тонн (101,8% к 2012 году), из которых почти 58,1 тыс. тонн образовались от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) и 23,8 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 (рисунок 2.1.1).

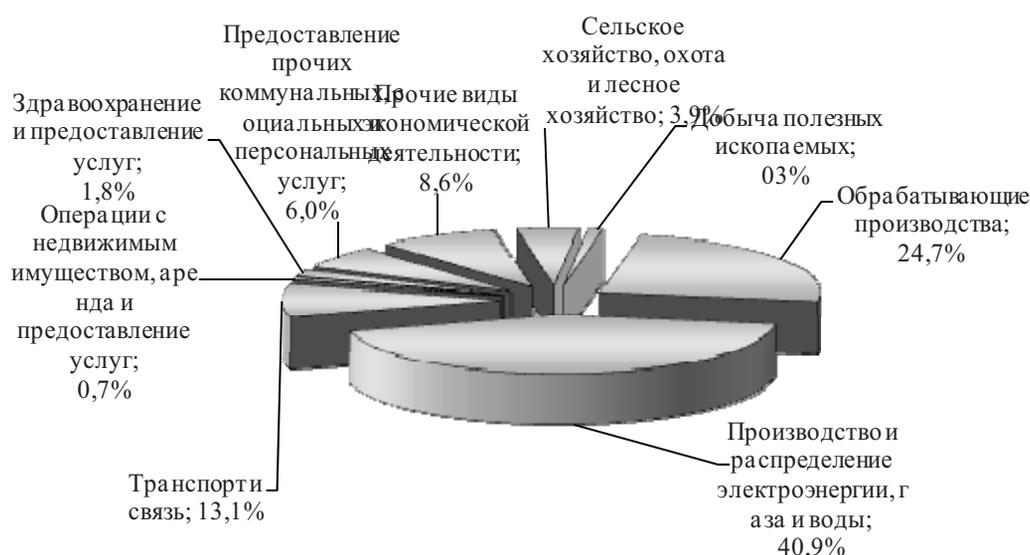


Рис. 2.1.1. Структура выбросов загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности

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

\* С учетом индивидуальных предпринимателей

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на территории области нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 01.01.2014 имеют 1364 юридических лица и индивидуальных предпринимателей.

## 2.1. Атмосферный воздух

В 2013 году на учете в Управлении Росприроднадзора по Кировской области состояло 20779 стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Общая масса выброса вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников по установленным нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) составляет 234,483 тыс. тонн.

Важной проблемой экологического состояния крупных городов региона является загрязнение окружающей среды выбросами автомобильного транспорта (рисунок 2.1.3). В Кировской области выбросы от автотранспорта в общем объеме выбросов ЗВ составляют чуть более 50% (рисунок 2.1.2). Это связано с ростом автомобильного парка, его высокой изношенностью, использованием низкосортных марок автомобильного топлива.

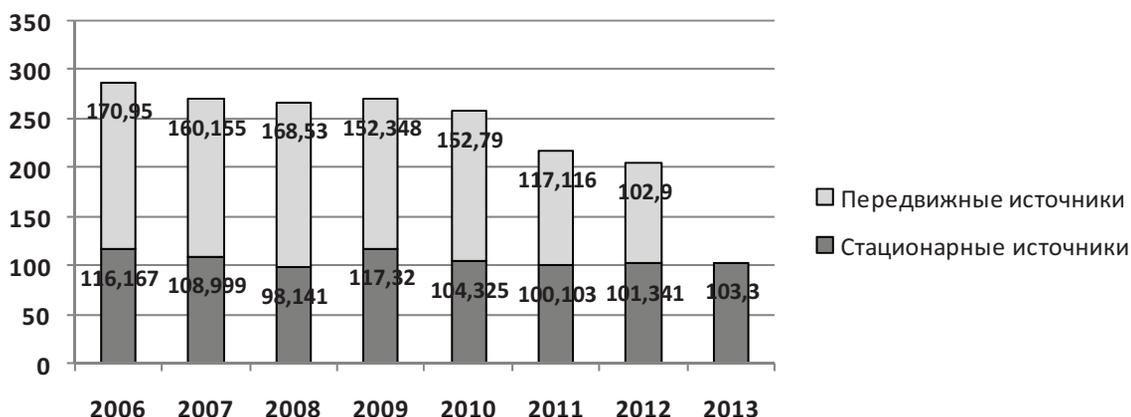


Рис. 2.1.2. Динамика валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу Кировской области

По данным ГИБДД на 01.01.2014 в области на учёте состояло 461 895 (в 2012 году 461 254) единиц автотранспорта, большая часть которого легковые автомобили. Парк автотранспорта по сравнению с 2012 годом увеличился на 0,9%, а за последние 5 лет – на 15% (рисунок 2.1.3).

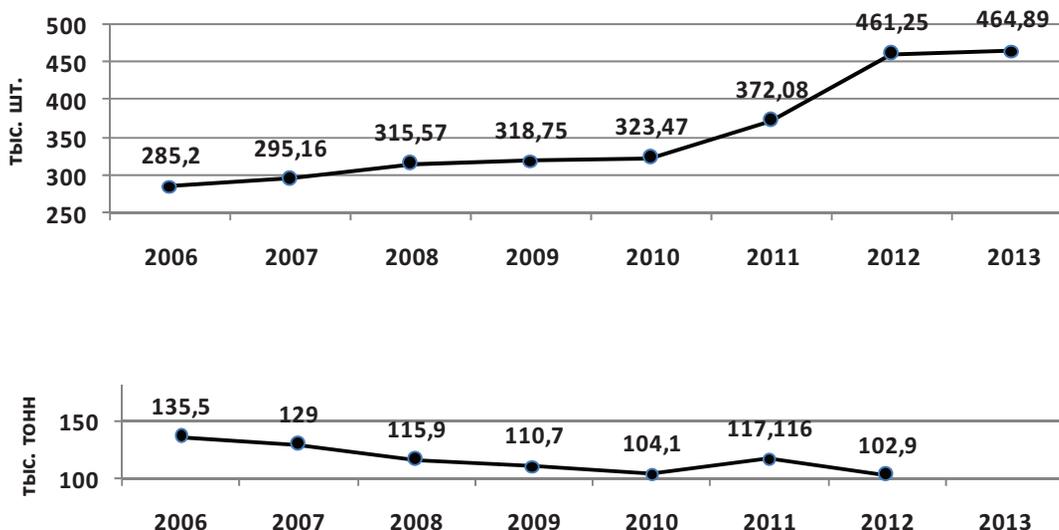
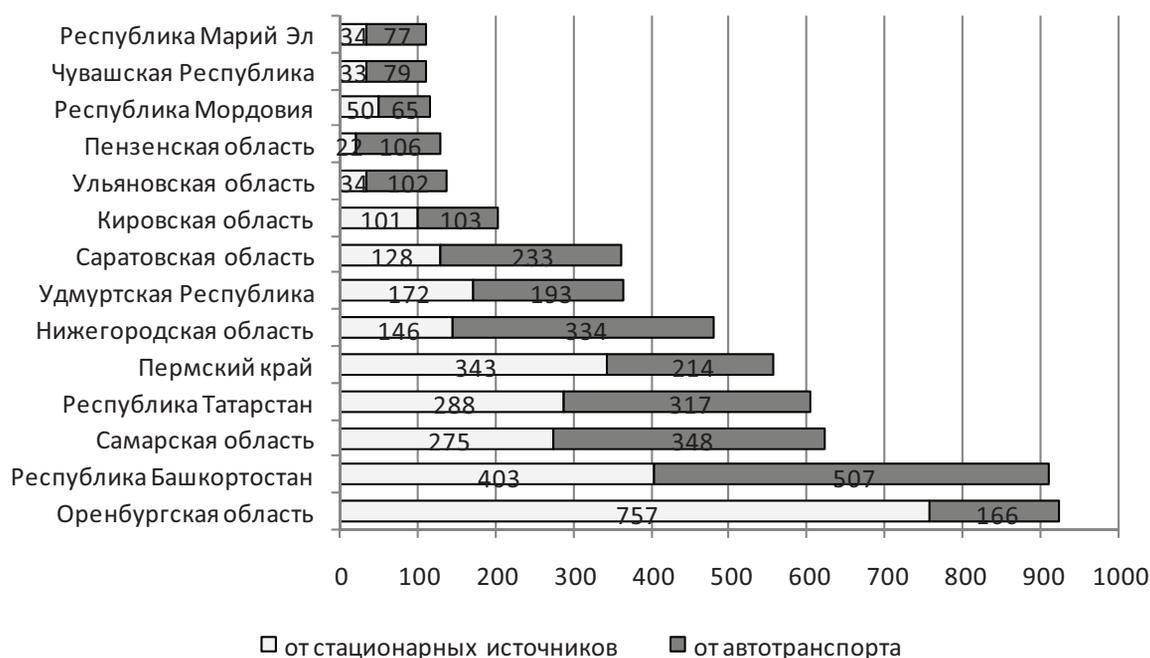


Рис. 2.1.3. Динамика роста количества автотранспорта (тыс. шт.) и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта в Кировской области (тыс. т)

При проведении технического осмотра в 2013 году проверено 170 024 транспортных средств.

По объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников по данным 2012 года Кировская область занимает 9 место из 14 регионов Приволжского Федерального округа (рисунок 2.1.4).

## 2.1. Атмосферный воздух



**Рис. 2.1.4. Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по ПФО в 2012 году, тыс. тонн**

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

По г. Кирову масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу получена в результате систематизации данных федерального государственного статистического наблюдения по форме 2-ТП (воздух) от 169 природопользователей (163 – юридических лица, 6 – индивидуальных предпринимателей).

Валовый выброс ЗВ от стационарных источников в 2013 году по г. Кирову составил 26,7 тыс. тонн (25,9% от общего объема выбросов по области). На предприятиях города за год уловлено и обезврежено 109,6 тыс. тонн загрязняющих веществ (80,4% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения).

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на 01.01.2014 нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 345 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2013 году установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 6421 стационарных источников по г. Кирову составляет 77,178 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 «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 разовая концентрация примеси достигла уровня санитарной нормы.

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 значительно ниже допустимых пределов.

Концентрации специфических примесей. Среднегодовая концентрация формальдегида в целом по городу составила 2,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 0,9 ПДК.

Средняя за год и максимальная разовая концентрации фенола не превысили ПДК.

Наблюдения за содержанием в воздухе растворимых сульфатов проводились на ПНЗ-8 (Опытный переулок). Средняя за год концентрация примеси составила 0,002 мг/м<sup>3</sup>, максимальная разовая концентрация – 0,010 мг/м<sup>3</sup>.

## 2.1. Атмосферный воздух

Концентрации бенз(а)пирена. Содержание в воздухе бенз(а)пирена контролировалось на ПНЗ-1 (ул. Тургенева). Средняя за год концентрация составила 1,4 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация достигла 2,5 ПДК в феврале.

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. Максимальная среднемесячная концентрация хрома составила 0,08 мкг/м<sup>3</sup>.

Уровень загрязнения воздуха: повышенный.

Таблица 2.1.3

**Средний (qср, мг/м<sup>3</sup>) и максимальный (СИ, НП%) уровни загрязнения воздуха вредными веществами за 2009-2013 гг. в г. Кирове**

Примесь	Характеристика	Годы				
		2009	2010	2011	2012	2013
Взвешенные вещества	qср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	СИ	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	НП,%	0	0	0	0	0
Диоксид серы	qср.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
	СИ	0,2	0,2	0,2	0,1	<0,1
	НП,%	0	0	0	0	0
Растворимые сульфаты	qср.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	СИ	-	-	-	-	-
	НП,%	-	-	-	-	-
Оксид углерода	qср.	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4
	СИ	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0
	НП,%	0,3	0,2	0,5	0	0
Диоксид азота	qср.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
	СИ	1,0	2,5	1,7	0,9	0,9
	НП,%	0	0,7	0,1	0	0
Оксид азота	qср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	СИ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
	НП,%	0	0	0	0	0
Фенол	qср.	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002
	СИ	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8
	НП,%	0	0	0	0	0
Формальдегид	qср.	0,005	0,007	0,008	0,007	0,006
	СИ	2,0	1,5	1,1	0,9	0,9
	НП,%	0,8	0,7	0,2	0	0
Бенз(а)пирен, мкг/м <sup>3</sup> *10 <sup>-3</sup>	qср.	1,6	1,7	1,5	1,9	1,4
	СИ	3,3	3,0	3,0	4,0	2,5

По г. Кирово-Чепецку масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу получена в результате систематизации данных федерального государственного статистического наблюдения по 2-ТП (воздух) от 31 природопользователя (28 – юридических лиц, 3 – индивидуальных предпринимателя).

Валовый выброс ЗВ в 2013 году по г. Кирово-Чепецку составил 15,3 тыс. тонн (14,8% от общего объёма выбросов по области). На предприятиях города за год уловлено и обезврежено 25,7 тыс. тонн загрязняющих веществ (62,7% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения).

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области на 01.01.2014 нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 58 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В 2013 году установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 876 стационарных источников по г. Кирово-Чепецку составил 24,092 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.

## 2.1. Атмосферный воздух

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. Среднегодовое содержание фенола осталось ниже ПДК. Максимально разовая концентрация так же не превысила ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация составила 1,9 ПДК, максимальная среднемесячная концентрация – 4,2 ПДК зафиксирована в январе.

Концентрации тяжелых металлов. Среднее за год содержание в воздухе аэрозолей тяжелых металлов ниже допустимых норм. Максимальная среднемесячная концентрация хрома составила 0,12 мкг/м<sup>3</sup>.

Уровень загрязнения воздуха: повышенный.

Таблица 2.1.4

**Средний (qср, мг/м<sup>3</sup>) и максимальный (СИ, НП%) уровни загрязнения воздуха вредными веществами за 2009-2013 гг. в г. Кирово-Чепецке**

Примесь	Характеристика	Годы				
		2009	2010	2011	2012	2013
Взвешенные вещества	qср.	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	СИ	0,8	1,0	0,8	0,8	0,6
	НП, %	0	0	0	0	0
Диоксид серы	qср.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
	СИ	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	НП, %	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2
	СИ	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6
	НП, %	0	0	0	0	0
Диоксид азота	qср.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
	СИ	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
	НП, %	0	0	0	0	0
Фенол	qср.	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002
	СИ	1,7	0,9	0,5	1,0	0,8
	НП, %	0,2	0	0,2	0	0
Бенз(а)пирен, мкг/м <sup>3</sup> *10 <sup>-3</sup>	qср.	2,4	2,8	1,9	2,4	1,9
	СИ	4,0	5,0	5,0	5,8	4,2

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

Примечание:

- СИ (стандартный индекс) – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого загрязняющего вещества, деленная на ПДК;
- НП (наибольшая повторяемость) – наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города.

В 2013 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области продолжалось исследование атмосферного воздуха на стационарных, маршрутных постах, в зонах влияния промышленных предприятий и зоне жилой застройки.

Управлением исследована 13741 проба атмосферного воздуха населенных мест, доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, составила 0,3%, 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 (таблица 1.2.5).

Таблица 1.2.5

**Доля проб воздуха с превышениями ПДК**

Территория	2011 год	2012 год	2013 год	Динамика к 2011 году
Кировская область	0,2	0,3	0,3	↑
Российская федерация	1,5	1,3	-	-

## 2.1. Атмосферный воздух

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют о том, что область не относится к территориям «риска», так как за период 2008-2013 годов не было зарегистрировано уровней загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДКс.с. (таблица 1.2.6).

При ретроспективном анализе выявлено, что доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях остается стабильной и находится в диапазоне от 0,3% (2008 год) до 0,4% (2013 год), что ниже показателей за 2012 год по РФ (1,4%).

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в 1,1-2,0 раза, уменьшилась с 2,2% в 2008 году до 0,7% в 2013 году. Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в 2,1-5,0 раз, уменьшилась с 0,4% в 2008 году до 0% в 2012 и 2013 годах.

Одновременно с этим в сельских поселениях доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, увеличилась с 0% в 2008 году (всего – 229 проб) до 6,3% в 2013 году (1 проба из 16), что выше показателей за 2012 год по РФ (1,1%).

Таблица 1.2.6.

**Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха  
в населенных пунктах Кировской области по данным государственного надзора  
в 2011-2013 годах**

Наименование территории	Доля проб с превышением ПДК, %		
	2011 год	2012 год	2013 год
г. Слободской	0,40	1,05	0,5
г. Кирово-Чепецк	0,27	0,06	0,6
г. Киров	0,23	0,37	0,23
г. Котельнич	-	0,28	0,1
г. Омутнинск	-	2,22	-
пгт Оричи	-	0,25	-
пгт Свеча	-	-	4,5
г. Советск	-	-	0,4
пгт Даровской	-	-	50%*
пгт Белая Холуница	-	-	60%**

\* 1 превышение ПДК из 2 исследованных проб по содержанию аммиака

\*\* 6 превышений ПДК из 10 исследованных проб по содержанию взвешенных веществ

На контроле Управления находятся вопросы, связанные с организацией санитарно-защитных зон (СЗЗ) промышленных предприятий. Проблемы, связанные с разработкой и организацией санитарно-защитных зон, рассматривались на стадиях проектирования и принятия решений по установлению и изменению размера СЗЗ промышленных предприятий и в ходе проведения мероприятий по контролю.

Проекты организации и благоустройства санитарно-защитных зон разработаны на 135 предприятиях (73%), в том числе в 2013 году специалистами Управления и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» рассмотрены проектные материалы по обоснованию размеров СЗЗ 6 предприятий (ОАО «Кировский завод ОЦМ», ООО «Движение – АЗС», ЗАО «Агрофирма «Дороници», ООО «Автомотор», ОАО «Кировская теплоснабжающая компания», ООО «Эко Нива-Техника»).

На системной основе СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» продолжил проводить исследования загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух. В 2013 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**

Водные ресурсы Кировской области в год 95% обеспеченности составляют 28,4 км<sup>3</sup>, из которых 18,3 км<sup>3</sup> – сток, формирующийся в пределах области и 10,1 км<sup>3</sup> – сток, поступающий со смежных территорий. Из них 7,1 км<sup>3</sup> в год потенциально возможны к использованию, остальные предназначены для поддержания природоохранного расхода.

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

Средняя густота речной сети по области составляет 0,55 км/км<sup>2</sup>. 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 р. Камы. Значительные по площади заболочиваемые массивы, нередко превышающие 10-15 тыс. га, встречаются в бассейне среднего течения р. Вятки, от впадения р. Чепцы до впадения р. Пижмы. Наиболее характерно распространение низинных и переходных болот, приуроченных к долинам рек и глубоким понижениям.

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

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

В соответствии с водохозяйственным районированием территории Российской Федерации водные объекты, расположенные на территории области, относятся к 10 водохозяйственным участкам.

2 участка бассейна р. Волги:

- 08.01.04.001 (р. Ветлуга);
- 08.01.04.007 (р. Волга без рр. Свяга и Цивиль).

7 участков бассейна р. Камы:

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

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

Оценка качества водных объектов проводилась 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 17 реках, 23 постах, 30 створах по 32 ингредиентам. Все посты наблюдений включены в общегосударственную систему мониторинга загрязнения окружающей среды.

### **Аналитический годовой обзор загрязнения поверхностных вод на территории Кировской области в 2013 году**

#### **БАССЕЙН КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

Качество воды реки Большая Кокшага (г. Санчурск) в фоновом и контрольных створах соответствовало «слабо загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 85%.

Среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и железа превышали ПДК в 1,6 и 1,2 раза соответственно.

По сравнению с предыдущим годом качество воды в фоновом створе не изменилось, в контрольном створе – улучшилось, перейдя из «загрязнённых вод» в «слабо загрязнённые воды».

#### **БАССЕЙН КАМЫ**

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

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Характерными загрязняющими веществами стали железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 57-86%.

Среднегодовые концентрации азота нитритного, железа и органических веществ по величине ХПК превысили ПДК в 1,4-2 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 трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 67-100%. В верхнем течении у с. Красноглинье вода реки относилась к «слабо загрязненным водам».

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

Среднегодовая концентрация железа составила 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК.

По сравнению с прошлым годом качество воды в створе улучшилось, перейдя из «загрязненных вод» в «слабо загрязненные воды» за счет снижения до значений ниже ПДК среднегодового содержания азота аммонийного и нефтепродуктов в 2,8 и 1,9 раза соответственно.

В фоновом створе пункта Кирс качество воды как и в прошлом году соответствовало «загрязненным водам», в контрольном створе качество воды по сравнению с фоновым створом улучшилось и соответствовало «слабо загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК и железо с повторяемостью превышений ПДК 100%.

Среднегодовое содержание железа общего составило 5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК.

По сравнению с прошлым годом в контрольном створе качество воды улучшилось, перейдя из «загрязненных вод» в «слабо загрязненные воды» за счет уменьшения среднегодовых концентраций нефтепродуктов, азота аммонийного и железа.

Качество воды реки выше и ниже г. Слободского относилось к «слабо загрязненным водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями железа и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составила 85-100%.

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

По сравнению с прошлым годом качество воды в створах улучшилось, перейдя из «загрязненных вод» в «слабо загрязненные воды» за счет уменьшения среднегодового содержания железа и азота аммонийного.

В фоновом и контрольном створах пункта г. Кирово-Чепецка качество воды соответствовало «загрязненным водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК и железа составила 100% и 71% соответственно.

Среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК и железа составили 2 ПДК.

По сравнению с прошлым годом качество воды в фоновом и контрольном створах не изменилось.

Ниже по течению реки, в створах пункта г. Кирова, качество воды соответствовало «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами были железо и трудноокисляемые органические вещества по показателю ХПК, повторяемость превышения ПДК концентрациями которых составила 85 и 100%.

Среднегодовые концентрации составили: железа – 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по показателю ХПК – 2 ПДК.

По сравнению с 2012 годом в фоновом и контрольном створах качество воды реки практически не изменилось.

В створах пункта г. Котельнича качество воды соответствовало «загрязненным водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями железа и органических веществ по величине ХПК составила 69 и 92%.

Среднегодовые концентрации железа и трудноокисляемых соединений по величине ХПК превысили ПДК в 2 раза.

По сравнению с прошлым годом качество воды в фоновом створе не изменилось, в контрольном створе улучшилось, перейдя из «очень загрязненных вод» в «загрязненные воды», за счет уменьшения концентраций азота аммонийного и нефтепродуктов.

В створах пункта г. Вятские Поляны качество воды соответствовало «загрязненным водам».

Повторяемость превышений ПДК концентрациями трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составила 92%, железа – 69%.

Среднегодовое содержание азота нитритного и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составило 2 ПДК, железа – 1,5 ПДК.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Изменений в оценке качества воды в фоновом и контрольном створах по сравнению с 2012 годом также не произошло.

Вода реки Ярань соответствовала «слабо загрязнённым водам».

Характерными загрязняющими веществами были легкоокисляемые органические вещества по величине БПК5 и органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 53 и 69% соответственно.

По сравнению с 2012 г. качество воды улучшилось с переходом из «очень загрязненных вод» в «слабо загрязнённые воды».

В реках Кобра, Чепца, Большая Просница, Молома и Кильмезь (характерные загрязняющие вещества – железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 69-100%), Немда (характерные загрязняющие вещества – нефтепродукты, железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК (повторяемость превышений 43%) и сульфаты (57%) и Воя (характерные загрязняющие вещества – органические вещества по величине ХПК и азот нитритный, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 43 и 54% соответственно) качество воды относилось к «загрязненным водам».

По сравнению с 2012 годом качество воды в данных реках не изменилось.

Вода рек Белая Холуница и Пижма относилась к «загрязненным водам».

Характерными загрязняющими веществами в 2013 году были железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 86-100%.

По сравнению с 2012 годом качество воды рек ухудшилось с переходом из «слабо загрязненных вод» в «загрязненные воды».

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, относилась к «грязным водам».

Характерными показателями загрязненности воды стали железо, нефтепродукты, аммонийный и нитритный азоты, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК и легкоокисляемые органические вещества по величине БПК5, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 50-100%.

Вода реки Быстрица у д. Шипицино также относилась к «грязным водам».

Для створа характерна загрязненность нефтепродуктами и органическими веществами по величине ХПК, повторяемость концентраций выше ПДК которых составила 77-92%.

По сравнению с прошлым годом качество воды реки ухудшилось с переходом из «очень загрязненных вод» в «грязные воды».

## БАССЕЙН РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА

Качество воды рек Юг и Луза как и в прошлом году соответствовало «загрязнённым водам».

В реке Юг характерным загрязняющим веществом были органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составляла 85%, в реке Луза – цинк, железо и органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 54-85%.

Кислородный режим на реках области в 2013 году был удовлетворительным.

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 2010-2013 гг.

№ п/п	Водный объект пункт наблюдений	Номер створа	Класс, разряд, качество воды			
			2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7
1.	р. Большая Кокшага г. Санчурск верхний створ (в/с) нижний створ (н/с)	75	3 «А» загрязнённая  3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	2 слабо загрязнённая 3 «А» загрязнённая	2 слабо загрязнённая 2 слабо загрязнённая
2.	р. Кама – р.п. Афанасьёво	120	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая
3.	р. Вятка – с. Красноглинье	126	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязнённая	2 слабо загрязнённая

*2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения*

№ п/п	Водный объект пункт наблюдений	Номер ство- ра	Класс, разряд, качество воды			
			2010	2011	2012	2013
4.	р. Вятка – г. Кирс в/с н/с	127	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая 3 «А» загрязнённая	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  2 слабо загрязненная
5.	р. Вятка – г. Слобод- ской в/с н/с	128	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная 2 слабо загрязненная
6.	р. Вятка – г. Кирово- Чепецк в/с н/с	129	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «А» загрязненная
7.	р. Вятка – г. Киров в/с н/с	130	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
8.	р. Вятка – г. Котель- нич в/с н/с	131	3 «Б» очень загрязнённая 3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая 3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
9.	р. Вятка – г. Вятские Поляны в/с н/с	132	3 «Б» очень загрязнённая 3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
10.	р. Кобра – п. Сине- горье	133	4 «А» грязная	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
11.	р. Белая Холуница – с. Ильинское	134	3 «Б» очень загрязнённая	3 «Б» очень загрязнённая	2 слабо 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 Просни- ца – с. Перекоп	139	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
14.	р. Хлыновка – г. Ки- ров	140	3 «А» загрязненная	4 «А» грязная	4 «А» грязная	4 «А» грязная
15.	р. Быстрица – д. Шипицино	141	3 «Б» очень загрязнённая	4 «А» грязная	3 «Б» очень загрязнённая	4 «А» грязная
16.	р. Молома – с. Спас- ское	142	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
17.	р. Пижма – г. Со- ветск	143	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязненная	3 «А» загрязненная

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

№ п/п	Водный объект пункт наблюдений	Номер створа	Класс, разряд, качество воды			
			2010	2011	2012	2013
18.	р. Немда – д. Воробьева Гора	144	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
19.	р. Воя – г. Нолинск	145	2 слабо загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
20.	р. Кильмезь – д. Вичмарь	146	3 «А» загрязненная	2 слабо загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
21.	р. Ярань – д. Пачи	147	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязнённая	2 слабо загрязненная
22.	р. Юг – с. Подосиновец	149	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
23.	р. Луза – с. Красавино	150	3 «Б» очень загрязнённая	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная

В течение 2013 года случаев экстремально высокого загрязнения поверхностной воды не зафиксировано.

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
2 класс слабо загрязненные воды	3	3,4	10	23,3
3 класс разряд «А» – загрязненная	28	60	77	70
3 класс разряд «Б» – очень загрязненная	66	30	10	0
4 класс разряд «А» – грязная	3	6,6	3	6,6

Главной водной артерией Кировской области является река Вятка. Вятка берёт 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. Вятка впадает с правого берега в р. Каму на 1 км от устья на территории Республики Татарстан. Общая протяженность реки составляет 1314 км, площадь водосбора 129000 км<sup>2</sup>. В пределах Кировской области протяженность реки – 1189 км, площадь водосбора 90994 км<sup>2</sup>. На всём протяжении река несколько раз меняет своё направление и очень извилиста. Коэффициент извилистости равен 4,4.

Бассейн реки имеет форму неправильного треугольника, почти симметричен, площадь его правобережной части составляет 61200 км<sup>2</sup>, а левобережной – 67800 км<sup>2</sup>. С севера бассейн граничит с бассейном р. Сев. Двины, 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 многоорукавное. 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 0,20,7 м/с при низких уровнях.

Общее падение реки составляет 220 м. Средний уклон реки 0,16%. Падение на плёсах 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.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Река Вятка является источником водоснабжения для крупных городов Кировской области: Кирова, Кирс Верхнекамского района, пос. Восточный Омутнинского района. Около 40% населения области обеспечиваются питьевой водой из р. Вятки.

Уже у истоков реки отмечен повышенный уровень содержания железа (3 ПДК) и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК (2 ПДК).

Высокую антропогенную нагрузку испытывает река на участке от г. Слободской до г. Кирова. Данный участок р. Вятки располагается в границах II пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) Кировского водозабора и испытывает техногенную нагрузку предприятий г. Слободского (МУП «Водоканал», 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 2013 году продолжала действовать «Система наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятки от г. Слободского до г. Кирова», утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 4 августа 2010 года № 61/365.

В основу обзора гидрохимического состояния р. Вятки, выполненного Кировским областным государственным бюджетным учреждением «ВятНТИЦМП» (далее КОГБУ «ВятНТИЦМП»), положены данные наблюдений предприятий-водопользователей, являющихся участниками системы наблюдений.

Перечень пунктов наблюдений и линейная схема обследуемого участка р. Вятки представлены в таблице 2.2.3 и на рисунке 2.2.1.

Таблица 2.2.3

Перечень пунктов наблюдений за качеством воды р. Вятки

Обозначение пункта наблюдения	Наименование пункта наблюдения
1	2
1/1	«Кировский ЦГМС» р. Вятка выше г. Слободской (д. Стеклофелины)
2	ЗАО «Красный якорь» р. Вятка водозабор
3ф	ООО «Коммунальщик» г. Слободской р. Вятка выше выпуска сточных вод
3к	ООО «Коммунальщик» г. Слободской р. Вятка ниже выпуска сточных вод
4ф	МУП «ВКХ г. Слободской» р. Вятка выше выпуска сточных вод
4к	МУП «ВКХ г. Слободской» р. Вятка ниже выпуска сточных вод
1/2	«Кировский ЦГМС» р. Вятка ниже г. Слободской (п. Первомайский)
1/3	«Кировский ЦГМС» р. Вятка выше устья р. Чепца (д. Чирки)
5ф	МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка р. Вятка выше Ивановской протоки
5к	МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка р. Вятка ниже Ивановской протоки
6ф	ОАО «ТГК №5» ОСП Кировская ТЭЦ-3 р. Вятка выше Ивановской протоки
6к	ОАО «ТГК №5» ОСП Кировская ТЭЦ-3 р. Вятка ниже Ивановской протоки
7ф	ООО «ЭК НЛПК» р. Вятка выше предприятия
7к	ООО «ЭК НЛПК» р. Вятка ниже предприятия
8	ОАО «Ново-Вятка» р. Вятка выше устья р. Чумовица
1/4	«Кировский ЦГМС» р. Вятка ниже устья р. Чумовица
9в	ОАО «ККС» р. Вятка водозабор г. Кирова
10	ОАО «Завод Искож» р. Вятка ниже старого моста
11	ОАО ТГК-5 (ТЭЦ-4) р. Вятка (водозабор)
9ф	ОАО «ККС» р. Вятка выше выпуска
9к	ОАО «ККС» р. Вятка ниже выпуска

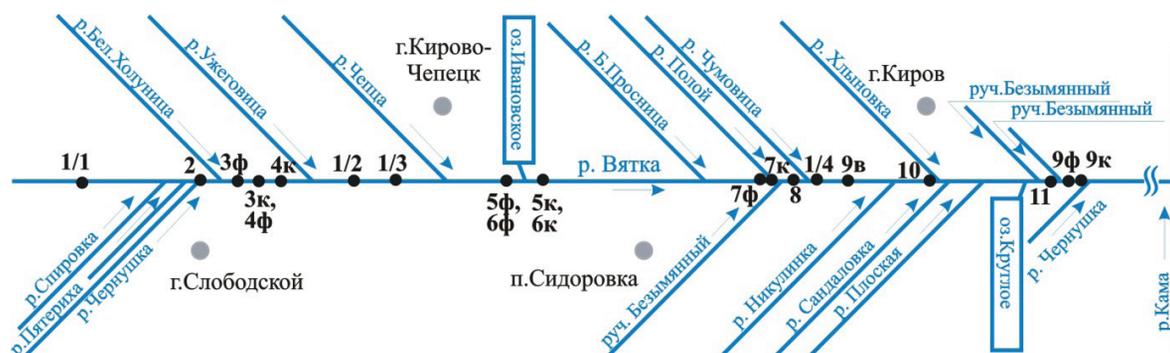


Рис. 2.2.1. Линейная схема реки Вятка от г. Слободской до г. Кирова

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

В целом, на наблюдаемом участке р. Вятка испытывает значительную техногенную нагрузку. Изменение качества воды в значительной степени зависит также от дренажного и поверхностного стока с прилегающих территорий.

Одним из основных показателей качества воды является растворенный кислород. В течение 2013 года содержание растворенного кислорода в поверхностных водах р. Вятки находилось в диапазоне 4,9-13,7 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>; р. Чепцы – 5,2-11,5 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>; р. Бузарки – 5,9-10,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>; оз. Ивановское – 6,8-12,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> и р. Чумовицы – 8,1-13,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Для водотоков обследуемой территории заморы нехарактерны, кислородный режим характеризовался как удовлетворительный.

На протяжении года среднеквартальные концентрации азота аммония в р. Вятке отмечались на уровне от 0,04 до 0,87 мг/дм<sup>3</sup> (в ряде створов ниже показателей прошлого года). Так, в воде р. Вятки в створе ОАО «Искож», где в июле 2012 года концентрация азота аммония была зафиксирована на уровне 10,6 ПДКр/х, в отчетном году содержание последнего в этот период не превысило нормативов. Повышенная концентрация азота аммония в створе р. Вятка ниже устья р. Чумовицы, отмеченная в мае 2012 года, в мае 2013 года также снизилась (в 2,4 раза). Наибольшие концентрации азота аммония в р. Вятке по-прежнему отмечаются в створах выше и ниже устья р. Просницы в мае на уровне 3,7-4,6 ПДКр/х, тогда как в 2012 году концентрации азота аммония здесь достигали 5,2-20,4 ПДКр/х.

Увеличение содержания азота аммония на наблюдаемом участке р. Вятки происходит, в основном, в период половодья и после прохождения паводков, снижение – в летнюю межень.

Динамика изменения содержания азота аммония (в мг/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2013 году представлена на рисунке 2.2.2.

Концентрации азота аммония в остальных водных объектах были несколько ниже прошлогодних значений. Так, в р. Бузарке азот аммония изменялся в пределах 0,15-1,09 мг/дм<sup>3</sup>, оз. Ивановское – 0,06-3,08 мг/дм<sup>3</sup>, р. Чумовице – 0,078-0,55 мг/дм<sup>3</sup>. Экстремально высокие концентрации по-прежнему фиксируются в мае в р. Проснице выше и ниже устья р. Елховки (30-44 ПДКр/х). В р. Чепце превышений по азоту аммония не зафиксировано. Также в створе ниже впадения р. Елховки в летне-осеннюю межень наблюдались превышения нормативов по азоту нитритов в 4-13 раз.

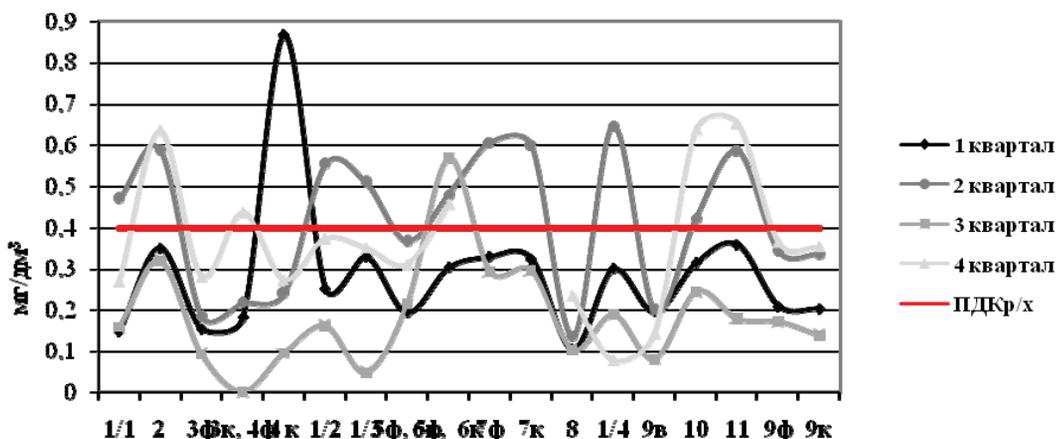


Рис. 2.2.2. Динамика изменения содержания азота аммония в р. Вятке в 2013 году

Превышения нормативов по содержанию железа общего (валовой или растворенной формы) в воде р. Вятки отмечались как в фоновом створе (выше г. Слободского у д. Стеклофилины), так и в створах ниже по течению. Повышенное содержание железа является региональной особенностью поверхностных вод Кировской области. В целом, на протяжении 2013 года превышения нормативов по железу в воде исследуемых створов достигали 1,1-3,4 ПДКк/б (валовая форма) и 1,2-15,5 ПДКр/х (растворенная форма). Максимальные концентрации железа в воде р. Вятки зафиксированы в январе 2013 года на уровне 15,9 ПДКр/х в створе у д. Стеклофилины и в феврале 2013 года – 16,9 ПДКк/б в створе ниже выпуска МУП «ВКХ г. Слободской», что в 2 и 4 раза соответственно выше прошлогодних значений. Как и в предыдущие годы, в большинстве створов минимальные концентрации железа наблюдались в летне-осеннюю межень (0,06-0,45 мг/дм<sup>3</sup>) с нарастанием к зимнему периоду. Увеличение концентраций железа также отмечено во время весеннего половодья в створах ОАО «Красный якорь» до 0,7 мг/дм<sup>3</sup> (7 ПДКр/х) и ООО «ЭК НЛПК» – до 1,7 мг/дм<sup>3</sup> (5,7 ПДКк/б).

Динамика изменения содержания железа общего (в мг/дм<sup>3</sup>) в воде р. Вятки в створах наблюдений по среднеквартальным значениям в 2013 году представлена на рисунке 2.2.3.

В остальных исследуемых водных объектах концентрации железа общего составили 1,1-1,4 ПДКк/б (р. Просница), 1,9-5,4 ПДКр/х (р. Чумовица), 1,2-2,6 ПДКр/х (р. Чепца) и 1,1-9,3 ПДКр/х (оз. Ивановское).

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

Наибольшее загрязнение железом (22,9 ПДКр/х) отмечено, как и в прошлом году, в р. Бузарке, но в 2013 году концентрация последнего почти в 4 раза ниже прошлогоднего максимума.

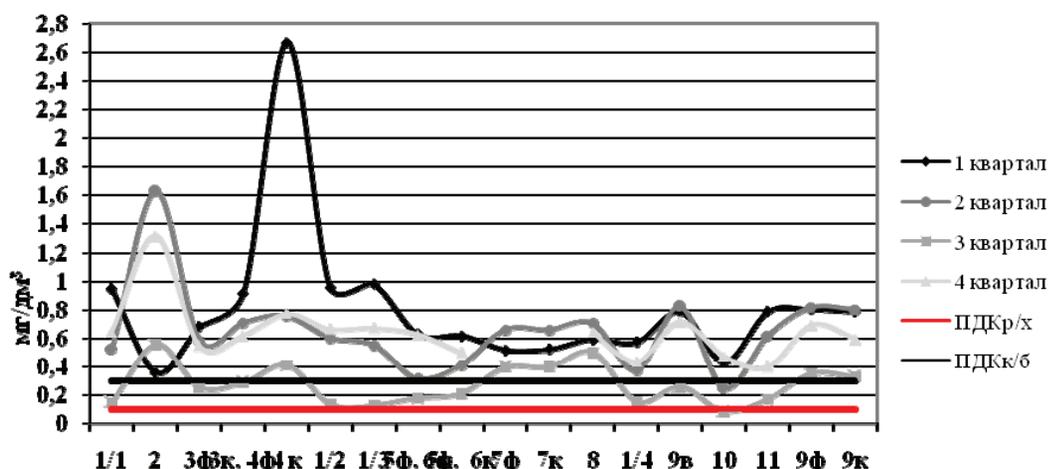


Рис. 2.2.3. Динамика изменения содержания железа общего в р. Вятке в 2013 году

Контроль качества воды по показателю ХПК позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод органическими соединениями. Повышенное содержание органических веществ в отчетном году регистрировалось во всех наблюдаемых створах и находилось примерно на уровне значений прошлого года. В воде р. Вятки среднемесячная величина ХПК в фоновом створе в 2013 году варьировала в пределах 18-52 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (1,2-3,5 ПДКр/х), в остальных створах – 8-127 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> (0,5-8,5 ПДКр/х). Увеличение концентрации органических веществ в поверхностных водах отмечалось, в основном, в период весеннего половодья (58,5-80 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) и после паводков (43,6-49,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) преимущественно за счет стока с селитебных территорий. Минимальные значения, в том числе и ниже ПДК=15 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, отмечались в летне-осеннюю межень (7,9-26,5 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>). Максимальное загрязнение реки органическими веществами (80-127 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) зафиксировано в створах выше МУП «ВКХ г. Слободской» и ОАО «Искож».

Динамика изменения среднеквартальных значений ХПК (в мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдения в 2013 году представлена на рисунке 5.

Величина ХПК в воде р. Чепцы изменялась в диапазоне 10-31 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, р. Чумовицы – 18,6-39,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, р. Просницы – 10-38,3 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, оз. Ивановское – 12,5-43,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, р. Бузарки – 30-74 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. В сравнении с 2012 годом уровень загрязнения органическими веществами вышеуказанных водотоков существенно не изменился.

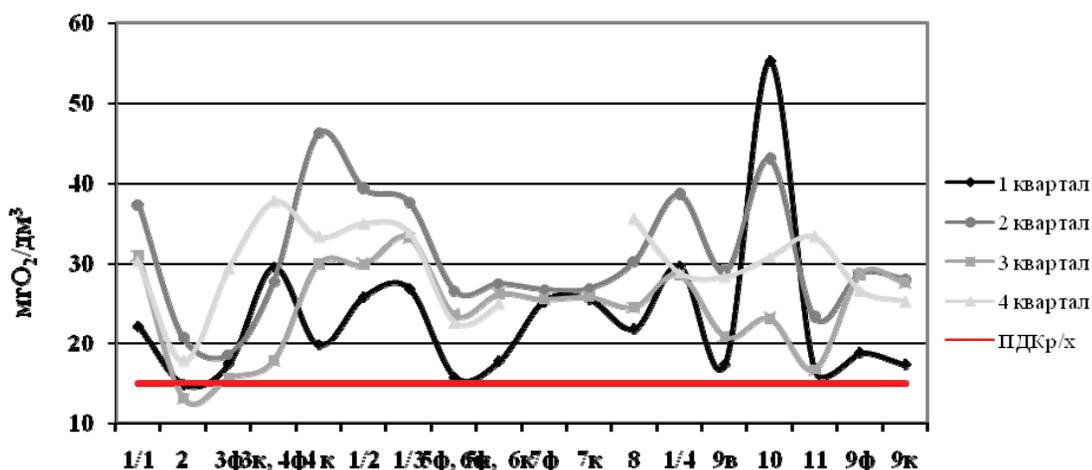


Рис. 2.2.4. Динамика изменения ХПК в воде р. Вятки в 2013 году

В течение года содержание нефтепродуктов в р. Вятке изменялось в интервале от 0,006 до 0,13 мг/дм<sup>3</sup>. Увеличение концентрации нефтепродуктов в течение года наблюдалось преимущественно в период весеннего половодья и после паводков. Наибольшие концентрации нефтепродуктов в воде реки (0,1-0,13 мг/дм<sup>3</sup>), превы-

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

шающие нормативы, фиксировались на участке 706-693 км от устья, в районе г. Кирова. В частности, створ ОАО «Искож» является наиболее загрязненным нефтепродуктами (2,6 ПДКр/х), но по сравнению с 2012 годом в отчетном году это загрязнение было несколько ниже.

Динамика изменения содержания нефтепродуктов (в мг/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2013 году представлена на рисунке 2.2.5.

В большинстве остальных наблюдаемых водотоков уровень загрязнения нефтепродуктами, в сравнении с 2012 годом, понизился. Так, в р. Чепце концентрация нефтепродуктов низкая и варьирует в диапазоне 0,006-0,013 мг/дм<sup>3</sup>, р. Проснице – менее 0,02-0,03 мг/дм<sup>3</sup>, р. Бузарке – 0,014-0,052 мг/дм<sup>3</sup>, оз. Ивановское – 0,009-0,072 мг/дм<sup>3</sup>. Существенное загрязнение нефтепродуктами поверхностных вод зарегистрировано в июне 2013 года в р. Чумовице на уровне 0,52 мг/дм<sup>3</sup> (10,4 ПДКр/х).

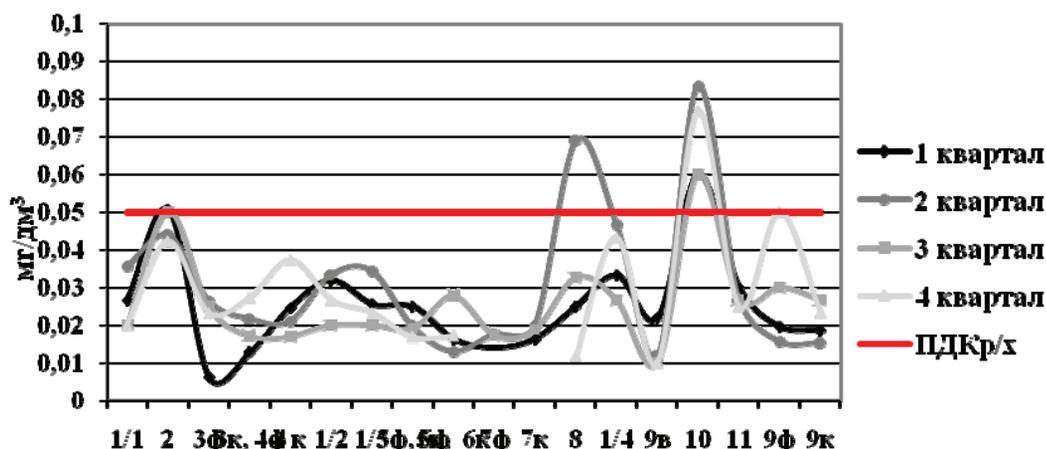


Рис. 2.2.5. Динамика изменения содержания нефтепродуктов в р. Вятке в 2013 году

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 0,0028 мг/дм<sup>3</sup> (2,8 ПДКр/х). В сравнении с 2012 годом концентрации фенолов в отчетном году немного снизились. Так, в створах МУП «ВКХ г. Слободской», где в прошлом году отмечались наибольшие превышения ПДК (в 5-8 раз), в 2013 году концентрация фенолов не превышала 0,0009 мг/дм<sup>3</sup>.

В остальных контролируемых водотоках превышения нормативов по фенолам достигали 1,8-4,6 ПДКр/х, примерно на уровне значений прошлого года. В р. Проснице и оз. Ивановском их концентрации находились в пределах от менее 0,0005 до 0,004-0,0046 мг/дм<sup>3</sup>, р. Бузарке – 0,0005-0,003 мг/дм<sup>3</sup>. В р. Чепце превышений нормативов по фенолам не зарегистрировано.

Наблюдения 2013 года показали, что превышений по содержанию хлоридов, сульфатов и сухого остатка (общая минерализация) в поверхностных водах во всех контролируемых створах, как и в прошлом году, не зафиксировано.

В целом, качество поверхностных вод р. Вятки характеризуется 3 классом (умеренно загрязненные воды). Ухудшение качества поверхностных вод наблюдалось в период весеннего половодья с улучшением качества воды в период летне-осенней межени и дальнейшим ухудшением к концу года.

Улучшение качества поверхностных вод в период летне-осенней межени, во время хорошей аэрации воды, связано с усилением процессов нитрификации и уменьшением содержания аммонийных ионов, развитием фитопланктона и снижением концентраций нитритов и нитратов. Кроме того, в период летней межени отмечается снижение поверхностного стока с промышленных и селитебных территорий, вследствие чего уменьшается количество загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты.

В отчетном году наиболее загрязненными участками реки были створы МУП «ВКХ г. Слободской» и ОАО «Искож» (за исключением 3 квартала). Наихудшие показатели качества воды в 2013 году были зафиксированы в период половодья в р. Вятке в створе ниже устья р. Чумовицы, когда вода р. Вятки из разряда «умеренно загрязненных» вод перешла в разряд «загрязненных».

Динамика индекса загрязненности воды (ИЗВ) в пробах поверхностных вод р. Вятки в створах наблюдений по среднеквартальным значениям в 2013 году представлена на рисунке 2.2.6.

В сравнении с 2012 годом качество воды р. Вятки в отчетном году несколько улучшилось в пределах класса «умеренно загрязненных» вод, в частности в большинстве створов снизилось загрязнение в период весеннего половодья, а также во втором полугодии среднеквартальные значения ИЗВ во всех створах наблюдений были ниже прошлогодних показателей.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

В отчетном году, так же как и в 2012 году, качество поверхностных вод р. Чепцы в створе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка соответствовало 2 классу «чистых» вод.

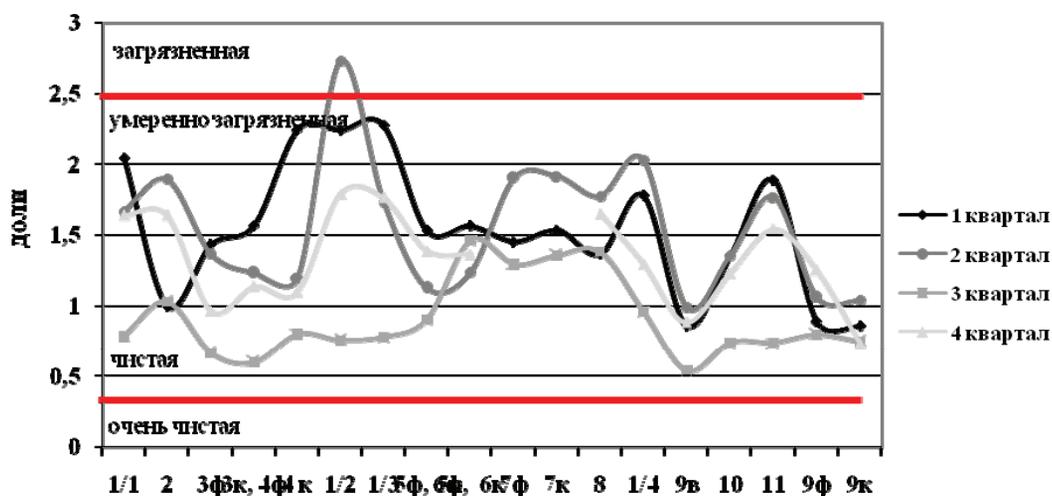


Рис. 2.2.6. Динамика изменения ИЗВ р. Вятки в 2013 году

Качество поверхностных вод оз. Ивановского в створах выше сброса сточных вод МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка и ОАО «ТГК № 5» ОСП Кировская ТЭЦ-3 в течение года находилось на уровне «чистых» – «умеренно загрязненных» вод с ухудшением в створах ниже сброса сточных вод данных предприятий до «умеренно загрязненных» – «загрязненных» вод. В сравнении с 2012 годом существенного изменения качества воды не отмечено.

Качество поверхностных вод р. Просницы наблюдалось на уровне «чистых – умеренно загрязненных» вод в створе выше впадения р. Елховки и ухудшалось до «загрязненных» в створе ниже впадения р. Елховки. В сравнении с 2012 годом загрязнение в отчетном году было несколько ниже.

Качество поверхностных вод р. Бузарки в створах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка преимущественно характеризовалось «умеренно загрязненными» – «загрязненными» водами (данные за период весеннего половодья отсутствовали). Из-за пикового загрязнения воды железом, отмеченного в январе 2013 года, воды реки в этот период характеризовались как «грязные» (5 класс). В целом, качество воды р. Бузарки в отчетном году несколько улучшилось в сравнении с 2012 годом.

Качество поверхностных вод р. Чумовицы в створах ОАО «Ново-Вятка» в отчетном году, так же как и в 2012, характеризовалось, в основном, «умеренно загрязненными» водами (3 класс).

### Качество воды в период весеннего половодья на Кировском водозаборе

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

На начало апреля на реках области сохранялся зимний режим, наблюдался ледостав, ледостав с полыньями, вода на льду.

Вскрытие реки Вятки в г. Кирове в 2013 году произошло 20 апреля в сроки, равные среднемноголетним за период с 1961 по 2000 годы.

Несмотря на ожидаемый резкий подъем воды в реке Вятка, уровень воды поднимался постепенно и не превысил уровня 2012 года. Благодаря холодному фронту, прошедшему по территории региона в апреле, способствовавшему медленному таянию снега, отсутствию обильных осадков, резких повышений уровня воды на р. Вятке и ее притоках на рассматриваемом участке в половодье 2013 года не наблюдалось, и процесс затопления Кирово-Чепецкой поймы проходил плавно и равномерно.

В течение весеннего половодья 2013 года максимальная отметка уровня воды в р. Вятке составила:

- на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» уровень воды составил 111,55 м БС на 9-10 мая;
- по данным ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Кировского ЦГМС на гидрологическом посту г. Киров на 11 мая – 107,68 м БС.

На рисунке 2.2.7 показан ежедневный подъем уровня воды реки Вятки на гидрологическом посту г. Кирова.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

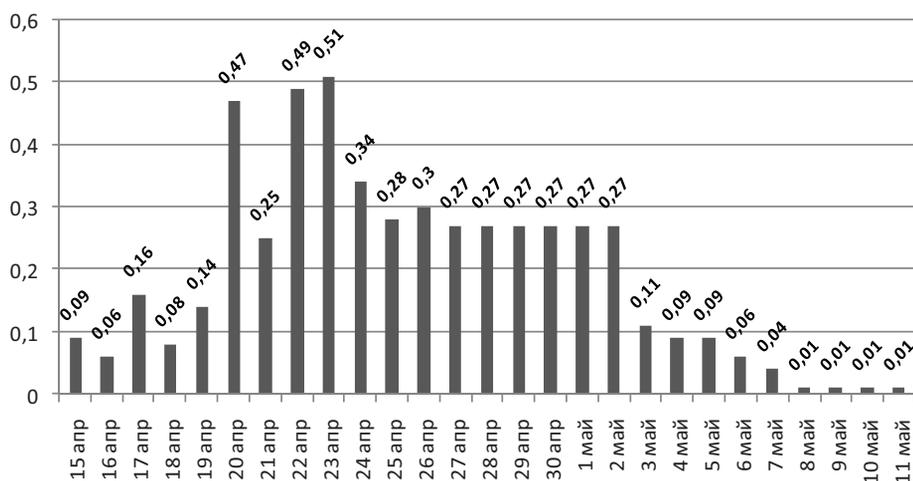


Рис. 2.2.7. График суточного подъема воды в р. Вятке г. Киров в 2013 году, в метрах

С 18 апреля 2013 года, в связи с началом подъема уровня воды в р. Вятке, был объявлен специальный режим наблюдений за изменением уровня воды в реках Вятка и Чепца. С 18 по 25 апреля 2013 года уровень воды на гидрологическом посту г. Киров повысился с 103,56 до 106,04 м БС (+2,48 м). Содержание азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятки на водозаборе г. Кирова за данный период находилось в интервале от 0,21 до 0,11 мг/дм<sup>3</sup>, что не превышало установленные нормативы качества воды.

25 апреля 2013 года уровень воды р. Вятки на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» превысил отметку 110,00 м БС и составил 110,22 м БС. По данным ОАО «Кировские коммунальные системы» в период с 25 апреля по 3 мая 2013 года содержание азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятки в районе Кировского водозабора изменялось в диапазоне 0,11-0,58 мг/дм<sup>3</sup>.

Продолжающийся подъем уровня поверхностных вод с 25 апреля по 3 мая (примерно по 27 см в сутки) привел к повышению уровня воды в озере Ивановское. В результате произошел вынос азота аммонийного с затопленной территории в р. Вятку, что подтверждено результатами лабораторных исследований, выполненных специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранной центр». 4 мая в пробе воды из р. Вятки, отобранной в створе у Нововятского железнодорожного переезда, концентрация азота аммонийного составила 1,64 мг/дм<sup>3</sup> (ПДКк/б = 1,5 мг/дм<sup>3</sup>).

По данным ОАО «Кировские коммунальные системы» 4 мая на водозаборе в д. Корчемкино зафиксирована максимальная концентрация азота аммонийного – 0,97 мг/дм<sup>3</sup> (в долях ПДКк/б = 0,65). Среднесуточная концентрация азота аммонийного в этот день составила 0,87 мг/дм<sup>3</sup> (в долях ПДКк/б = 0,58).

7 мая концентрация азота аммонийного на водозаборе снизилась и достигла 0,6 мг/дм<sup>3</sup>, а 13 мая его концентрация уже составила 0,29 мг/дм<sup>3</sup>.

Таким образом, в период с 4 по 20 мая 2013 года концентрация азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятки постепенно снижалась и на 20 мая составила 0,12 мг/дм<sup>3</sup>. С 20 мая на рассматриваемом участке р. Вятки был введен обычный порядок наблюдений за качеством воды.

Сравнительная характеристика паводков 2012 и 2013 годов представлена на рисунке 2.2.8.

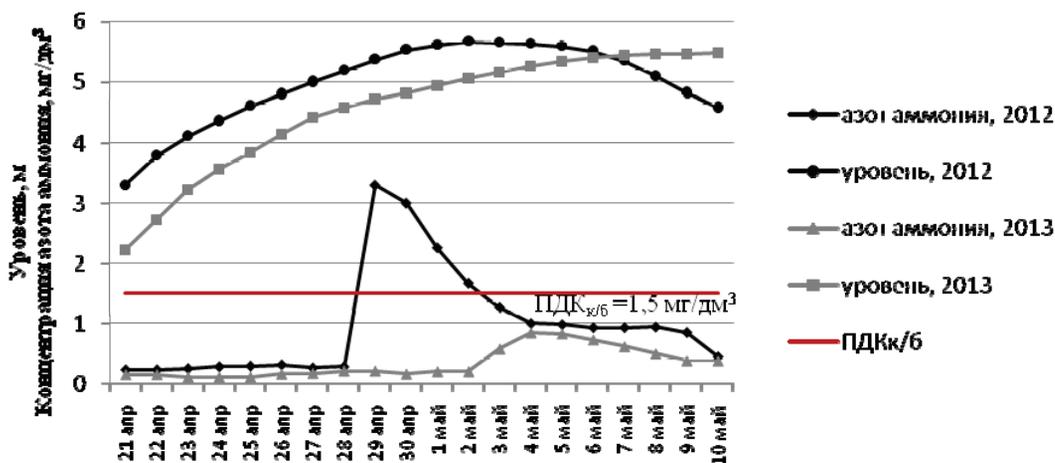


Рис. 2.2.8. Соотношение уровней воды и концентраций азота аммонийного на водозаборе г. Киров на 8-00 в паводки 2012 и 2013 годов

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

По данным Кировского ЦГМС (гидрологический пост г. Киров), максимальный уровень воды в р. Вятке в период весеннего половодья 2013 года зафиксирован 11-12 мая и составил 449 см (107,68 м Бс), что на 18 см меньше пикового уровня прошлого года. Однако отмеченный уровень в 2013 году на 46 и 89 см выше, чем в 2010 и 2011 годах соответственно.

Важно отметить, что по итогам паводка 2013 года прогнозы содержания азота аммонийного в 2013 году оправдались, зафиксированные концентрации не превышали установленные нормативы хозяйственно-питьевого и культурно-бытового значения.

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2013 годы приведены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4

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

Год	Дата	Значение, мг/дм <sup>3</sup> (ПДК х-п = 1,5 мг/дм <sup>3</sup> )
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
2005	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	1200 29.04	4,8
2013	1200 04.05	0,97

2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

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

Контроль за качеством воды водных объектов проводился в 23 створах водных объектов 1-й категории, использующихся населением в качестве источников питьевого водоснабжения, и в 129 створах водных объектов 2-ой категории, используемых для целей рекреации. Вода поверхностных источников исследовалась по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям.

В 2013 году отмечается ухудшение качества воды в водных объектах 1-й категории по санитарно-химическим показателям в 1,07 раза и микробиологическим показателя в 1,13 раза в сравнении с 2012 годом.

В водных объектах 2-й категории в 2013 году отмечается улучшение качества воды по санитарно-химическим в 1,2 раза и микробиологическим показателям в 1,1 раза в сравнении с 2012 годом (таблица 2.2.5).

Таблица 2.2.5

**Гигиеническая характеристика водных объектов (% неудовлетворительных проб)**

Категория водного объекта	Санитарно-химические показатели			Динамика к 2012 году	Микробиологические показатели			Динамика к 2012 году
	2011	2012	2013		2011	2012	2013	
I	44,4	51,1	55,5	↑	30,09	22,6	25,7	↑
II	37,4	36,1	30,0	↓	38,6	37,4	33,3	↓

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 2013 году на паразитологические показатели исследовано 65 проб сточных вод после очистки, 4 пробы содержали яйца аскарид, что составило 6,1% (2012 год – 9,1%). Жизнеспособные яйца гельминтов обнаружены в сточных водах после очистки с очистных сооружений п. Бахта, г. Кирова (ООО «РЭП «Костино»), ЗАО «Санаторий «Нижеивкино», г. Яранска.

На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки. Кроме того, всего 6% сельских населенных пунктов области канализовано.

**Гигиенические проблемы питьевого водоснабжения**

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 2013 году в целом по области ситуация с источниками водоснабжения не изменилась. Количество проб воды, не соответствующих требованиям гигиенических нормативов, в источниках водоснабжения по области как по микробиологическим, так и по санитарно-химическим показателям незначительно превышала среднероссийские показатели. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, составила в 2013 году 27,5%, что ниже среднероссийского уровня 2012 года (28,6%). Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих требованиям по микробиологическим показателям, снизилась с 7,0% в 2011 году до 6,5% в 2013 году (в среднем по РФ в 2012 году – 5,5%) (таблица 2.2.6).

Таблица 2.2.6

**Доля проб воды в местах водозаборов  
из источников централизованного питьевого водоснабжения,  
не соответствующих гигиеническим нормативам**

Территория	Доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям				Доля проб воды из источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			
	2011	2012	2013	Динамика к 2012 г.	2011	2012	2013	Динамика к 2012 г.
Кировская область	29,2	28,9	27,4	↓	7,9	6,7	6,5	↓
Российская Федерация	29,6	28,6	-		5,4	5,5	-	

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

В сравнении со среднероссийскими показателями качество воды в местах водозаборов из поверхностных источников в Кировской области хуже, чем в Российской Федерации. Это объясняется тем, что уже в истоках поверхностные источники водоснабжения содержат высокое природное содержание железа, повышенное содержание трудноокисляемых органических веществ, выраженных в ХПК.

Данные о состоянии поверхностных источников водоснабжения представлены в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7

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

2008 год		Поверхностные источники					
		2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	
Количество источников Кировская область		18	18	18	18	18	18
Не отвечает санитарным нормам и правилам (%)	Кировская область	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны (%)	Кировская область	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям (% неудовлетворительных проб)	РФ	27,3	21,2	21,2	21,2	-	-
	Кировская область	52,7	56,5	37,2	45,1	68,8	55,5
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям (% неудовлетворительных проб)	РФ	17,5	16,2	16,9	16,5	-	-
	Кировская область	29,7	31,6	33,7	30,09	22,6	25,7

В 2013 году в сравнении с 2012 годом отмечается значительное снижение удельного веса неудовлетворительных проб по санитарно-химическим и незначительное увеличение процента неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям из поверхностных источников централизованного водоснабжения.

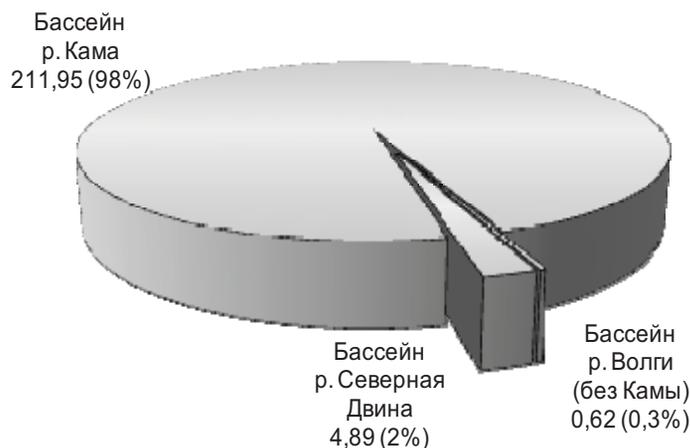
Наибольшее количество неудовлетворительных проб воды в местах водозаборов из поверхностных источников в 2013 году зарегистрировано на р. Вятке и р. Быстрице в районе водозаборов г. Кирова.



**Рис. 2.2.9. Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям**

### 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 также сброс сточных вод.



**Рис. 2.2.10. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2013 год**

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2013 год, уменьшилось, по сравнению с 2012 годом, на 6 единиц и составило 521.

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	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Общее количество водопользователей	1639	1040	878	582	562	555
Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	671	658	582	519	527	521

По состоянию на 01.01.2014 общее количество водопользователей Кировской области, подлежащих охвату по предоставлению права пользования водными объектами для различных целей – 201. Общее количество водопользователей, имеющих разрешительные документы на право пользования водными объектами – 178 ед., что составляет 88,56% от общего числа учтенных водопользователей, обязанных иметь это право.

59 предприятий осуществляли забор водных ресурсов из поверхностных водных объектов (69 водозаборных сооружений).

152 предприятия осуществляли сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 238 выпускам (статистическая отчетность 2-тп (водхоз) представлена 142 респондентами).

185 выпусков сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 120 представлены сооружениями биологической очистки.

Право пользования водными объектами оформлено следующими документами:

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

71 договор водопользования (57 водопользователей);

179 решений о предоставлении водных объектов в пользование (140 водопользователей).

В течение 2013 года предоставлены права пользования водными объектами 42 водопользователям в количестве 56 разрешительных документов, в том числе с 14 водопользователями заключено 19 договоров, в отношении 30 водопользователей принято 37 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

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

## Предоставление прав пользования водными объектами

Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Количество выданных документов на право пользования поверхностными водными объектами, шт.	26	70	94	100	58	56
Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, к общему количеству пользователей, %	49	38,4	52,72	81,96	88,2	88,56

## 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 м<sup>3</sup>/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объёме 285,225 млн м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>)

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

Таблица 2.2.11

Основные показатели водопотребления на территории Кировской области (млн м<sup>3</sup>)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2012 годом	
	2009	2010	2011	2012	2013	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в т.ч.:	245,92	238,99	233,23	223,39	217,46	-5,93	-2,73
1.1. поверхностных	205,03	199,79	196,23	186,52	181,05	-5,47	-2,93

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

1.2. подземных	40,89	39,20	36,99	36,87	36,41	-0,46	-0,32
2. Объём измеренной воды, забранной из водных объектов		138,82	214,68	205,91	201,72	-4,19	-2,03
3. Потери при транспортировке	2,05	3,11	4,18	3,63	3,87	0,24	6,61
4. Использование воды, всего:	244,82	236,77	229,05	219,76	214,04	-5,72	-2,60
в том числе	85,59	86,57	79,65	69,32	71,43	2,11	3,04
4.1. на питьевые и хоз.бытовые нужды							
4.2. на производственные нужды	147,52	140,23	139,05	139,34	131,67	-7,67	-5,50
из них питьевого качества	35,25	29,69	27,96	27,48	19,02	-8,46	-30,79
4.3. на орошение	0,38	0,65	0,30	0,35	0,66	0,31	88,57
4.4. на сельхозводоснабжение	5,20	4,66	4,30	4,61	4,81	0,20	4,34
4.5. на прочие нужды	5,83	4,66	5,67	6,07	5,47	-0,60	-9,88
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1060,74	1102,66	1028,09	1058,86	1097,29	38,43	3,63

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

Всего в 2013 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 217,46 млн м<sup>3</sup> воды. Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 181,05 млн м<sup>3</sup> – это в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников (36,35 млн м<sup>3</sup>). За последние 11 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды.

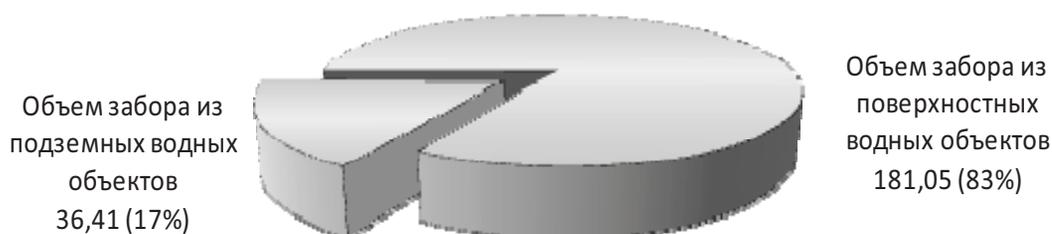


Рис. 2.2.11. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения

В 2013 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 214,04 млн м<sup>3</sup> свежей воды, в том числе пресной – 213,97 млн м<sup>3</sup>.

В структуре использования пресной воды по-прежнему преобладает вид использования на производственные нужды – 61,5% от всего объема использованной воды. В 2013 году, по сравнению с 2012 годом, произошло снижение использования воды на производственные нужды на 7,67 млн м<sup>3</sup> (5,5%). Также снизилось на 30,8%, по сравнению с 2012 годом, использование воды питьевого качества на производственные нужды (от общего объема используемой питьевой воды). Основная причина – уменьшение использования воды на производственные нужды на 7,78 млн м<sup>3</sup> ОАО «Кировские коммунальные системы» по сравнению с 2012 годом, которая объясняется сокращением расхода воды на собственные нужды, в связи с вводом в эксплуатацию станции промывных вод и цеха механического обезжелезивания осадка от водоподготовки и увеличением на 6,57 млн м<sup>3</sup> повторного использования воды.

На питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2013 году использовано 71,43 млн м<sup>3</sup>, что на 2,11 млн м<sup>3</sup> (3,0%) больше, чем в 2012 году.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

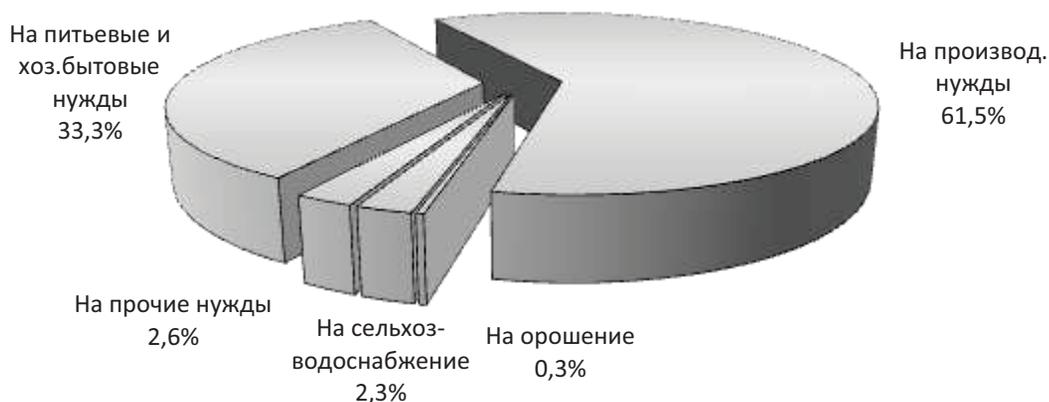


Рис. 2.2.12. Структура использования воды по видам использования за 2013 год

Сокращение на 10 млн м<sup>3</sup> 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 2013 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 8,36 млн м<sup>3</sup> по ОАО «Кировские коммунальные системы»).

В 2013 году произошло незначительное (на 0,2 млн м<sup>3</sup>) увеличение до 4,73 млн м<sup>3</sup> использования свежей воды на сельхозводоснабжение. Основная причина – увеличение поголовья скота крупных сельхозпроизводителей, таких как ЗАО агрофирма «Дороничи» г. Кирова.

На нужды орошения в 2013 году использовано 0,66 млн м<sup>3</sup>. 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 племязавод «Красногорский» г. Кирова в 2013 году увеличило объемы использования воды на орошение на 0,3 млн м<sup>3</sup> в связи с более засушливым, по сравнению с 2012 годом, летом.

Изменение показателей водопользования в разрезе отраслей приведены на рисунке 2.2.13.

По отрасли «обрабатывающие производства» произошло незначительное (на 0,22 млн м<sup>3</sup>) сокращение объемов забора воды, в частности уменьшение объемов у ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» с 0,43 до 0,31 млн м<sup>3</sup> в связи с уменьшением объемов производства. Изменение (увеличение на 3,57 млн м<sup>3</sup>) объемов расхода воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения связано в основном с отражением в отчете 2-ТП (водхоз) за 2013 год ОАО «Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот» объема 1,6 млн м<sup>3</sup>.

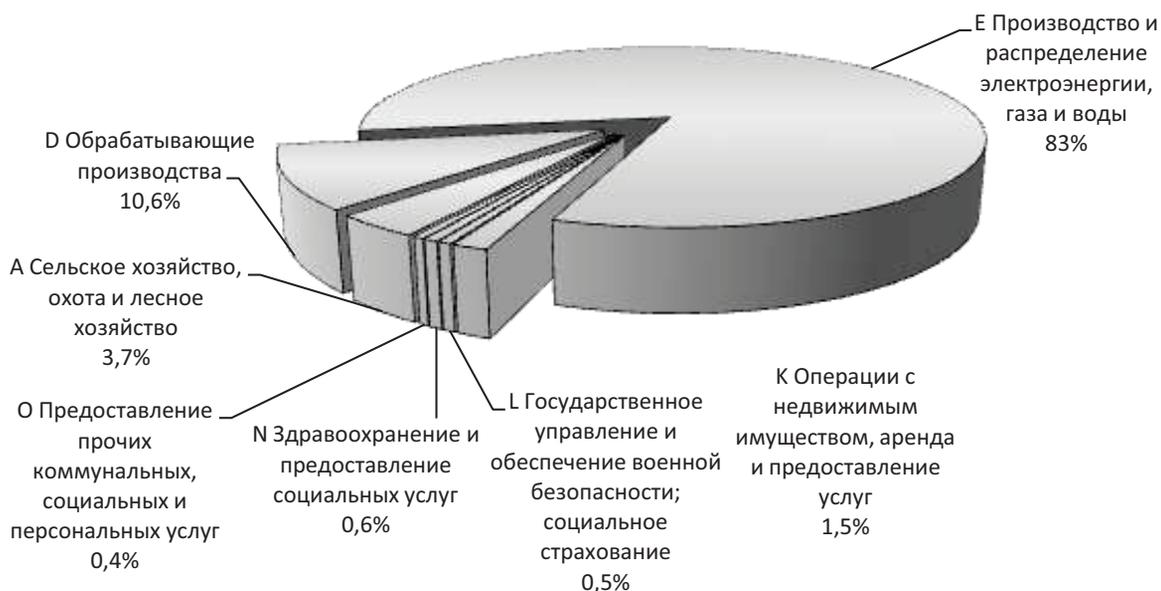


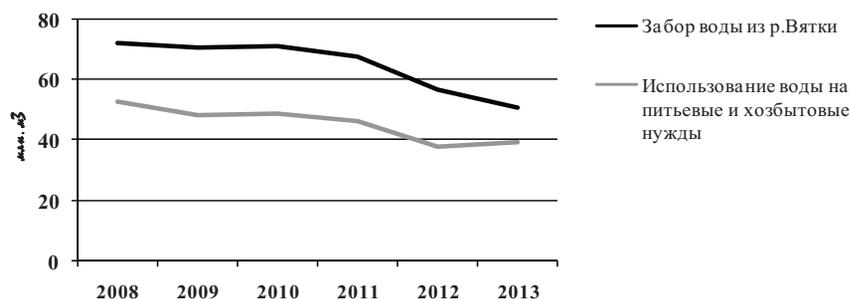
Рис. 2.2.13. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности за 2013 год, в % от общей суммы

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

По отрасли «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» произошло незначительное увеличение объемов забора воды на 0,09 млн м<sup>3</sup> (1,1%). 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 2013 году увеличило объемы использования воды на орошение на 0,3 млн. м<sup>3</sup> в связи с более засушливым, по сравнению с 2012 годом, летом.

По отрасли «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» продолжилось снижение объемов забора воды, в 2013 по сравнению с 2012 годом снижение составило 5,55 млн м<sup>3</sup>. Основная причина – сокращение объема забранной воды ОАО «Кировские коммунальные системы» на 6,08 млн м<sup>3</sup> из поверхностных водных объектов, вызвана уменьшением использования воды на собственные нужды, а также сокращением потребления воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды населением.

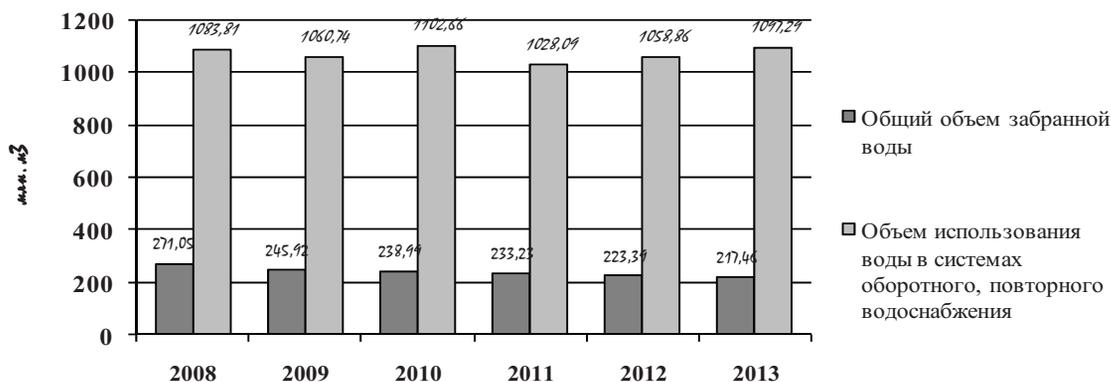
Увеличение потерь при транспортировке с 3,48 млн м<sup>3</sup> до 3,62 млн м<sup>3</sup> связано, в основном, с ОАО «Кировские коммунальные системы» (на 0,14 млн м<sup>3</sup>) и объясняется увеличением количества утечек, при устранении которых требуется опорожнение сетей.



**Рис. 2.2.14. Снижение объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды ОАО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2013 годы**

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. В 2013 году объем использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения увеличился на 33,05 млн м<sup>3</sup> (на 3,2%). Увеличение расхода воды ОАО «Кировские коммунальные системы» в системе повторного использования на 6,57 млн м<sup>3</sup> в сравнении с 2012 годом обусловлено вводом в эксплуатацию станции промывных вод и цеха механического обезвоживания осадка очистных сооружений водопровода. Сточные воды после водоподготовки не сбрасываются в водный объект, а, пройдя станцию промывных вод и цех механического обезвоживания, возвращаются в голову очистных сооружений водопровода.

Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 2.2.15.



**Рис. 2.2.15. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторного-последовательного водоснабжения, млн м<sup>3</sup>**

Потери при транспортировке в 2013 году немного выросли по сравнению с 2012 годом (на 0,24 млн м<sup>3</sup>) и составили 3,87 млн м<sup>3</sup>.

Объем измеренной воды, забранной из природных водных объектов, сократился на 4,19 млн м<sup>3</sup> (2,0%) за счет совершенствования системы учета объемов водопотребления, выразившейся в виде установки общедомовых и индивидуальных приборов учета.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

### Структура и объёмы водоотведения

Общий объём водоотведения по области в природные водные объекты уменьшился на 6,68 млн м<sup>3</sup> (3,5%). Структура водоотведения приведена в таблице 2.2.12.

Таблица 2.2.12

#### Основные показатели водоотведения на территории Кировской области (млн м<sup>3</sup>)

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2012 годом	
	2009	2010	2011	2012	2013	аб. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	0	151	144	145	142	3	2,1
2. Водоотведение, всего:	211,26	211,40	196,88	192,05	185,37	-6,68	-3,5
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	203,33	211,01	179,54	177,02	170,79	-6,23	-3,5
из них:							
2.1.1. загрязнённых, всего	138,59	204,70	175,56	170,65	169,13	-1,52	-0,9
в том числе:							
а) без очистки	18,60	68,14	71,27	65,13	68,26	3,13	4,8
б) недостаточно-очищенных	119,99	136,56	104,29	105,51	100,87	-4,64	-4,4
2.1.2. нормативно-очищенных	3,82	0,59	0,66	0,95	0,01	-0,94	-98,9
2.1.3. нормативно-чистых (без очистки)	60,92	5,72	3,32	5,42	1,65	-3,77	-69,6
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	0,33	0,39	12,23	9,90	9,39	-0,51	-5,2
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители			5,10	5,13	5,19	0,06	1,2
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	206	207	182	182	185	3	1,6
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	295,52	267,49	257,33	264,96	266,04	1,08	0,4

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

- перевод из категории «нормативно очищенных» в «недостаточно очищенные» из-за превышения допустимых концентраций, установленных нормативами допустимых сбросов загрязняющих веществ для МУП ЖКХ «Темп» (0,052 млн м<sup>3</sup>);

- перевод из категории «нормативно чистых» в «загрязненные без очистки» (1,6 млн м<sup>3</sup>) и из категории «нормативно очищенные» в «загрязненные» (0,54 млн м<sup>3</sup>) ОАО «Моломский лесохимический завод».

За последние 6 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

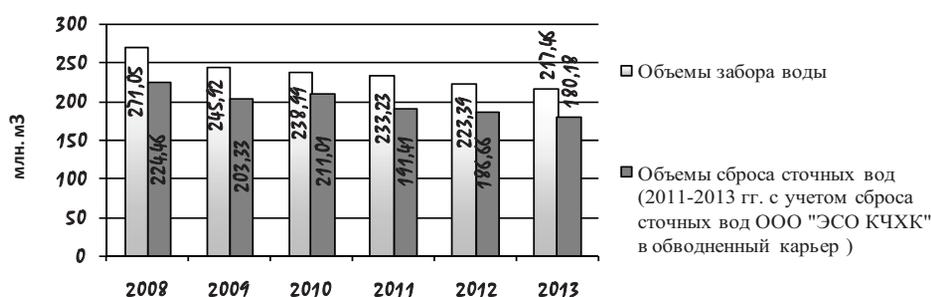


Рис. 2.2.16. Сравнительная характеристика объемов забора воды и сброса сточных вод

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

На территории Кировской области порядка 92% сточных вод (170,79 млн м<sup>3</sup> из 185,37 млн м<sup>3</sup>) сбрасываются в поверхностные водные объекты. В основном это стоки категории «недостаточно очищенные на сооружениях очистки», которые составляют 59% от общего объема стоков. Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составляет порядка 40,0%, категории «нормативно чистые без очистки» – 0,9%, категории «нормативно очищенные на сооружениях биологической очистки» – 0,1% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2013 году в поверхностные водные объекты (рисунок 2.2.17).



Рис. 2.2.17. Структура объемов сточных вод по категориям очистки

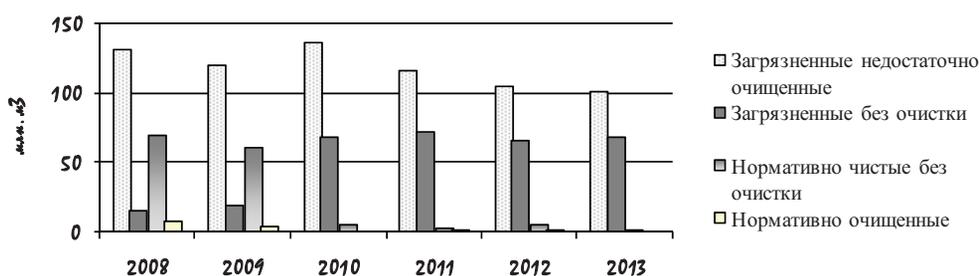


Рис. 2.2.18. Сравнительная характеристика изменения объемов сточных вод по категориям

## 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 изношены. На многих очистных сооружениях эксплуатируется технологическое оборудование с большой степенью износа, используются технологические 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».

## Масса сброса загрязняющих веществ

В 2013 году, по сравнению с 2012 годом, масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась по большинству показателей, но в целом масса сброса загрязняющих веществ увеличилась на 1,532 тыс. тонн. В течение 2013 года произошли следующие изменения массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных водах (таблица 2.2.13).

## Изменение массы сброса загрязняющих веществ по годам

№ п/п	Показатели	2010	2011	2012	2013	Изменения в сравнении с 2012 годом	
						ус. ед.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	БПКполн., тыс. тонн	1,53	0,975	1,16	1,126	-0,03	-2,8
2	Нефтепродукты, тонн	15,0	16,631	12,76	10,17	-2,59	-20,3
3	Взвешенные вещества, тыс. тонн	2,38	2,224	1,633	1,708	0,075	4,6
4	Сухой остаток, тыс. тонн	87,22	73,74	67,812	70,538	2,726	4
5	Сульфаты, тыс. тонн	15,34	10,77	9,68	9,892	0,212	2
6	Хлориды, тыс. тонн	17,25	11,17	10,005	9,690	-0,315	-3
7	Фосфор фосфатов, тонн	234	174,77	98,22	89,59	-8,63	-8,8
8	Азот аммонийный, тонн	876,34	375,57	287,25	182,96	-104,29	-36
9	Фенолы, тонн	0,32	0,24	0,205	0,162	-0,043	-21
10	Нитраты, тонн	6948	5312,9	5251,84	5405,86	154,02	3
11	СПАВ, тонн	12,16	12,72	8,238	8,064	-0,174	-2
12	Свинец, кг	0,51	0,47	0,23	0	-0,23	-100
13	Кадмий, кг	8,68	0,18	0,16	0,28	0,12	75
14	Магний, тонн	110,06	98,22	82,708	170,299	87,59	106
15	Марганец, тонн	1,87	1,9	1,023	1,078	0,055	5,4
16	Нитриты, тонн	95,52	81,52	71,816	47,162	-24,654	-34
17	Жиры, масла, тонн	41,23	45,65	39,553	45,895	6,342	16
18	Железо, тыс. тонн	28,42	33,25	28,774	40,137	11,363	39,5
19	Медь, кг	450,7	321,88	250,566	275,59	25,02	10
20	Цинк, кг	2104	2100,7	1821,7	1274,29	-547,4	-30
21	Никель, кг	197,89	40,0	53,688	40,37	-13,32	-25
22	Хром+3, тонн	0,77	0,238	0,214	0,198	-0,1518	-7
23	Ртуть, кг	1,91	2,21	2,26	2,11	-0,15	-6,6
24	Алюминий, тонн	5,98	8,24	7,04	10,757	3717,2	53
25	Танниды, тонн	4,23	4,17	3,973	3,869	-0,108	-2,7
26	Формальдегид, тонн	5,99	5,22	4,00	2,6497	-1,35	-33,8
27	Кальций, тонн	2740	2790,58	1936,65	1757,259	-179,39	-9
28	Натрий, тонн	3730	1966,32	1337,36	1300,014	-37,34	-2,7
29	ХПК, тыс. тонн	7,54	7,97	7,885	6,775616	-1,109	-14
30	Хром +6, кг	14,36	21,52	45,52	34,46	-11,06	-24
31	Хлороформ, тонн	0,34	0,78	0,79	0,861	0,7075	9
32	Бор, кг	2,07	0	0	31,56	31,56	
33	Калий, тонн	297,86	150,24	95,01	83,777	-11,23	-12
34	Стронций, тонн	35,1	6,13	4,95	4,684	-0,266	-5,4
35	Сульфиды, кг	30,62	5,41	3,11	3,04	-0,07	-2
36	Сульфиты, кг	256,04	265,36	794,75	773,89	-20,86	-2,6
37	Сурьма, кг	132	177,00	54,00	46,36	-7,64	-14
	Тхан, кг	710	4292	3904,2	3553,87	-350,33	-9
	Итого: тыс. тонн	146,471	118,001	107,462	108,994	1,532	1,4

Значимое увеличение массы сброса загрязняющих веществ отмечено по 5 показателям: алюминию, железу, жирам, кадмию и магнию.

**Алюминий.** Причина – изменение номенклатуры выпускаемой продукции ОАО «ЗМУ КЧХ» привело к увеличению сброса по алюминию на 3000 кг в составе сточных вод ООО ЭСО «КЧХ».

**Железо.** Причина – увеличение концентрации железа в поверхностных водных объектах, в частности р. Вятки. Большинство предприятий – абонентов ОАО «Кировские коммунальные системы» используют техническую воду, забираемую из р. Вятки, и сбрасывают в горколлектор без дополнительной очистки от соединений железа.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

**Жиры.** Причина – из-за нарушения технологии очистки произошло увеличение массы сброса по «жирам» на 2385 кг в составе сточных вод локомотивного депо Лянгасово. На 2673 кг увеличилась масса сброса «жиров» вследствие неудовлетворительной работы очистных сооружений МУП ВКХ г. Слободского, и на 2673 кг – вследствие капитального ремонта второй очереди очистных сооружений МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка в 1-3 кварталах 2013 года.

**Кадмий.** Причина – увеличение объёмов производства ОАО «ЛЕПСЕ».

**Магний.** Причина – увеличение концентрации магния в исходной воде, забранной из р. Вятки ТЭЦ-3 г. Кирово-Чепецк и ТЭЦ-4 г. Киров.

По 12 загрязняющим веществам отмечается значительное уменьшение массы сброса.

**Азот аммонийный.** Причина – проведение технического обслуживания азротенков с опорожнением и продувкой азраторов на городской станции аэрации ОАО «Кировские коммунальные системы» (уменьшение на 88,38 тонн) и внедрение мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению на ОАО «ЗМУ КЧКХ» (уменьшение на 11,5 тонн в составе сточных вод ООО ЭСО «КЧКХ»).

**Калий.** Причина – прекращение выпуска едкого калия на предприятии ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк».

**Нефтепродукты.** Уменьшение данного загрязняющего вещества в поступающих сточных водах ОАО «Кировские коммунальные системы» обусловлено переходом моек автотранспорта на оборотное водоснабжение и ужесточением контроля за предприятиями в части несанкционированных сбросов ливневых сточных вод в горколлектор.

**Никель.** Содержание данного ингредиента в сточных водах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк уменьшилось вследствие проведённого в 2013 году капитального ремонта 2-ой очереди очистных сооружений канализации.

**Нитриты.** Выполнение ряда организационно-технических мероприятий в 2013 году привело к снижению массы сброса нитритов в стоках ОАО «Кировские коммунальные системы» (на 28,944 тонны).

**Свинец.** Причина – закрытие производств, связанных с поступлением соединений свинца на очистные сооружения ОАО «Молот-Энерго».

**Сурьма.** В результате снижения объёмов производства ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк».

**Фенолы.** Уменьшение массы сброса связано с переброской сточных вод от водоподготовки на водозаборных сооружениях ОАО «Кировские коммунальные системы» на городскую станцию аэрации.

**Формальдегид.** Объясняется уменьшением объёма сбрасываемых сточных вод на ОАО «Кировские коммунальные системы».

**ХПК.** Техническое обслуживание азротенков на городской станции аэрации ОАО «Кировские коммунальные системы» привело к увеличению степени очистки сточных вод и соответственно уменьшению концентрации.

**Хром+6.** Ввод в эксплуатацию локальных очистных сооружений на предприятии ООО «Артэкс» – абонента ООО «Коммунальщик».

**Цинк.** Причина – снижение на 78 кг вследствие проведённого капитального ремонта очистных сооружений МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк и из-за постоянно меняющегося ассортимента и объёма продукции предприятий города, а также из-за уменьшения объёма сбрасываемых сточных вод ОАО «Кировские коммунальные системы» (на 430 кг).

## **Мероприятия по улучшению качества воды водных объектов**

В 2013 году в области проведены значимые мероприятия, направленные на сокращение объёмов сброса загрязнённых сточных вод и улучшение качества воды водных объектов.

В рамках областной целевой программы «Развитие водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод Кировской области» на 2011-2017 годы ведутся работы по строительству очистных сооружений в г. Орлове.

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» велись проектные работы по строительству установки промливневых сточных вод.

МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка разработан проект реконструкции очистных сооружений водозабора со строительством системы очистки сточных вод, что позволит прекратить сброс сточных вод в р. Чепцу.

ООО «Коммунальщик» завершены работы по реконструкции очистных сооружений биологической очистки, начато проведение пуско-наладочных работ, что позволило улучшить качество воды реки Плоская в п. Коминтерновский

ОАО «Кировские коммунальные системы» проводились работы по совершенствованию системы аэрации очистных сооружений канализации.

Проводились работы по ремонту очистных сооружений на следующих предприятиях: ООО «Уником» пгт Даровское, ООО «Молот-Энерго» г. Вятские Поляны, ООО «Станция биологической очистки – плюс» г. Балая Холуница, ООО «Водоотведение» г. Киров.

Финансирование мероприятий из областного бюджета по программе «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы не осуществлялось.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

### **Гидротехнические сооружения**

По состоянию на 01.01.2014 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. м<sup>3</sup>);

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	257	37	29	50
	Б) частично не работоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное)	435	63	27	47
	в том числе предельно допустимое	354	51	20	34
	- предаварийное	57	8	5	9
	- аварийное	24	4	2	4
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	435	63	28	48
4.	Разрушено	50	7	2	3
5.	Бесхозные – всего	312	45	4	7
	в том числе находятся:	101	15	2	3
	- в работоспособном состоянии				
	- в предельно допустимом состоянии	137	20	-	-
	- в предаварийном состоянии	28	4	-	-
	- в аварийном состоянии	14	2	2	3
	- разрушено	24	4	-	-

В настоящее время в Кировской области учтено 692 гидроузла прудов и водохранилищ суммарным полным фактическим объемом 233,56 млн м<sup>3</sup> при общей фактической площади зеркала при НПУ 111,32 км<sup>2</sup>. 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 объемом 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.

## 2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения

В процессе инвентаризационного обследования гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ было выявлено 50 разрушенных гидроузлов прудов, расположенных, в основном, в урочищах и у нежилых деревень.

Также в ходе инвентаризации установлено, что 312 гидроузлов не имеют собственников.

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		Водохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хоз.питьевое 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
Рекреационное	170	26	10	32,3
Комплексное	81	12	4	12,9
Прочие	8	1	-	-
Всего	661	100	31	100

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

Все водохранилища относятся к категории малых. Наиболее крупными в области являются 5 водохранилищ: Белохолуницкое – 51 млн м<sup>3</sup>; Омутнинское – 32,5 млн м<sup>3</sup>; Большое Кирсинское – 18,0 млн м<sup>3</sup>; Чернохолуницкое – 8,52 млн м<sup>3</sup>; Созимское – 11,3 млн м<sup>3</sup>. 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 <sup>3</sup>	Полный объем (фактический) млн. м <sup>3</sup>
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 неисправном состоянии, 1 сооружение – в работоспособном исправном состоянии (берегоукрепление р. Вятка в г. Вятские Поляны, построенное в 2011-2012 годах).

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

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

2 сооружения построены по проектам и находятся в работоспособном неисправном состоянии. 4 сооружения построены без проекта, 3 из них находятся 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 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в Кировской области по состоянию на 01.01.2014 не произошло.

## **2.3. Почвы и земельные ресурсы**

### **Плодородие почв Кировской области (Управление Росреестра по Кировской области)**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Обеспеченность пестицидами и их использование**

Погодные условия в вегетационный период 2013 года были довольно сложными для произрастания яровых зерновых культур. Высокая температура воздуха не способствовала эффективному действию гербицидов, хотя обработке подверглись значительные площади.

Пестицидная нагрузка на 1 га обработанной площади составила 0,59 кг в физическом весе и 0,24 кг по действующему веществу (без учета протравителей семян). Разница по сравнению с 2012 годом составила всего 0,02 килограмма, что связано со схожей динамикой распространения вредителей и болезней растений.

Среди химических препаратов наибольший удельный вес занимают гербициды, на их долю пришлось 66% от всех примененных химических средств защиты растений. Из примененных гербицидов наиболее распространены препараты сплошного действия, гербициды, применяемые на многолетних травах, и противозлаковые препараты.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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

Таблица 2.3.1

Применение средств защиты растений в 2013 году, тонн, тыс. л

№ п/п	Наименование групп пестицидов	Остаток на начало года	Поступило	Израсходовано	Остаток на конец года
	Химические, всего	16,618	184,283	188,976	11,925
1	Инсектоакарициды	0,689	7,782	7,417	1,054
3	Фунгициды	3,109	9,366	10,512	1,963
4	Гербициды	8,072	123,816	126,016	5,872
5	Дефолианты десиканты	2,840	8,420	9,954	1,306
6	Родентициды	0,025	0,050	0,063	0,012
7	Регуляторы роста	0,162	0,353	0,442	0,073
8	Биопрепараты	0,496	25,875	25,993	0,378
	ИТОГО пестициды	17,114	210,158	214,969	12,303
	Протравители химические	1,721	34,496	34,572	1,645
	Протравители биологические	0,447	9,858	9,939	0,366

### Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного учета земель, земельный фонд области на 1 января 2014 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 2.3.1). Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами, показал, что в 2013 году незначительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот. В течение 2013 года переводы земель из одной категории в другую затронули земли сельскохозяйственного назначения, промышленности, транспорта и иного специального назначения, земли лесного фонда, земли 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 в 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 – 59,4%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 34,1%, земли населённых пунктов – 2,2%, земли запаса – 3,1%, земли промышленности – 0,5%, земли водного фонда – 0,6%, земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,1% от всех земель, находящихся в границах области. Изменения, произошедшие в земельном фонде области по категориям земель в 2013 году, представлены в таблице 2.3.2.

## Изменение земельного фонда в 2013 году в разрезе категорий земель, тыс. га

Категории земель	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	Изменения за 2013 г.
1	2	3	4	5	6	7
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	4886,0	4702,5	4313,7	4180,6	4102,8	- 77,8
	341,1	363,0	446,8	466,4	455,2	- 11,2
Земли населенных пунктов	258,2	258,5	260,4	261,5	261,9	+ 0,4
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	61,9	62,1	62,3	62,8	63,0	+ 0,2
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5	-
Земли лесного фонда	6351,4	6546,7	6944,9	7079,1	7157,8	+ 78,7
Земли водного фонда	66,9	66,9	67,0	67,0	67,0	-
Земли запаса	405,0	392,7	381,1	377,9	376,4	- 1,5
Итого земель	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	-

Основанием перевода земель являлись акты органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, принятые в пределах их компетенции по вопросам использования и охраны земель, а также ходатайства заинтересованных лиц. К необходимости перевода земель из одной категории в другую приводили такие мероприятия, как предоставление земельных участков из земель государственной собственности, изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд, изменение (установление) границ населенных пунктов и муниципальных образований, изменение вида 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 компетентных органов власти, заключающиеся в издании соответствующих актов (об установлении категории земель или переводе земель из одной категории в другую, прекращении действия права на землю) и 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, 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 площади, предотвращение развития негативных процессов и повышение плодородия почв.

На 1 января 2014 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4102,8 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 77,8 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 входят также земельные участки, предоставленные гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосения и выпаса сельскохозяйственных животных.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 востребовавшими), 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 2013 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 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 организаций.

За 2013 год общая площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 11,2 тыс. га и на конец года составила 455,2 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, уменьшилась на 2,2 тыс. га и составила 267,4 тыс. га (таблица 2.3.3).

Таблица 2.3.3

#### **Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2012-2013 годы), тыс. га**

<b>№ п/п</b>	<b>Состав земель</b>	<b>2012 год</b>	<b>2013 год</b>	<b>2012 г. к 2013 г. (+/-)</b>
1	Земли фонда перераспределения, из них:	466,4	455,2	-11,2
2	сельскохозяйственные угодья	269,6	267,4	- 2,2
3	в том числе пашня	191,2	189,4	- 1,8

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 порядок зачисления, предоставления и исключения земельных участков (земель) из фонда перераспределения. В связи с чем площади земель сельскохозяйственного назначения, предоставленные в срочное пользование из фонда, не входят в статистический показатель, отражающий наличие земель в фонде перераспределения.

В течение года органами власти принимались соответствующие решения, согласно которым проводились работы по передаче массивов, покрытых лесом, от сельскохозяйственных организаций в ведение лесничеств, включающие в том числе прекращение права постоянного (бессрочного) пользования (или владения) на ранее учтенные земельные участки, 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 77,5 тыс. га. Наибольшее сокращение отмечалось на территории Верхошижемского района (25,1 тыс. га), Вятскополянского района (3,3 тыс. га), Лузского района (15,8 тыс. га), Мурашинского района (21,2 тыс. га), Опаринского района (8,9 тыс. га), Советского района (2,0 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

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

сельскохозяйственных организаций, в том числе К(Ф)Х, но числящихся за предприятиями в государственном кадастре недвижимости, по состоянию на 1 января 2014 года составила 1279,9 тыс. га.

Земли категории сельскохозяйственного назначения в установленном порядке отводились под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи. Всего за отчетный год предоставлено 0,2 тыс. га для нужд, не связанных с сельским хозяйством, из них сельскохозяйственных угодий 0,2 тыс. га.

В соответствии с генеральными планами развития сельских территорий, для расширения и строительства населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было переведено в населенные пункты 0,4 тыс. га, из них 0,3 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе – 0,3 тыс. га используемых под пашню.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2914,9 тыс. га (таблица 2.3.4).

Таблица 2.3.4

#### **Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование угодий</b>	<b>Площадь (тыс. га)</b>	<b>В процентах от категории</b>
1	Сельскохозяйственные угодья	2914,9	71,1
2	Лесные площади	904,2	22,0
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	77,9	1,9
	Итого	4102,8	100

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1187,9 тыс. га. Это земли под зданиями, сооружениями, внутрихозяйственными дорогами, лесными насаждениями, поверхностными водными объектами, а также земельными участками, предназначенными для обслуживания сельскохозяйственного производства. В состав угодий «под лесом» и «под водой» данной категории включены земли, занятые участками леса, находящиеся в постоянном (бессрочном) пользовании сельскохозяйственных организаций, а также земли под поверхностными водными объектами, которые в установленном порядке не переведены в соответствующие категории земель.

В целом доля земельных участков, покрытых лесом, составляет 22,0% (904,2 тыс. га) от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

#### **Земли населённых пунктов**

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

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

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель по категориям в 2013 году являлись утвержденные в установленном порядке документы об изменении (установлении) границ территорий населенных пунктов и муниципальных образований, а также состава земель, вошедших в их границы.

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 2014 года площадь земель в данной категории в целом по Кировской области составила 261,9 тыс. га. Увеличение площади на 0,4 тыс. га в сравнении с предшествующим годом отражает результаты проведенных работ по упорядочению границ сельских населенных пунктов. Увеличение площадей данной категории произошло в МО г. Киров на 0,2 тыс. га и Слободском районе на 0,2 тыс. га.

На 1 января 2014 года площадь городских населенных пунктов составила 83,3 тыс. га, сельских населенных пунктов – 178,6 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, деревни, иные населенные пункты. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года увеличилась на 0,4 тыс. га, а площадь городских населенных пунктов не изменилась. В состав земель, относимых к категории

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья (таблица 2.3.5).

Таблица 2.3.5

#### Распределение земель населенных пунктов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	141,6	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	261,9	100

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

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

Общая площадь земель рассматриваемой категории на 1 января 2014 года составила 63,0 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. Общая площадь земель промышленности составила 17,8 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. В целом по области 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, отнесенных к данной категории, составила 3,0 тыс. га. Эти земли представлены участками, выделенными мелким организациям, автозаправочным станциям, объектам энергетики и т. п. Сюда относятся участки под выкупленными в собственность цехами промышленных предприятий, под зверохозяйствами, а также под объектами соцкультбыта, расположенными за границами населенных пунктов, ветеринарные пункты, свалки, кладбища и пр. Таким образом, в настоящее время к землям иного специального назначения отнесены предоставленные для различных целей земельные участки, не учтенные в других категориях земель.

В сравнении с предшествующим годом площадь земель данной категории увеличилась на 0,2 тыс. га. Переводы земель осуществлялись из категории земель сельскохозяйственного назначения (0,2 тыс. га).

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 2.3.6), преобладают земли под дорогами 23,0 тыс. га (36,5%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 6,2 тыс. га (9,8%), из них 4,3 тыс. га в землях транспорта, 4,2 тыс. га расположены в полосе отвода железных и автомобильных дорог.

Таблица 2.3.6

#### 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	6,2	9,8
2	Лесные площади	10,3	16,3
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,2	3,5

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

4	Земли под водой	0,5	0,8
5	Земли под застройкой	3,2	5,1
6	Земли под дорогами	23,0	36,5
7	Другие земли	17,6	28,0
	Итого	63,0	100,0

Из общей площади земель категории на 1 января 2014 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта 39,3 тыс. га, или 62,4% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 28,9 тыс. га (45,9% 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 17,8 тыс. га (28,2% 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%) и 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 или иное ценное значение.

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

Общая площадь земель в рассматриваемой категории на 1 января 2014 года составила 8,5 тыс. га.

Земли особо охраняемых природных территорий, вошедшие в данную категорию и составляющие большую ее часть, занимали 6,0 тыс. га. Значительные площади этих земель сосредоточены в Котельничском районе.

Площадь земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов составила в целом по области 0,1 тыс. га.

Площадь земель рекреационного назначения составила 2,4 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, не изменилась.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям представлено в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7

#### Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	0,8	9,4
2	Лесные площади	6,5	76,4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	1,2
4	Земли под водой	0,4	4,7
5	Земли под болотами	0,3	3,5
6	Земли застройки	0,2	2,4
7	Под дорогами	0,2	2,4
	Итого	8,5	100,0

#### Земли лесного фонда

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

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

На 1 января 2014 года площадь земель лесного фонда составила 7157,8 тыс. га. Общая площадь категории земель лесного фонда сформирована на основе ранее учтенных в государственном земельном кадастре сведений о лесных землях и с учетом сведений об изменениях характеристик лесопокрытых земельных участков, внесенных в государственный кадастр недвижимости в течение 2013 года.

На основании ранее учтенных кадастровых сведений в общую площадь категории земель лесного фонда включены площади земель, находившиеся в непосредственном управлении лесхозов и лесничеств, за которыми закреплялись определенные участки лесного фонда с целью осуществления конкретной деятельности, включая лесные земли, переданные в аренду или срочное пользование другим землепользователям. В состав земель лесного фонда не включены земельные участки с расположенными на них лесами, которые органами государственной власти были переданы в управление иным юридическим и физическим лицам на праве постоянного (бессрочного) пользования (ранее во владение) в составе единого землепользования и учтенные в других категориях земель согласно ранее действовавшему земельному законодательству в соответствии с основным целевым назначением землепользования.

В целом лесопокрытыми землями, включенными в состав других категорий земель, занято 1033,0 тыс. га. В 2013 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса) в лесной фонд составило 78,7 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2013 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2014 года.

В течение 2013 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 компетентных органов власти, принятых, согласно действующему законодательству, в соответствии с материалами лесоустройства и землеустройства. Значительное изменение площади категории земель по этой причине наблюдалось в Верхошижемском районе (25,1 тыс. га), Вятскополянском районе (3,3 тыс. га), Лузском районе (15,8 тыс. га), Мурашинском районе (21,2 тыс. га), Опаринском районе (8,9 тыс. га), Советском районе (2,0 тыс. га).

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 2.3.8.

Таблица 2.3.8

#### **Распределение земель лесного фонда по угодьям**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование угодий</b>	<b>Площадь (тыс. га)</b>	<b>В процентах от категории</b>
1	Сельскохозяйственные угодья	29,6	0,4
2	Лесные земли	6915,9	96,6
3	Земли под дорогами	46,5	0,7
4	Земли под водой	16,6	0,2
5	Земли под болотами	120,9	1,7
6	Другие земли	28,3	0,4
	Итого	7157,8	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 2014 года площадь категории земель водного фонда составила 67,0 тыс. га. В настоящее время значительные площади земель, подлежащих отнесению к категории земель водного фонда, включены в состав других категорий (таблица 2.3.9). Земли под водой (без болот) в целом по области занимают 118,1 тыс. га, из них 62,7 тыс. га (53,1%) включены в состав земель водного фонда, остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на земли сельскохозяйственного назначения и лесного фонда.

Таблица 2.3.9

#### **Земли под водой в различных категориях земель**

<b>№ п/п</b>	<b>Категории земель</b>	<b>Площадь (тыс. га)</b>	<b>В процентах от общей площади земель под водой</b>
1	Земли сельскохозяйственного назначения	27,9	23,6

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

№ п/п	Категории земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
2	Земли населенных пунктов	4,8	4,1
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения	0,5	0,4
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,4	0,3
5	Земли лесного фонда	16,6	14,1
6	Земли водного фонда	62,7	53,1
7	Земли запаса	5,2	4,4
	Итого	118,1	100,0

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 2013 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. Площадь категории земель запаса в Кировской области составила на 1 января 2014 года 376,4 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 2013 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В 2013 году всего по Кировской области из категории земель запаса переведено в земли сельскохозяйственного назначения 0,3 тыс. га, а также переведено из земель запаса в земли лесного фонда 1,2 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 1,5 тыс. га.

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 2.3.10.

*Таблица 2.3.10*

#### **Распределение земель запаса по угодьям**

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	2	3	4
1	Сельскохозяйственные угодья	227,3	60,4
2	Лесные площади	87,2	23,2
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	25,0	6,6
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	22,3	5,9
	Итого	376,4	100,0

#### **Распределение земельного фонда по угодьям**

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

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

На 1 января 2014 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%.

Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий по состоянию на 01.01.2014 показана на рисунке 2.3.2.

Таблица 2.3.11

**Распределение земельного фонда Кировской области  
по категориям земель и угодьям на 1 января 2014 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	4102,8	2914,9	2296,6	904,2	118,1	10,2	27,9	7,7	41,9	3,1	74,8
	455,2	267,4	189,4	143,7	21,1	1,1	4,6	1,1	7,8	0,5	7,9
Земли населенных пунктов	261,9	141,6	90,0	24,8	5,0	0,5	4,8	35,8	29,4	0,2	19,8
Земли промышленности, транспорта, связи, и иного спец. назначения	63,0	6,2	1,5	10,3	2,2	0,1	0,5	3,2	23,0	8,4	9,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	8,5	0,8	0,4	6,5	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	-	-
Земли лесного фонда	7157,8	29,6	1,5	6915,9	-	120,9	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	376,4	227,3	90,4	87,2	25,0	1,3	5,2	0,8	7,4	0,7	21,5
<b>Итого земель</b>	<b>12037,4</b>	<b>3320,5</b>	<b>2480,4</b>	<b>7948,9</b>	<b>150,6</b>	<b>133,3</b>	<b>118,1</b>	<b>48,6</b>	<b>148,5</b>	<b>12,9</b>	<b>156,0</b>

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

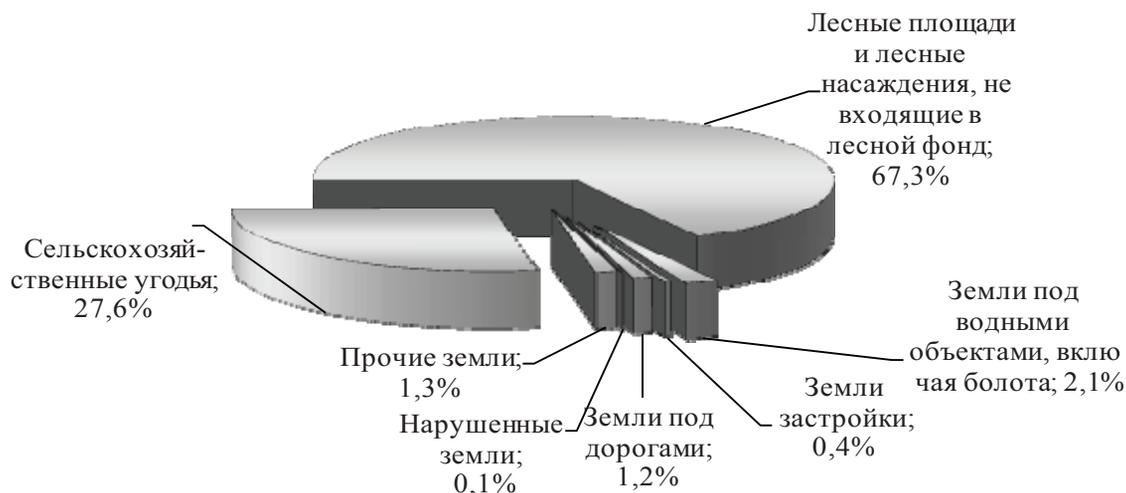


Рис. 2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

#### 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 2480,4 тыс. га, залежи – 51,8 тыс. га, многолетних насаждений – 15,0 тыс. га, сенокосов – 374,2 тыс. га, пастбищ – 399,1 тыс. га.

По сравнению с предыдущим отчетным годом общая площадь сельскохозяйственных угодий не изменилась. В категории земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья уменьшились на 0,2 тыс. га, в категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,3 тыс. га, в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,2 тыс. га, в категории земель запаса произошло уменьшение площадей сельскохозяйственных угодий на 0,3 тыс. га. Площади сельскохозяйственных угодий в категориях земель особо охраняемых территорий и объектов, 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 – 2914,9 тыс. га (87,8%) – приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 227,3 тыс. га (6,8%); в землях населенных пунктов 141,6 тыс. га (4,3%); в землях лесного фонда – 29,6 тыс. га (0,9%); в землях промышленности и иного специального назначения – 6,2 тыс. га (0,2%); в землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,8 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 – 2296,6 тыс. га (92,6%), кроме того в землях запаса находится 90,4 тыс. га (3,7%), в землях населенных пунктов находится 90,0 тыс. га (3,6%), в землях промышленности и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда находится 3,4 тыс. га (0,1% от общей площади пашни в области).

Следует отметить, что отчетные данные по площадям сельскохозяйственных угодий имеют недостаточно полную информацию в связи с тем, что учёт проводится с использованием картографического материала, созданного 20-26 лет назад. Органы местного самоуправления, в чьем ведении (до разграничения государственной собственности на землю) находится земельный фонд на территории муниципального образования (за

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 2.3.12 и 2.3.13.

Таблица 2.3.12

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

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хозяйственные товарищества и общества	564,3	478,2	2,8	0,2	41,3	41,8
2	Производственные кооперативы	1444,9	1124,0	16,0	0,2	150,6	154,1
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	8,5	6,8	-	-	1,0	0,7
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	10,5	8,7	0,1	-	1,0	0,7
7	Общинно-родовые хозяйства	-	-	-	-	-	-
8	Казачьи общества	-	-	-	-	-	-
9	Итого земель	2051,8	1637,4	18,9	0,4	196,2	198,9
10	Из них, земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	770,7	592,3	8,6	0,1	78,2	91,5

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 70,8 тыс. га, или 2,3% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества увеличились на 24,2 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 86,9 тыс. га, научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения уменьшились на 0,7 тыс. га, подсобные хозяйства уменьшились на 2,8 тыс. га, прочие предприятия организации и учреждения уменьшились на 4,6 тыс. га.

Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий по сравнению с предыдущим годом на 2,3 тыс. га, в том числе уменьшение пашни на 2,5 тыс. га, увеличение сенокосов на 0,2 тыс. га, увеличение пастбищ на 0,6 тыс. га, используемых предприятиями и организациями, в основном произошло в результате выдела земельных участков (из долевой собственности) гражданами-собственниками земельных участков.

Уменьшение общей площади осушаемых сельскохозяйственных угодий по сравнению с предыдущим годом на 1,0 тыс. га, в том числе пашни на 0,9 тыс. га, пастбищ на 0,1 тыс. га, произошло за счет уточнения площадей при выделе земельных участков гражданами-собственниками земельных участков (в 2012 году).

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 274,2 тыс. га невостребованных земельных долей (13,3% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 96,9 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

В отчёте за 2013 год показана площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решён. Общая площадь таких земель на 01.01.2014 года составила 1252,1 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 770,7 тыс. га.

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

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2014 составила 3048,6 тыс. га.

Таблица 2.3.13

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

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	62,1	54,9	0,2	-	3,4	3,6
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	1,7	1,5	-	-	0,1	0,1
3	Личные подсобные хозяйства	79,7	68,9	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	-	-
6	Огородники и огороднические объединения	2,2	2,2	-	-	-	-
7	Дачники и дачные объединения	0,5	0,3	-	-	0,1	0,1
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	6,2	5,7	-	0,2	0,1	0,2
9	Животноводы и животноводческие объединения	8,0	2,3	-	-	1,7	4,0
10	Граждане, занимающиеся сенокосшением и выпасом скота	27,1	6,8	0,3	-	6,4	13,6
11	Граждане, собственники земельных участков	159,9	146,3	1,0	0,1	5,3	7,2
12	Граждане, собственники земельных долей	106,8	83,8	1,4	-	9,4	12,2
13	Итого земель	466,9	372,9	3,0	13,9	35,4	41,7
14	Из них, земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решён	25,6	21,4	-	-	2,1	2,1

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 79,9%, кормовые угодья составляют 16,5%, многолетние насаждения – 3,0%, залежь – 0,6% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В 2013 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами на 2,8 тыс. га; индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство на 0,1 тыс. га; гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства, на 0,8 тыс. га; гражданами, собственниками земельных участков на 10,5 тыс. га.

## 2.4. Недра и полезные ископаемые

Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий: животноводами и животноводческими объединениями на 0,1 тыс. га, гражданами, занимающимися сенокосением и выпасом скота на 0,1 тыс. га, собственниками земельных долей на 0,8 тыс. га.

Увеличение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется перераспределением сельскохозяйственных угодий между гражданами и организациями (выдел земельных участков гражданами-собственниками земельных участков), а также новым предоставлением земельных участков гражданам для крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуального предпринимательства, а также индивидуального жилищного строительства. 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 десять лет не проводились, уточнения данных статистического учета не носят системный характер и осуществляются только по отдельным объектам учета и территориям.

**Земли под водой, включая болота** на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2014, занимают площадь 251,4 тыс. га, что составляет 2,1% от общей площади территории области, основная их часть находится в землях лесного фонда, водного фонда и землях сельскохозяйственного назначения.

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

**Земли застройки** на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2014, занимают площадь 48,6 тыс. га и составляют 0,4% от общей площади области, основная доля их находится в категориях земель населенных пунктов и сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель застройки в отчетном году увеличилась на 0,1 тыс. га в категории земель населенных пунктов.

**Земли под дорогами** на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2014, занимают площадь 148,5 тыс. га, или 1,2% от общей площади области, из них 46,5 тыс. га, или 31,3% от общей площади дорог находится в категории земель лесного фонда; 41,9 тыс. га, или 28,3% в землях сельскохозяйственного назначения; 29,4 тыс. га, или 19,8% в землях населенных пунктов; 23,0 тыс. га, или 15,5% в категории земель промышленности и иного специального назначения. В остальных категориях сосредоточено 7,7 тыс. га, или 5,1%.

За отчетный период площадь земель под дорогами не изменилась.

**Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд**, на территории Кировской области, по состоянию на 01.01.2014, занимают площадь 8099,5 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения 1022,3 тыс. га (8,5%); земель лесного фонда 6915,9 тыс. га (57,4%); земель запаса 112,2 тыс. га (0,9%). В остальных категориях имеется 49,1 тыс. га, или 0,5%.

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

**Прочие земли** на отчетную дату составляют 156,0 тыс. га, или 1,3% от общей площади области, из которых 74,8 тыс. га находится в землях сельскохозяйственного назначения (47,9%), 26,9 тыс. га в землях лесного фонда (17,2%), 21,5 тыс. га в землях запаса (13,8%), 19,8 тыс. га в землях населенных пунктов (12,7%), в землях промышленности, транспорта и иного специального назначения и землях водного фонда прочие земли составляют 13,0 тыс. га (8,4%).

Площадь прочих земель в отчетном году не изменилась.

Нарушенные земли по состоянию на 01.01.2014 в целом составляют 12,9 тыс. га, или 0,1% от общей площади области, из которых 3,1 тыс. га находится в категории земель сельскохозяйственного назначения (24,0%), 8,4 тыс. га в категории земель промышленности и иного специального назначения (65,1%), 0,7 тыс. га в категории земель запаса (5,4%), 0,5 тыс. га в категории земель лесного фонда (3,9%), 0,2 тыс. га в категории земель населенных пунктов (1,6%).

Площадь нарушенных земель за отчетный период не изменилась.

## **2.4. Недра и полезные ископаемые**

### **2.4.1. Минерально-сырьевая база Кировской области**

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) области представлена месторождениями более 20 видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырьё, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые). По состоянию на 01.01.2014 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1160 месторожде-

## 2.4. Недрa и полезные ископаемые

ний (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения (Приложение 1).

Основные изменения МСБ в 2013 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 2013 году приведены в таблице 2.4.1, твердых полезных ископаемых и нефти – в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.1

**Запасы пресных и минеральных подземных вод  
и динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2014)**

Вид сырья	Количество месторождений (участков) по состоянию на 01.01.2014	Прирост запасов категорий за 2013 год		Запасы категорий по состоянию на 01.01.2014		Объёмы добычи подземных вод в 2013 году
		A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	
1	2	3	4	5	6	7
Вода пресных подземных вод питьевого и технического назначения, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	243 (346)	-3,74	6,90	308,70	109,07	34,0*
Минеральная вода, тыс. м <sup>3</sup> /сут.	11	0,05	-	0,927	-	0,17**

\* сведения по 131 предприятию, представившему статистическую отчетность 4-ЛС (отбор подземных вод на участках с утвержденными запасами)

\*\* сведения по 10 предприятиям, представившим статистическую отчетность 3-ЛС (отбор минеральных вод на участках с утвержденными запасами)

**Нефть и газ.** По состоянию на 01.01.2014 на государственном балансе запасов нефти Кировской области числятся шесть месторождений: Золотаревское, Ильинское, Сардайское, Лыткинское, Неопольское и Проворовское. Суммарные извлекаемые запасы категории C<sub>1</sub> составляют 5078 тыс. тонн, категории C<sub>2</sub> – 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 01.01.2014 месторождение находится в стадии подготовки скважин 1 и 2 к пробной эксплуатации.

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 2013 году на месторождении добыто 7 тыс. тонн нефти. Добытая нефть в сыром виде автоцистернами перевозится на приемный пункт, расположенный в Удмуртской Республике, для дальнейшей транспортировки по трубопроводу на нефтеперерабатывающие заводы.

### **Твердые полезные ископаемые**

**Фосфориты.** На северо-востоке области находится Вятско-Камское месторождение фосфоритов (состоит из 18 участков), разведанные запасы категорий (A+B+C<sub>1</sub>) которого составляют 839,8 млн тонн руды. Месторождение является крупнейшим в России, находится в нераспределенном фонде недр.

**Песчано-гравийные смеси.** Балансом запасов учтено 52 месторождения песчано-гравийной смеси (далее – ПГС) с суммарными запасами промышленных категорий (A+B+C<sub>1</sub>) 252,6 млн м<sup>3</sup>.

В распределенном фонде недр находится 23 месторождения ПГС с запасами промышленных категорий 166,8 млн м<sup>3</sup>. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское II (Верхнекамский район) с запасами категорий B+C<sub>1</sub> – 119289 тыс. м<sup>3</sup>, Слободское (Слободской район) запасы категории B+C<sub>1</sub> – 14948 тыс. м<sup>3</sup>, Кирсинское I (Верхнекамский район) запасы категории A+B+C<sub>1</sub> 4519 тыс. м<sup>3</sup>, Приверх (Лебяжский район) запасы категории B+C<sub>1</sub> – 2869 тыс. м<sup>3</sup>.

**Пески** для бетона и силикатных изделий. Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 45,0 млн м<sup>3</sup>. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запа-

#### 2.4. Недра и полезные ископаемые

сами промышленных категорий  $A+B+C_1$  – 20924 тыс. м<sup>3</sup>, Мурыгинское (Юрьянский район) – 12077 тыс. м<sup>3</sup>, Пагинковское (Слободской район) – 5279 тыс. м<sup>3</sup>. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 40,6 млн м<sup>3</sup>. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами – 4,4 млн м<sup>3</sup>.

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

**Глины тугоплавкие.** Учтены балансом три месторождения тугоплавких глин – Песковское, Кокоринское (Омутнинский район) и Варламята (Нагорский район) с суммарными запасами категорий  $A+B+C_1$  – 640 тыс. тонн,  $C_2$  – 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  $C_2$  – 4890 тыс. тонн. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

**Кирпично-черепичное сырье.** Промышленные запасы кирпичных глин и песков-отошителей по 40 месторождениям составляют 56,4 млн м<sup>3</sup>, запасы категории  $C_2$  – 13,5 млн м<sup>3</sup>. Наиболее крупные: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами глин промышленных категорий – 18 242 тыс. м<sup>3</sup>, Береснятское (Советский район) – 2 983 тыс. м<sup>3</sup>, Усадское (Вятскополянский район) – 1 925 тыс. м<sup>3</sup>, Катанурское (Яранский район) – 2 245 тыс. м<sup>3</sup>. В распределенном фонде недр находятся 4 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 5,6 млн м<sup>3</sup>.

Карбонатные породы для извести и известняковой муки. Запасы карбонатных пород для производства извести, известняковой муки категорий  $A+B+C_1$  по 14 месторождениям составляют 133,6 млн тонн, в том числе по 4 месторождениям распределенного фонда недр 23,4 млн тонн. Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий  $A+B+C_1$  – 79805 тыс. тонн, Краснополское (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 203,8 млн м<sup>3</sup>, в том числе по 8 распределенным месторождениям – 86,0 млн м<sup>3</sup>. Наиболее крупными являются месторождения Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий  $A+B+C_1$  – 25342 тыс. м<sup>3</sup>, Суводское (Советский район) – 40937 тыс. м<sup>3</sup>, Чимбулатское (Советский район) – 55651 тыс. м<sup>3</sup>.

**Цементное сырье.** Балансом запасов цементного сырья учтен Коршуновский участок Береснятского месторождения (Советский район) с запасами известняков по категории  $C_2$  – 6,5 млн. тонн и 18,0 млн тонн глин. Месторождения числятся в нераспределенном фонде недр.

**Торф.** Балансом запасов учтены 484 торфяных месторождения, подлежащие разработке, площадью более 10 га с запасами категорий  $A+B+C_1$  – 377,9 млн тонн. В распределенном фонде недр находятся 12 торфяных месторождений с промышленными запасами 151,6 млн тонн. Наиболее крупные месторождения: Дымное (Верхнекамский район) с запасами промышленных категорий  $A+B+C_1$  – 95,07 млн тонн, Лычное (Верхнекамский район) – 22,823 млн тонн, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 12,481 млн тонн.

## 2.4. Недра и полезные ископаемые

Запасы нефти и твердых полезных ископаемых, динамика их изменения (по состоянию на 01.01.2014)

Вид сырья	Количество месторождений на 01.01.2014	Запасы по состоянию на 01.01.2013	Изменение запасов за 2013 год				Запасы по состоянию на 01.01.2014	
			в связи с добычей		прочие причины (+ или -)*		категории A+B+C <sub>1</sub>	категории C <sub>2</sub>
			категории C <sub>2</sub>	категории A+B+C <sub>1</sub>	категории C <sub>2</sub>	категории A+B+C <sub>1</sub>		
Глины бентонитовые, тыс.тонн	2		4890		нет		категории A+B+C <sub>1</sub>	категории C <sub>2</sub>
Глинистое сырье для минеральной ваты, тыс. м <sup>3</sup>	1	2712		нет	нет	нет	2712	4890
Кирпично-черепичное сырье, тыс. м <sup>3</sup>	40	54395****	14074	92	нет	2083	56386	13453
Глины тугоплавкие, тыс. тонн	3	640	1244	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. м <sup>3</sup>	6	403,836		0,208	нет	-0,051	403,577	
Камень пильный, тыс. м <sup>3</sup>	1	4335		нет	нет	нет	4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м <sup>3</sup>	14	203709	43772	528	нет	649	203830	43772
Цементное сырье, в том числе:	1							
известняки, тыс. тонн			6510		нет	нет		6510
глины, тыс. тонн			17983		нет	нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. тонн	14	133641	11776	18	нет	13	133636	11776
Керамзитовое сырье, тыс. м <sup>3</sup>	3	11110		8		-1	11101	
Нефть (извлекаемые запасы), тыс. тонн	6	5085	6209	7	нет	нет	5078	6209
ПГС, тыс. м <sup>3</sup>	52	248217	37050	369**	нет	4776	252624	37050
Пески для строительных работ и силикатных изделий, тыс. м <sup>3</sup>	5	45338	24097	321	нет	-6	45011	24097
Пески формовочные, тыс. тонн	1	75		нет		нет	75	
Стекольные пески, тыс. тонн	1	802		нет		нет	802	
Сырье местного значения (грунты для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд), тыс. м <sup>3</sup>	151	30582	2548	1139	30	1133	30576	1848
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	18 уч.	839802	1215337	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. тонн	484****	378599	32267	706	нет	нет	377893	32267
Всего:	803							

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

\*\* кроме того, добыто 335 тыс. м<sup>3</sup> песков отсева из забалансовых запасов (из которых 251 тыс. м<sup>3</sup> складировано в выработанное пространство) и 70 тыс. м<sup>3</sup> из ранее списанных запасов песков отсева

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

\*\*\*\* включая запасы песков отощителей

## 2.4. Недрa и полезные ископаемые

**Лечебные грязи.** Разведаны и находятся в распределенном фонде недр 6 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий А+В+С<sub>1</sub> – 403,577 тыс.м<sup>3</sup>. Наиболее крупным из них является месторождение «Озеро Орловское» с запасами категории В+С<sub>1</sub> – 390,91 тыс. м<sup>3</sup>. Месторождение готовится к промышленному освоению.

**Минеральные воды.** Разведаны 11 месторождений минеральных вод, используемых в медицинских целях и бальнеологии. Общие запасы лечебных минеральных вод категорий А+В+С<sub>1</sub> составляют 0,927 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. В распределенном фонде недр находятся 9 месторождений с запасами 0,805 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

**Подземные воды питьевые и технические.** На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 243 месторождениям (346 участкам) по категориям А+В+С<sub>1</sub> в количестве 308,70 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и по категории С<sub>2</sub> – 109,07 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов промышленности.

Общие прогнозные ресурсы по Кировской области составляют 10214,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

В 2013 году оценены запасы подземных вод по 52 месторождениям и участкам месторождений подземных вод (МПВ и УМПВ) в объеме 5,29 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в том числе по категории В – 2,55 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, по категории С<sub>1</sub> – 2,74 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

В распределенном фонде недр находятся 278 участков с запасами категорий А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> – 123,35 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

### **2.4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ**

В 2013 году на территории области добывалось 12 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 6 тыс. водозаборных скважин (на 2 тыс. 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, 8 торфяных месторождениях, 12 месторождениях ПГС, 3 месторождениях кирпичных глин, 1 месторождении керамзитового сырья, 5 месторождениях карбонатных пород различного назначения, 3 месторождениях песков для производства бетона, 46 месторождениях сырья местного значения, 4 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 9 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 199 участках с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2013 году приведены в таблице 2.4.3.

*Таблица 2.4.3.*

**Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий  
Кировской области в 2013 году**

Вид сырья	Количество месторождений, учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществлявших добычу	Объем добычи полезных ископаемых за год	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	2	3			
Глины кирпичные	всего	40	3 / 2	92 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	4		63 тыс. м <sup>3</sup> 29 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Чепецкий карьер» ООО «Агротранс»
Грязи лечебные	всего	6	6/ 4	0,208 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	6		0,145 тыс. м <sup>3</sup> 0,017 тыс. м <sup>3</sup>	ЗАО «Санаторий «Нижне-Ивкино» ОАО «РЖД-ЗДОРОВЬЕ»

2.4. Недрa и полезные ископаемые

Вид сырья	Количество месторождений, учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществлявших добычу	Объем добычи полезных ископаемых за год	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	1	2			
ПГС	всего	52	20 / 11	369* тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	23		251 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Карьер Приверх»
				65 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Премьер»
Пески для строительных работ и силикатных изделий	всего	5	5 / 3	321 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	5		138 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Карьер-Пагинка»
				138 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «СПК «Сильвورد»
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня)	всего	14	8 / 4	528 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
				425 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Чимбулатский карьер»
	распределенный фонд	8		50 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Советская ПМК-15»
Карбонаты для известкования почв	всего	14	5 / 1	18 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	5		18 тыс. м <sup>3</sup>	ДООО «Жуковский комбинат строительных материалов»
Керамзитовое сырье	всего	3	1 / 1	8 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	1		8 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Кировский ССК»
Нефть	всего	6	2 / 1	7 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	2		7 тыс. тонн	ООО «УННК»
Сырье местного значения (карьеры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд)	всего	151	48 / 27	1169 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
				217 тыс. м <sup>3</sup>	КОГП «Вятавтодор»
	распределенный фонд	78		195 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Вятское речное пароходство»
			100 тыс. м <sup>3</sup>	ЗАО «ХК «Опаринский ЛПХ»	
Торф	всего	484	1 / 1	706 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	12		706 тыс. тонн	ЗАО «Вятка Торф»

## 2.4. Недрa и полезные ископаемые

Вид сырья	Количество месторождений, учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Количество недропользователей всего / осуществлявших добычу	Объем добычи полезных ископаемых за год	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
	2	3			
Вода питьевого и технического назначения	всего	346 участков	172/ 131	12,39** млн м <sup>3</sup>	
	распределенный фонд	278 участков			
Минеральная вода	всего	11	10/ 10	62,05 тыс.м <sup>3</sup>	
	распределенный фонд	9			

\* – кроме того, добыто 335 тыс. м<sup>3</sup> песков отсева из забалансовых запасов (из которых 251 тыс. м<sup>3</sup> складировано в выработанное пространство) и 70 тыс. м<sup>3</sup> из ранее списанных запасов песков отсева

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

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

По объему годовой добычи общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) в 2013 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: ЗАО «Вятка-торф» (г. Киров) – 706 тыс. тонн топливного торфа, ОАО «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 425 тыс. м<sup>3</sup> карбонатных пород для производства щебня, ОАО «Карьер «Приверх» (Лебяжский район) – 251 тыс. м<sup>3</sup> гравия и песков отсева, КОГП «Вятавтодор» – 217 тыс. м<sup>3</sup> песка и ПГС, ООО «Вятское речное пароходство» – 195 тыс. м<sup>3</sup> песчаного грунта.

Во всех административных районах области населением используются питьевые подземные воды, причем большинство районных центров применяют для хозяйственно-питьевого водоснабжения только подземные воды. Наиболее крупными пользователями подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения являются МУП «Новоятский водоканал», МУП ВКХ г. Слободской, МУП «Водоканал» г. Вятские Поляны.

Общий объем забранной пресной подземной воды для хозяйственно-питьевых и технических целей по предприятиям, предоставившим статистическую отчетность по форме 2-ТП (водхоз) за 2013 год, составил 36,3 млн м<sup>3</sup>. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами в 2013 году составил 12,39 млн м<sup>3</sup>.

Добыча минеральных вод осуществлялась 10-ю недропользователями на 9 месторождениях лечебных минеральных вод. Большинство недропользователей расположено в Нижнеивкинской курортной зоне: ЗАО «Санаторий «Нижне-Ивкино», ООО «Санаторий «Колос», оздоровительный комплекс «Сосновый бор» (ОАО «РЖД»), ОАО «Санаторий «Лесная Новь» и ОГБУЗ «Кировская областная больница восстановительного лечения» в поселке Нижнеивкино. По данным статистической отчетности 3-ЛС добыча минеральных вод для лечебных целей в 2013 году составила 62,05 тыс. м<sup>3</sup>.

### **2.4.3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР И ВОСПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ**

Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы Кировской области в последние годы осуществлялось преимущественно за счёт средств федерального бюджета, а также за счет негосударственных инвестиций в рамках выполнения пользователями недр лицензионных условий.

В 2013 году геологоразведочные работы (региональные геофизические исследования с целью выявления перспективных участков на углеводородное сырье, являющихся в дальнейшем потенциальными объектами лицензирования) за счёт средств федерального бюджета на территории области не проводились.

За счет негосударственных инвестиций осуществлялись геологоразведочные работы (бурение поисковых и разведочных скважин, сейсморазведочные работы) на углеводородное сырье на 9 лицензионных участках, поисково-оценочные работы на подземные воды хозяйственно-питьевого и технического назначения (около 140 объектов), а также на общераспространенные полезные ископаемые (10 объектов).

#### **Основные результаты геологоразведочных работ**

**Нефть.** В рамках выполнения лицензионных соглашений ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» выполнялись геологоразведочные работы в пределах Сырьянского и Мироновского участков недр.

## 2.4. Недрa и полезные ископаемые

На Сырьянском участке была пробурена скважина № 3-НС глубиной 2074 м. Для определения гипсометрического положения скважины и характера насыщения пластов в скважине выполнены привязочные и комплексные промыслово-геофизические и геолого-технологические исследования, получены заключения о характере насыщения пластов. По результатам промыслово-геофизических исследований, показаниям геолого-технологических исследований и данным отобранного керна были утверждены для испытания в колонне 5 объектов. Объем финансирования геологоразведочных работ на Сырьянском участке недр составил около 21 млн руб.

По Мироновскому участку недр составлен окончательный геологический отчет о результатах выполненных поисково-оценочных работ.

**Подземные воды.** За счет средств недропользователей продолжались работы по оценке запасов подземных вод, как на действующих водозаборах, так и на вновь выявленных участках. Всего в работе на разных стадиях выполнения находились 136 объектов.

На государственный учет поставлены запасы подземных вод для водоснабжения 27 предприятий, том числе 3-х предприятий ЖКХ:

для хозяйственно-питьевого водоснабжения по категории  $C_2$  – 9000 м<sup>3</sup>/сут.,  $C_1$  – 1186,9 м<sup>3</sup>/сут., по категории В – 7379,46 м<sup>3</sup>/сут.;

технического назначения по категории  $C_1$  – 368,1 м<sup>3</sup>/сут., по категории В – 1124,23 м<sup>3</sup>/сут.;

минеральные подземные воды для промышленного розлива по категории  $C_1$  – 50,0 м<sup>3</sup>/сут.

Общий объем негосударственных инвестиций в геологическое изучение недр области в части подземных вод составил более 15 млн руб.

**Общераспространенные полезные ископаемые.** Территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области в 2013 году пополнился четырьмя новыми месторождениями ОПИ с общим объемом запасов 7227,0 тыс. м<sup>3</sup>. За счёт частных инвестиций были изучены и поставлены на государственный учет месторождение карбонатных пород «Ершовка-1 (участки 1 и 2)» в Вятскополянском районе, месторождение аргиллитов «Каркинское» в Кирово-Чепецком районе, месторождение песков «Семенихины» и месторождение песчано-гравийной смеси и глин «Отяцкое» в Кирово-Чепецком районе.

Запасы песка в объеме 681,0 тыс. м<sup>3</sup> месторождения «Чалбун (юго-западный фланг)» в Опаринском районе также за счет негосударственных инвестиций были переведены из непромышленной категории  $C_2$  в промышленную категорию  $C_1$ .

Запасы месторождения «Зараменское (южный фланг)» в Советском районе были пересчитаны с учётом контуров лицензионного участка.

Общий объем негосударственных инвестиций в геологическое изучение недр Кировской области в части ОПИ составил 1928,55 тыс. руб.

Плата за проведение экспертизы запасов полезных ископаемых, поступившая в доход областного бюджета, составила 195,0 тыс. руб.

### **2.4.4. Лицензирование недропользования**

По состоянию на 01.01.2014 по территории Кировской области в массиве действующих лицензий числятся 813 лицензий, в том числе:

68 лицензий общегосударственного значения: углеводородное сырьё – 9, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 17, питьевые и технические подземные воды – 38; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 4;

745 лицензий регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 151, питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы) – 594.

В 2013 году в установленном порядке были зарегистрированы 124 лицензии на пользование недрами с различным целевым назначением, в том числе: с целью поисков подземных вод – 15, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 88, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 3, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых – 17.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу в 21 лицензию внесены изменения и дополнения, по различным основаниям аннулированы 90 лицензий, в том числе:

инициатива (отказ) владельца лицензии – 28,

нарушение пользователем недр существенных условий лицензии – 1,

ликвидация предприятия – 17,

истечение срока действия – 48,

переоформление – 5.

В федеральный бюджет за исполнение государственных услуг в сфере лицензирования пользования недрами поступила государственная пошлина за совершение действий, связанных с лицензированием, в сумме 627,6 тыс. руб.

По результатам аукционов, проведённых в 2013 году департаментом экологии и природопользования Кировской области, были выданы 14 лицензий на право пользования недрами. Кроме того, в установленном порядке:

## 2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

переоформлено 3 лицензии;  
внесены изменения в 7 лицензий;  
прекращено право пользования недрами в связи с истечением срока действия лицензии по 10 лицензиям;  
досрочно прекращено право пользования недрами в связи с нарушением условий пользования недрами по 3 лицензиям.

В областной бюджет за исполнение государственных услуг в сфере лицензирования пользования недрами поступила государственная пошлина за совершение действий, связанных с лицензированием, в сумме 91,2 тыс. руб. Участниками и победителями аукционов в доход областного бюджета уплачены денежные средства в виде следующих платежей: сбор за участие в аукционе – 78,15 тыс. руб., разовый платеж при пользовании недрами (бонус) – 3 185,452 тыс. руб.

## **2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы**

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

Наибольший удельный вес в массе образовавшихся в 2013 году отходов производства занимают: древесные отходы, золошлаковые отходы ТЭЦ и котельных, лом черных и цветных металлов, отходы и осадки очистных сооружений, отходы оксидов, гидроксидов, солей, гальваношламов, отработанные нефтепродукты, отходы резины, включая изношенные шины.

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.

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере образования лома и отходов металлов. По состоянию на 01.01.2014 департаментом промышленного развития Кировской области предоставлены 62 лицензии на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов на 190 объектах по приему лома и отходов металлов (приемные пункты), расположенных в 30 муниципальных районах и 5 городских округах области.

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.

Необходимо особо выделить объекты размещения твердых бытовых отходов. Из 593 объектов, зарегистрированных в региональном кадастре отходов, только 27 внесены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Более 80% образующихся в Кировской области твердых бытовых отходов несанкционированно размещается в окружающей среде.

Общие сведения об объектах размещения промышленных и твердых бытовых отходов, а также отходов животноводства приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

### **Сведения об объектах размещения отходов на территории Кировской области (по данным информационной системы «ГРОРО»)**

	2011 год		2012 год		2013 год	
	кол-во	площадь (га)	кол-во	площадь (га)	кол-во	площадь (га)
Всего	78	561,0	78	561,0	102	596,1

## 2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

в том числе: полигоны ТБО	17	198,5	17	198,5	22	222,2
полигоны промышленных отходов	4	16,1	4	16,1	4	16,2
санкционированные свалки	3	13,8	3	13,8	5	29,6
«объекты временного хранения отходов на предприятиях»	47	15,6	47	15,6	64	14,1
шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы	7	317	7	317	7	314

В 2013 году в целях обеспечения государственного регулирования деятельности по обращению с отходами производства и потребления выдано 437 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с годовым нормативом образования отходов 921,9 тыс. т/год.

750 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 исключением статистической отчетности)» представил 901 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 1443 отчета.

На 01.01.2014 190 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Кировской области имели действующие лицензии на деятельность по обращению с отходами (до 30.06.2009 лицензировалась деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, с 30.06.2009 – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности, с 03.11.2011 – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, с 25.06.2012 деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности).

На 01.01.2014 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 «ЖЭУ» (г. Луза);
- ООО «Сапфир» (г. Котельнич);
- ООО «Ремжилсервис» (г. Зуевка);
- ООО «Полигон» (г. Мураши);
- ИП Одяков С.П. (г. Кирс);
- МКУП «Уржум-град» (г. Уржум);
- ООО «ПОК» (г. Орлов);
- ООО «ЖКХ п. Аркуль» (Нолинский район);
- ООО «Исток» (г. Белая Холуница);
- МУП «Коммунальщик» (пгт Кикнур);
- МУП «Коммунсервис» (пгт Лебяжье);
- МУП ЖКХ «Коммунальник» (п. Восточный Омутнинский район);
- ООО «ЭкоПресс»;
- МУП «Куменский коммунсервис»;

## 2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

- ООО «ЖКХ Нагорск»;
- МКУП ЖКХ «Коммунальник».

### **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.

В 2013 году департаментом экологии и природопользования Кировской области был подготовлен ряд проектов областных законов:

проект областного закона, регулирующий отдельные положения и определяющий виды правонарушений в сфере обращения с отходами;

проект областного закона, устанавливающий административную ответственность за нарушения в сфере обращения с отходами;

проект областного закона «О вторичных материальных ресурсах в Кировской области»;

порядки сбора, транспортирования и утилизации отходов для ТБО, резинотехнических и ртутьсодержащих отходов.

К сожалению, проекты законодательных актов так и остались не принятыми. Все попытки нормативно-правового регулирования на региональном уровне закончились отрицательными заключениями органов прокуратуры, юстиции, указывающими на вмешательство в компетенцию органов местного самоуправления и отсутствие полномочий по регулированию этих общественных отношений.

Для комплексного решения существующих проблем в сфере обращения с отходами в 2013 году на территории Кировской области реализовалась областная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы, утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 22.08.2011 № 117/380 (далее – программа).

Финансовая составляющая программы, а также достигнутые показатели эффективности реализации программы представлены в разделе 4.3. «Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности».

Средства всех источников, предусмотренные программой, освоены в полном объеме.

В рамках мероприятия разработка автоматизированной информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» работы выполнены. Основу информационного обеспечения АИС составляет информационная база, обеспечивающая хранение и обработку данных. На 31 декабря 2013 года в региональный кадастр отходов внесено более 2100 природопользователей.

Информация о кадастре отходов и потребления представлена на едином экологическом портале об отходах производства и потребления Кировской области ([www.eko43.ru](http://www.eko43.ru)). На портале размещена и постоянно обновляется информация о реализуемых департаментом экологии и природопользования Кировской области мероприятиях в сфере обращения с отходами, об обнаруженных и убранных стихийных свалках, новостная лента и многое другое.

Несмотря на то, что в области отсутствуют предприятия по переработке отходов, в 2013 году продолжилась работа по внедрению раздельного сбора отходов на территории города Киров.

Областной целевой программой предусмотрено мероприятие «Модернизация системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области», которое реализуется за счет внебюджетных источников. В 2013 году собрано бумаги 287,8 тонн, пластика – 127,4 тонн.

В рамках мероприятия «Внедрение раздельного сбора бытовых отходов на территории области» организован сбор стекла на территории Кирово-Чепецкого района. Собранная стеклотара передается на переработку в соседние регионы.

Важным моментом для повышения уровня экологической культуры населения является информационная и рекламная поддержка в сфере обращения с отходами с использованием нетрадиционных форм работы с населением.

## 2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы

В рамках мероприятия «Реализация рекламных кампаний по вопросам обращения с отходами» проведено 27 акций, направленных на поддержание идеи раздельного сбора мусора среди населения.

За прошедший год в телеэфире вышло 300 прокатов двух видеороликов и трех видеосюжетов, посвященных использованию биоразлагаемых пакетов в быту и установке контейнеров в садоводческих товариществах.

1 сентября в 10 школах города прошли экологические планерки. Дети узнавали персонажей – разноцветных ростовых кукол в виде мусорного бака, так как встречали их на улицах города, играли с ростовой куклой и фотографировались.

Рекламные акции с участием ростовых кукол и раздачей листовок, магнитов и буклетов-инструкций по раздельному сбору мусора проходили также в городе Кирово-Чепецк.

Для комплексного решения существующих проблем в сфере обращения, в первую очередь, с коммунальными отходами, в Кировской области в 2013 году заключен контракт на выполнение научно-исследовательской работы (НИР) по разработке Инвестиционного проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». В рамках проекта предусматривается разработка и реализация Генеральной схемы очистки территории Кировской области. Цель данной работы – привлечение инвестора и заключение соглашения об инвестировании внебюджетных средств в отрасль сбора, сортировки, переработки и захоронения ТБО на территории области.

Согласно техническому заданию, НИР проводится в 3 этапа.

В ходе первого этапа в целях разработки Проекта проведены исследования нормативно-правового характера, технические и экономические исследования, исходя из которых представлено подробное описание результатов (выводов).

Разработаны варианты создания систем управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области. Также даны тексты поправок и комментарии к ним по основным изменениям в нормативно-законодательной базе Кировской области, способствующие переходу областной системы обращения с отходами к устойчивому развитию.

Проведены расчеты для финансовых моделей и для оценок воздействия каждого варианта на окружающую среду.

Рассмотрение результатов первого этапа НИР прошло 12 августа 2013 года на заседании научно-технического совета при Правительстве Кировской области с участием Губернатора Кировской области Белых Н.Ю.

Материалы первого этапа согласованы и приняты за основу для работы над вторым этапом – «Формирование проекта региональной модели управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области».

Одной из важнейших задач, решаемых в рамках областной целевой программы, является ликвидация накопленного экологического ущерба в виде свалок бытовых отходов. Закрывая, ликвидируя свалки, а также создавая эффективные транспортно-логистические системы сбора отходов, инвестору опосредовано предоставляется гарантия в поставке проектируемого объема отходов на предприятия по их сортировке или переработке.

В рамках мероприятия «Ликвидация свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям законодательства» на территории области в 2013 году ликвидировано 12 свалок в Уржумском районе, объемом 42,143 тыс. м<sup>3</sup> и 2 свалки в Юрьянском районе, объемом 6,48 тыс. м<sup>3</sup>. Субсидия областного бюджета предоставлена данным муниципальным образованиям в соответствии с результатами конкурсного отбора. Всего на конкурс было подано 15 заявок от администраций муниципальных районов области.

К ликвидации принимаются свалки в соответствии с распоряжением Правительства от 31.12.2013 № 431. Данным распоряжением утверждены перечни свалок, подлежащих ликвидации и рекультивации.

В результате реализации ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области» в течение 2013 года за счет средств областного бюджета и муниципальных средств обустроены свалки ТБО в Опаринском, Немском и Уржумском районах. На объектах была выполнена планировка, построены проезды и разворотные площадки, помещения для сторожа, ограждения территории, пробурены скважины.

Продолжены наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов.

Проведенные КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» исследования свидетельствуют о том, что в целом ситуация по площадке захоронения стабильная, резкого ухудшения состояния загрязнения не зафиксировано. Кроме наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Кильмезского захоронения ядохимикатов ежеквартально проводились обследования площадки захоронения и выполнялись необходимые хозяйственно-ремонтные работы.

Учитывая потенциальную опасность объекта, департаментом подана заявка о включении в проект федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2015-2020 годы)» мероприятия по ликвидации Кильмезского ядохимикатового захоронения.

В соответствии с госзаданием в 2013 году лабораторией СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводился мониторинг окружающей среды на полигонах Кировской области.

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

В перечень полигонов, подлежащих мониторингу в 2013 году, были включены: полигон ТБО в п. Костино и полигон ТБО в п. Лубягино (г. Киров), полигон ТБО в п. Перекоп Кирово-Чепецкого района, полигон ТБО в п. Мурыгино Юрьянского района, полигон ТБО в г. Орлов, свалка ТБО в д. Помаскины Оричевского района, полигон ТБО Кумёнского района, полигон ТБО г. Слободского.

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

Отобрано и доставлено 14 проб воды из наблюдательных скважин, в них выполнено 322 определения; 7 проб поверхностной воды, в них выполнено 155 определений; 39 проб почвы, в них выполнено 584 определения, 14 проб атмосферного воздуха, в них выполнено 70 определений. Превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

## **2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом**

### **Состояние лесного фонда на 01.01.2014**

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 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 <sup>3</sup>
	Общая	в т.ч. лесо-по- крытая	
1	2	3	4
Всего лесов	8037,3	7520,1	1165,77
Защитные леса – всего	1616,5	1524,9	261,91
в том числе по категориям:			
б) Леса, расположенные в водоохраных зонах	467,0	449,1	70,63
в) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	420,1	392,9	72,56
в том числе:			
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железно- дорожных путей общего пользования, федеральных ав- томобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	103,5	94,4	17,38
Зеленые зоны	260,8	246,4	44,56
Лесопарковые зоны	30,3	27,8	6,04
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	118,72
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, ле- состепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,4	2,78
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,84
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объек- тов	531,4	494,4	83,94
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,4	31,16
Эксплуатационные	6420,8	5995,2	903,86

## Не покрытые лесной растительностью земли, тыс. га

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Всего	в том числе							
		несомкнутые лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	Фонд лесовосстановления				
					гари	погибшие древостои	вырубки	прогалины, пустыри	Итого
Защитные	28,7	6,6	0,3	0,0	0,3	1,3	18,5	2,3	22,4
Эксплуатационные	236,9	41,4	0,1	0,4	1,8	2,7	181,0	9,5	195,0
Итого	265,6	47,4	0,4	0,4	2,1	4,0	199,5	11,8	217,4

Таблица 2.6.3

## Возрастная структура и породный состав лесов

Группа пород и преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли				
	Всего	в том числе по группам возрастов			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3914,8	1214,3	912,4	659,8	1128,3
в том числе:					
сосна	1611,8	445,3	597,5	296,3	272,7
ель	2275,5	766,7	307,1	357,2	844,5
Твердолиственные	13,8	0,6	3,6	2,8	6,8
Мягколиственные	3588,8	701,6	1336,9	528,3	1022,0
в том числе:					
береза	2731,7	466,2	1156,9	411,6	697,0
осина	742,1	223,5	138,3	95,0	285,3
Итого	7517,4	1916,5	2252,9	1190,9	2157,1
Запас всего, млн. м <sup>3</sup>					
Хвойные	651,35	68,61	164,34	153,32	265,08
в том числе:					
сосна	277,40	35,15	109,28	71,81	61,16
ель	368,11	33,29	53,56	79,99	201,27
Твердолиственные	2,21	0,03	0,45	0,45	1,28
Мягколиственные	512,18	25,31	164,16	96,48	226,23
в том числе:					
береза	383,03	15,40	143,75	76,76	147,12
осина	112,76	9,53	15,10	16,36	71,77
Итого	1165,74	93,95	328,95	250,25	492,59
В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн. м <sup>3</sup>					
Хвойные	479,53	60,96	113,08	116,75	188,74
в том числе:					

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

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
сосна	196,54	29,63	77,37	52,69	36,85
ель	279,60	31,17	34,74	63,03	150,66
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	424,09	22,84	140,65	78,45	182,15
в том числе:					
береза	319,54	13,72	123,78	62,51	119,53
осина	92,99	8,83	13,15	13,47	57,54
Итого	903,83	83,82	253,77	195,23	371,01

Общий ежегодный средний прирост достигает 21,73 млн м<sup>3</sup>. Противоэрозионные насаждения в лесном фонде отсутствуют. Лесистость области составляет 63,3%.

### Использование лесов в 2013 году

Расчетная лесосека и ее освоение представлены в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

#### Расчетная лесосека и ее освоение, тыс. м<sup>3</sup>

Расчетная лесосека			Освоение расчетной лесосеки		
Всего	в том числе		Всего	в том числе	
	хвойные	лиственные		хвойные	лиственные
17046,3	7915,6	9130,7	9275,9	4961,5	4314,4

Преобладающей формой рубок спелых и перестойных лесных насаждений являются сплошные рубки. Площадь сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в 2013 году составила 31886 га, в том числе по хвойному хозяйству – 15748 га.

По состоянию на 01.01.2014 в аренду для заготовки древесины передано 875 лесных участков, площадью 5965,3 тыс. га и установленным объемом использования 13104,4 тыс. м<sup>3</sup>, фактически в 2013 году арендаторами было освоено 8431,9 тыс. м<sup>3</sup> или 64,3%. Для ведения сельского хозяйства, заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов, сбора лекарственных растений передан 1 лесной участок площадью 2,5 тыс. га. Для осуществления рекреационной деятельности передано 14 лесных участков площадью 53,2 га. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых передано 15 лесных участков площадью 658,98 га. Для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов передано 32 лесных участка площадью 186,7 га.

В постоянное бессрочное пользование передано 22 лесных участка площадью 192,2 тыс. га. Из них 15 лесных участков площадью 180,44 тыс. га с установленным объемом использования 454,3 тыс. м<sup>3</sup> передано для заготовки древесины, фактически в 2013 году пользователями было освоено 202,7 тыс. м<sup>3</sup> или 44,6%. Для осуществления научно-исследовательской деятельности передано 4 лесных участка, для осуществления рекреационной деятельности – 3 лесных участка.

В безвозмездное срочное пользование для ведения сельского хозяйства передано 3 лесных участка площадью 4,2 га, для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов передан 1 лесной участок площадью 4,2 га.

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

В 2013 году департаментом лесного хозяйства Кировской области было проведено 10 аукционов по продаже прав на заключение договора аренды лесного участка. По результатам аукционов в аренду было передано 30 лесных участков общей площадью 122,4 тыс. га. Из них для заготовки древесины в аренду было передано 28 лесных участков площадью 122,4 тыс. га с установленным ежегодным отпуском древесины 161,9 тыс. м<sup>3</sup>, для осуществления рекреационной деятельности – 2 лесных участка площадью 5,39 га.

#### **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

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

насаждений» департаментом было проведено 29 аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, на которые было выставлено 150 лотов общей площадью 1229,6 га с объемом заготовки древесины 240,7 тыс. м<sup>3</sup>. По результатам аукционов заключено 129 договоров купли-продажи лесных насаждений на площади 1005,8 га с объемом заготовки древесины 200,0 тыс. м<sup>3</sup>.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 2.6.5.

Таблица 2.6.5

### Объемы ухода за лесом в 2013 году

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. м <sup>3</sup>
1. Уход за молодняками	12609	109,9
2. Прореживание	4341	154,2
3. Проходные рубки	11567	539,9
Итого	28517	804,0

### Воспроизводство лесов

Лесовосстановление в 2013 году проведено на площади 27,3 тыс. га.

Объем созданных насаждений лесных культур показан в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

### Объем создания лесных культур в 2013 году

Способ создания насаждений лесных культур	Всего, га	В том числе по породам	
		сосна	ель
Посадка	6514	2431	4083
Посев	-	-	-
Итого	6514	2431	4083

Посадка леса осуществлена на 23,9% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2013 году. Селекционно улучшенным посадочным материалом созданы насаждения лесных культур сосны на площади 277 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 25,1 тыс. га, в том числе механизированным способом на 3,2 тыс. га.

Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 20,7 тыс. га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста на 16,9 тыс. га, минерализации поверхности почвы на 3,9 тыс. га. Комбинированное лесовосстановление проведено на площади 25 га.

## Охрана и защита леса

В лесах за 2013 год зафиксировано 348 случаев незаконных рубок лесных насаждений с общим объемом незаконно вырубленной древесины 38,7 тыс. м<sup>3</sup>. Ущерб лесам, причиненный незаконными рубками, составил более 293,5 млн рублей.

В 2013 году по сравнению с 2012 годом число незаконных рубок увеличилось на 60 случаев, объем незаконно заготовленной древесины вырос на 25,5 тыс. м<sup>3</sup>, а сумма ущерба – на 210,1 млн рублей. В среднем в расчете на одно лесонарушение в 2013 году было незаконно вырублено 111,1 м<sup>3</sup>, в 2012 году – 45,6 м<sup>3</sup>. Раскрываемость незаконных рубок по объему древесины составила 81,8%, в 2012 году – 58,3%.

Рост количества незаконных рубок лесных насаждений в 2013 году обусловлен включением в отчетность нарушений, выявленных в результате проведенного в 2012 году дистанционного космического мониторинга. Данным мониторингом было выявлено 102 случая незаконных рубок с объемом 32,1 тыс. м<sup>3</sup> и ущербом 202,4 млн рублей из общего объема лесонарушений.

В целях предупреждения незаконных рубок и возмещения ущерба департаментом лесного хозяйства Кировской области приняты следующие меры:

- в следственные органы переданы материалы по 340 делам, по 138 из них возбуждены уголовные дела;
- 61 лицо, виновное в совершении незаконных рубок, привлечено к ответственности, из них: 43 – к уголовной, 18 – к административной;
- предъявлена для добровольного возмещения ущерба сумма 225 млн рублей по 185 случаям незаконной рубки лесных насаждений;
- возмещено ущерба в добровольном порядке около 3,2 млн рублей;
- передано на рассмотрение в суды 101 дело на общую сумму 208,5 млн рублей, из которых по 44 делам присуждено к возмещению 39,7 млн рублей. Возмещено ущерба по решению судов 17,7 млн рублей.

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

В 2013 году зарегистрировано 169 лесных пожаров на площади 833,55 га, в том числе 23 торфяных пожара на площади 51,5 га и 1 крупный лесной пожар на площади 345 га. Средняя площадь одного пожара составила 4,93 га, а оперативность тушения в день обнаружения – 73%.

Лесными пожарами повреждено более 35 тыс. м<sup>3</sup> лесных насаждений, а также 81 га молодняков, чем причинен ущерб в размере 218,8 млн рублей. На тушение лесных пожаров израсходовано 18,5 млн рублей. Таким образом, общий ущерб от лесных пожаров 2013 года составил 237,3 млн рублей.

Материалы по всем фактам лесных пожаров своевременно переданы в органы дознания.

В результате следственных мероприятий:

- возбуждено 13 уголовных дел по части 1 статьи 261 УК РФ;

- возбуждено 27 уголовных дел по части 2 статьи 261 УК РФ;

- по 129 фактам лесных пожаров в возбуждении уголовных дел отказано.

Выявлено два виновника пяти лесных пожаров, в том числе одно виновное лицо (Нагорское лесничество) привлечено к уголовной ответственности в виде обязательных работ в объеме 350 часов и возмещения ущерба в размере 878 тыс. рублей, второе виновное лицо (Вятско-Полянское лесничество) признано невменяемым и отправлено на принудительное лечение.

Всего за нарушение правил пожарной безопасности в лесах привлечено к административной ответственности 1389 виновных лиц на сумму более 9,23 млн рублей, в том числе взыскано 8,78 млн рублей.

В 2013 году выявлено 5990 случаев нарушения лесного законодательства, из них 2949 случаев нарушения правил заготовки древесины, 1447 случаев нарушения правил пожарной безопасности в лесах, 705 случаев нарушения правил санитарной безопасности в лесах, 348 случаев незаконных рубок лесных насаждений, 169 лесных пожаров и 372 случая иных нарушений действующего лесного законодательства.

В результате проделанной работы департаментом лесного хозяйства Кировской области привлечено к административной ответственности 5086 виновных лиц. Наложено административных штрафов на сумму 17,2 млн рублей (взыскано 15,1 млн рублей).

Проведено 105 плановых и 1 внеплановая проверка лиц, использующих леса, на соблюдение ими лесного законодательства. По результатам проверок выдано 92 предписания по устранению выявленных нарушений, из них фактически исполнено 62 предписаний, по 26 предписаниям сроки исполнения не истекли.

За 2013 год по истекшим срокам уплаты в адрес всех арендаторов-должников направлена 1461 претензия о добровольном погашении задолженности в сумме 175,82 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет 97,56 млн рублей, в областной бюджет 78,26 млн рублей; 1226 претензий по неустойке, начисленной за несвоевременные расчеты по арендной плате в сумме 3,25 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет 1,43 млн рублей, в областной бюджет 1,82 млн рублей. Направлено 106 предложений о добровольном расторжении договоров аренды лесных участков.

В 2013 году направлено 327 претензионных писем арендаторам, не выполнившим в 2012 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 52 исковых заявлений:

11 исковых заявлений о расторжении договоров аренды лесных участков;

41 исковое заявление о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия по договорам аренды лесных участков в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов в 2014 году.

Арбитражным судом Кировской области приняты решения:

по 3 договорам – о расторжении договоров аренды;

по 9 договорам – о понуждении выполнить лесохозяйственные мероприятия в 2014 году;

по 4 договорам – заключены мировые соглашения.

Остальные исковые заявления находятся в стадии рассмотрения в суде.

Арендаторам, не выполнившим условия договоров аренды лесных участков в 2013 году в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, в 1 квартале 2014 года направлено 120 претензионных писем. Арендаторам установлены сроки для устранения нарушений условий договоров аренды лесных участков.

В 2013 году лесопатологические обследования проведены на площади 13,1 тыс. га. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 13,6 тыс. га, а наземные меры борьбы с вредителями и болезнями леса выполнены на площади 4,05 тыс. га, в том числе биологическим методом на 4,05 тыс. 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 рублей. Биологическая продуктивность названных ресурсов области достигает 2,5 млн тонн. Доступными для заготовки являются следующие ресурсы: ягоды – около 60 тыс. тонн, грибы – 150 тыс. тонн, лекарственное и техническое сырье – 6 тыс. тонн. Стоимость доступных для освоения ресурсов в среднеевропейских ценах составляет около 2,5 млрд рублей. Стоимость реализации продукции в необработанном виде оцениваются в сумме 6,5 млрд рублей.

## 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, 97 видов сосудистых растений, 10 видов моховидных, 12 видов лишайников, 18 видов грибов и 3 вида водорослей.

Закончена подготовка материалов к изданию Красной книги Кировской области. В результате данной работы получен комплект информационных, графических, иллюстрационных материалов, который ляжет в основу очередного издания Красной книги Кировской области, планируемого в 2014 году.

### 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 2013 года долгосрочное пользование охотничьими угодьями осуществлялось 86 юридическими лицами и 3 индивидуальными предпринимателями.

Охотничьи угодья площадью 1,5 млн га в долгосрочное пользование не переданы и являются угодьями общего пользования.

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

#### 2. Сведения о состоянии ресурсов объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в области в 2013 году

Информация о после промысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2013 году представлена в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1

Динамика изменения численности охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид	Численность, тыс. особей	
	2012 год	2013 год
1	2	3
Хорь	2,1	1,2
Белка	100,6	151,5
Лось	29,0	27,7
Кабан	8,5	9,7
Куница	10,0	9,9
Заяц-беляк	97,6	92,8
Заяц-русак	1,3	1,1
Лисица	8,2	7,6
Горноста́й	9,4	8,2
Рысь	1,4	0,8
Волк	0,4	0,25
Россомаха	0,04	0,015
Глухарь	72,6	55,9
Тетерев	670,5	587,8
Рябчик	314,0	283,4
Серая куропатка	0,9	-
Белая куропатка	7,8	4,4
Медведь	6,6	6,4
Барсук	3,9	3,8

## 2.7. Растительный и животный мир

Вид	Численность, тыс. особей	
	2012 год	2013 год
1	2	3
Выдра	2,0	2,0
Бобр	39,1	38,7
Утки	201,4	167,4
Норка	14,0	13,7
Енотовидная собака	3,7	3,6
Ондатра	45,9	38,1

Расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике зимних маршрутных учетов (далее – ЗМУ), были проведены специалистами управления охраны и использования животного мира Кировской области после получения пересчетных коэффициентов 2013 года.

По оценке специалистов управления полученные данные по численности лося могут быть несколько завышены. Это объясняется тем, 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 27,7 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 продолжение снижения численности зайца в области.

В осенне-зимний сезон 2012-2013 годов на территории области охотниками было добыто 1382 лося (4,8% от предпромысловой численности), 1473 кабана (17,4% от предпромысловой численности), 157 бурых медведей (2,4% от предпромысловой численности), 50 барсуков (1,3% от предпромысловой численности), 4755 зайцев-беляков (4,9% от предпромысловой численности), 675 лисиц (8,2% от предпромысловой численности), 1456 бобров (3,7% от предпромысловой численности), 1035 глухарей (11,3% от предпромысловой численности), 4212 тетеревов (18,9% от предпромысловой численности).

Как следует из представленных данных, добыча большинства видов охотничьих ресурсов производится в количестве значительно меньшем, чем допускает научно-обоснованный допустимый процент изъятия. Из числа лимитируемых видов охотничьих животных наибольший интерес со стороны охотников-любителей проявляется к лосю и кабану (с 2013 года исключен из списка лимитируемых видов охотничьих животных). Процент освоения этих охотничьих животных в сопоставлении с утвержденными лимитами наиболее высок. Недоиспользование ряда видов охотничьих ресурсов свидетельствует о наличии потенциала для дальнейшего развития охотхозяйственной деятельности в области, возможности более эффективного использования охотничьих ресурсов. Наиболее низкий процент освоения охотничьих ресурсов отмечается в отношении пушных видов охотничьих животных. Основной причиной слабой заинтересованности охотников-любителей в целенаправленной добыче данной группы охотничьих животных является относительно невысокая стоимость пушныны в соотношении с затратами на производство охоты (расходы на ГСМ, высокая стоимость самоловов, амортизация транспорта, значительные временные затраты).

### 3. Сведения об охране охотничьих ресурсов в области в 2013 году

В 2013 году сотрудниками управления охраны и использования животного мира Кировской области проведено 6 плановых проверок и 14 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 малозначимостью, по одному материалу уплачен административный штраф в размере 10 тыс. рублей), вынесено 7 предписаний на исполнение.

Сотрудниками управления совместно с инспекторами подведомственного КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» проведено 2241 контрольно-надзорное мероприятие. По итогам данных мероприятий выявлено 454 нарушения в области охоты, к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.37 КоАП РФ привлечено 384 физических лица, по ч.1 ст. 19.5 КоАП РФ – 2 должностных лица и одно юридическое лицо. Сумма наложенных штрафов составила 465,7 тыс. рублей.

Также в 2013 году направлено 16 исковых заявлений о возмещении вреда, причиненного охотничьим ресурсам в результате ДТП. Сумма по исковым претензиям составила 510,0 тыс. рублей, из них оплачено 305,0 тыс. рублей, 205,0 тыс. рублей находятся в стадии взыскания.

## 2.7.3. Водные биологические ресурсы и их использование

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

## 2.7. Растительный и животный мир

Деятельность по вопросам государственного регулирования в 2013 году была направлена, главным образом, на развитие нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию государственной политики в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов.

Свою деятельность управление охраны и использования животного мира Кировской области 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 2013 года совместных управленческих решений наметилась тенденция по оптимизации деятельности в области организации использования биологических ресурсов региона.

Управление охраны и использования животного мира Кировской области совместно с Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству активно принимало участие в проведении совместных мероприятий, как на федеральном, так и на региональном уровне.

Управление охраны и использования животного мира Кировской области приняло участие:

в работе объединенного заседания Средневолжского и Камско-Уральского научно-промышленных советов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, проходившего в г. Уфе;

в общественных слушаниях по материалам прогноза объемов общих допустимых уловов (ОДУ) на 2014 год в водных объектах Кировской области, которые состоялись в г. Котельниче 23 апреля 2013 года;

в работе пресс-конференции «Браконьерство и рыбный бизнес на Вятке», проводимой Комсомольской правдой, в которой приняли участие представители Отдела Росрыболовства по Кировской области, транспортная полиция Кировской области, департамент экологии и природопользования Кировской области, а также общественные организации;

в работе заседания комиссии Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, которое состоялось 19 марта 2013 года в г. Самаре по вопросу согласования проекта перечня рыбопромысловых участков Кировской области для осуществления рыболовства в целях рыболовства;

в работе совещания при руководителе Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству с участием представителей общественных организаций, правоохранительных органов, природоохранной прокуратуры и других заинтересованных органов исполнительной власти по вопросу профилактики коррупционных правонарушений и выполнения Плана противодействия коррупции, сотрудников управления охраны и использования животного мира Кировской области. Совещание состоялось 10 октября 2013 года в г. Кирове;

в работе межведомственного совещания Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству по вопросу подготовки консолидированных предложений по проектам актов Правительства Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и проведения торгов (конкурсов, аукционов) на право заключения договора пользования рыбопромысловым участком», разрабатываемых в целях реализации Федерального закона от 02.07.2013 № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», которое состоялось 26 июля 2013 года;

в работе заседания Совета по вопросам развития рыбохозяйственного комплекса при Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации по вопросу обсуждения проекта Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, которое состоялось 5 сентября 2013 года в г. Москва.

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

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 28.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» Пермским отделением ГосНИОРХ были представлены материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов водных биоресурсов на 2013 год для Кировской области. В итоге получены положительные заключения проведенной государственной экологической экспертизы материалов общих допустимых уловов на 2014 год, что позволит с начала года заключить договоры на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Управление охраны и использования животного мира Кировской области в 2013 году представило на процедуру согласования в Федеральное агентство по рыболовству перечень рыбопромысловых участков в административно-территориальных единицах Кировской области для осуществления рыболовства в целях товарного рыболовства. Постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/646 «Об утверждении перечня рыбопромысловых участков в административно-территориальных единицах Кировской области», перечень рыбопромысловых участков для осуществления рыболовства в целях товарного рыболовства был утвержден.

В 2013 году управлением охраны и использования животного мира Кировской области проведен конкурс на предоставление рыбопромыслового участка для осуществления товарного рыболовства юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, зарегистрированным в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом. На конкурс было предложено 12 рыбопромысловых участков из 25 для осуществления

2.7. Растительный и животный мир

товарного рыбоводства. По результатам проведения конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления товарного рыбоводства заключено 11 договоров.

Таблица 2.7.2

**Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, прошедших процедуру конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления товарного рыбоводства в 2013 году**

№ п/п	№ участка	Рыбопромысловый участок, который предоставлен в пользование	Наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, с которым по результатам конкурса заключены договора
1	2	3	4
<b>Афанасьевский район</b>			
1	участок № 90	озеро Безымянное, расположено в верхнем течении реки Кама в трех км к юго-западу от деревни Дурины, в границах всего водного объекта	ООО «Надежда» договор № 01/13 от 30.12.2013 до 31.12.2028
2	участок № 85	озеро Светлаково район деревни Светлаково на реке Кама в границах всего водного объекта	ИП Вольхин Александр Николаевич договор №07/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
<b>Богородский район</b>			
3	участок № 94	пруд Мухачевский на реке Идоловка в границах всего водного объекта	ИП Вепрев Сергей Геннадьевич договор № 06/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
4	участок № 95	пруд Большой Таранковский на реке Мырлых в границах всего водного объекта	ИП Семенов Ярослав Александрович договор № 04/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
<b>Малмыжский район</b>			
5	участок № 29	пруд Кулапинский в нижнем течении реки Ирюк в границах всего водного объекта, примыкает к границе починка Кулапинский Савальского сельского поселения	ООО Агрофирма «Савали» договор № 10/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
6	участок № 25	пруд Верхнесавальский в верхнем течении реки Ирюк в границах всего водного объекта, примыкает к северной границе села Савали	ООО Агрофирма «Савали» договор № 11/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
7	участок № 26	пруд Шишинерский на реке Гоньбинка у деревни Ильинское в границах всего водного объекта	ИП Ахметова Рамзия Васильевна договор № 30/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
<b>Орловский район</b>			
8	участок № 250	пруд Тобольский в верхнем течении реки Чашевица в границах всего водного объекта, правого притока первого порядка реки Хвошевица, в урочище Тобольские, в 1,5 км к западу от северо-западной оконечности населенного пункта Колково	ООО «Весна» договор № 09/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
<b>Яранский район</b>			
9	участок № 390	пруд Шалаинский на реке Лома в границах водного объекта	ИП Шарпатов Игорь Валентинович договор № 05/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
<b>Куменский район</b>			

## 2.7. Растительный и животный мир

№ п/п	№ участка	Рыбопромысловый участок, который предоставлен в пользование	Наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, с которым по результатам конкурса заключены договора
1	2	3	4
10	участок № 27	участок Куменского водохранилища на реке Кумена в географических координатах: с.ш. в.д. 49° 53' 94.30" 58° 05' 34.75" 49° 53' 54.48" 58° 05' 44.14" 49° 53' 40.73" 58° 04' 37.49" 49° 54' 07.68" 58° 03' 93.42" 49° 53' 60.20" 58° 03' 27.10" 49° 53' 28.33" 58° 03' 32.16"	ООО «Природа» договор № 08/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028
Омутнинский район			
11	участок № 222	участок Чернохолуницкого водохранилища на реке Черная Холуница: с.ш. в.д. 58° 50' 29.44" 51° 42' 09.63" 58° 50' 20.15" 51° 42' 09.63" 58° 50' 22.15" 51° 41' 53.27" 58° 50' 24.61" 51° 41' 53.70"	ООО «Омутнинское рыбное хозяйство» договор № 02/13 от 30.12.2013 до 30.12.2028

По результатам конкурсов в бюджет Кировской области перечислено 150,1 тыс. рублей.

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», приказами 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 06.11.2012 № 897 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 643 на 2013 год», а также на основании Положения об управлении охраны и использования животного мира Кировской области, утвержденного постановлением Правительства Кировской области от 11.11.2008 № 152/454 «Об утверждении 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 23.11.2012 № 94 «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 2013 год», распределен общий допустимый улов водных биологических ресурсов на 2013 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 2013 году.

В 2013 году в соответствии с Распоряжениями руководителя Средневолжского территориального управления Росрыболовства Отделом по Кировской области проведено 24 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, хозяйственная и иная деятельность которых оказывает влияние на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Из них 22 – плановые и 2 – внеплановые проверки. По итогам проверок 2013 года было составлено 24 акта. В 31,3% случаев были выявлены нарушения правил охраны среды обитания водных биологических ресурсов. На виновников данных нарушений были составлены протоколы по ст. 8.33 КоАП РФ. Всем нарушителям вынесены предписания, срок исполнения которых заканчивается в течение 2014 года.

### **2. Охрана рыбных запасов**

В 2013 году на территории Кировской области охрана рыбных запасов осуществлялась Отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Кировской области Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – специально уполномоченным органом в сфере надзора, контроля и охраны за сохранением и использованием водных биологических ресурсов и среды их обитания.

В 2013 году выявлено 866 административных нарушений, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено штрафных санкций на сумму 2,9 млн рублей, взыскано 1,72 млн рублей предъ-

## 2.7. Растительный и животный мир

явлено исков на сумму 117 тыс. рублей, привлечено к административной ответственности 866 нарушителей Правил рыболовства. Изъято орудий лова – 986 штук, транспортных средств – 480 единиц. Возбуждено 28 уголовных дел по ст. 256 УК РФ, привлечено к ответственности 29 человек.

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 водоемах Кировской области Правительством области были установлены сроки весенне-нерестового запрета (распоряжение Правительства Кировской области от 16.04.2013 № 94 «О весенне-нерестовом периоде 2013 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 на 2013 год, 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.

С участием госинспекторов КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» за весенне-нерестовый период 2013 года организовано 290 рейдов, выявлено 163 нарушения законодательства по охране водных биологических ресурсов, в том числе составлено 85 сообщений, 73 протокола сотрудниками и работниками специально уполномоченных органов, возбуждено 5 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 600 сетей общей длиной 29088 м, выпущен в среду обитания 2451 экземпляр рыб.

В 3-4 квартале 2013 года также проводилась работа по профилактике нарушений рыбоохранного законодательства, в рамках которой составлено 76 сообщений о нарушении Правил рыболовства в рыбохозяйственных водоемах Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, обезврежено 221 шт. запрещенных орудий лова – сетей.

Всего за 2013 год проведено 71 совещание по вопросам охраны водных биологических ресурсов, опубликовано 32 сообщения в СМИ. Проведено 374 рейда по охране водных биологических ресурсов, выявлено 239 нарушений (в 2012 году – 262), из них 146 сообщений о нарушениях законодательства по охране водных биологических ресурсов, 88 совместных протоколов с сотрудниками и работниками специально уполномоченных органов.

### 3. Рыбохозяйственный фонд

В 2013 году в составе рыбохозяйственных водоемов изменений не произошло. Зарегистрировано 38 водохранилищ общей площадью 8,233 тыс. га, 1024 пруда площадью 6,168 тыс. га.

В 2013 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 108,6 тонн.

Таблица 2.7.3

### Анализ освоения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов на территории области по промышленному рыболовству в 2013 году

Видовой состав	Квоты добычи (вылова) водных биоресурсов для осуществления промышленного рыболовства (тонн)					
	Квота по ОДУ водных биологических ресурсов	Рекомендованный объем добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Заявленная квота	Фактический вылов	% освоения по ОДУ от заявленной квоты/ от общего ОДУ	
1	2	3	4	5	6	
Лещ	58,000		13,000	9,190	70,69	15,84
Щука	10,000		3,000	1,688	56,27	16,88

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

Видовой состав	Квоты добычи (вылова) водных биоресурсов для осуществления промышленного рыболовства (тонн)					
	Квота по ОДУ водных биологических ресурсов	Рекомендованный объем добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Заявленная квота	Фактический вылов	% освоения по ОДУ от заявленной квоты/ от общего ОДУ	
Судак	12,000		2,250	1,071	47,60	8,93
Сом	0,900		0,430	0,151	35,12	16,78
Стерлядь	0,900		0,530	0,428	80,75	47,56
Итого по ОДУ	81,800	-	19,210	12,528	65,22	15,32
Плотва		12,425	0,970	0,494	50,93	3,98
Жерех		8,900	3,450	0,116	36,25	1,29
Язь		6,900	1,150	0,513	44,61	7,43
Чехонь		9,900	11,050	8,011	72,50	80,92
Синец		3,475	1,050	0,397	37,81	11,42
Густера		6,470	1,120	0,343	30,63	5,30
Белоглазка		4,450	1,830	0,986	53,88	22,16
Линь		1,490	0,250	0,020	8,00	1,34
Окунь		5,970	0,470	0,148	31,49	2,48
Красноперка		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Налим		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ИТОГО	81,800	68,950	21,660	12,806	59,12	18,57
Заявлено всего		150,750	40,870	25,334	61,97	16,81

#### 4. Естественное воспроизводство и состояние нерестовых стад

Продолжилась работа по проведению профилактических, мелиоративных и рекультивационных мероприятий по восстановлению природной ценности естественных нерестилищ в бассейне реки Вятка. Проведена расчистка от древесно-кустарниковой растительности проходов на нерестилища ценных в хозяйственном отношении водных биологических ресурсов и восстановление ценности нерестилищ посредством рубки, распиловки, корчевания, измельчения и утилизации отходов.

Пользователями рыбопромысловых участков, согласно Программы проведения мелиоративных работ на водных объектах рыбохозяйственного значения по Кировской области, в 2013 году за счёт собственных средств предприятий проведена работа по устройству искусственных нерестилищ (нерестовых гнёзд) в количестве – 135 штук. Спасено молоди рыб из отшнурованных водоёмов путём вылова мелкочейными орудиями лова – 420 тыс. экземпляров. Проведена работа по расчистке мягкой водной растительности – 29,2 га.

## **2.8. Особо охраняемые природные территории**

На 01.01.2014 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 205 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 176 памятников 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.

#### 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 5634,2 га, охранная зона занимает территорию 7998 га. В Нагорском районе участок «Тулашор» заповедника имеет площадь 17815,5 га. В 2013 году распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2013 года № 1558-р создана охранная зона участка «Тулашор» площадью 17566,1 га. Общая площадь заповедника в настоящее время составляет 23449,7 га.

В 2013 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, инвентаризации муравейников. Работы по инвентаризации печеночных мхов и афиллофоровых грибов на территории

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

заповедника выполнили специалисты Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) д.б.н. А.Д. Потемкин и к.б.н. В.М. Коткова.

В 2013 году впервые на территории участка «Нургуш» были отмечены 4 вида печеночных мхов, 201 вид насекомых, 8 видов моллюсков, 7 видов пауков, 2 вида птиц – степной лунь (*Circus macrourus*) и северная бормотушка (*Hippolais caligata*), 39 видов трутовых грибов, в том числе полипорус зонтичный (*Polyporus umbellatus*), включенный в Красную книгу Российской Федерации и Кировской области.

Для территории участка «Нургуш» д.б.н. А.В. Танасевичем и д.б.н. С.Л. Есюниным описан новый для науки вид паука-балдахинника – *Centromerus nurgush Tanasevitch et Esyunin, 2013*.

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

- флора – 487 видов сосудистых растений, 94 вида мохообразных, 573 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 128 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 94 вида лишайников, 288 видов грибов, из них 183 – трутовых, 31 вид миксомицетов;

- фауна – свыше 2380 видов беспозвоночных, относящихся к 12 типам и 21 классу (129 видов нематод, 175 видов пауков, 1895 видов насекомых, 41 вид моллюсков и др.); позвоночные животные представлены 30 видами рыб, 8 видами амфибий, 6 видами рептилий, 199 видами птиц (146 – гнездящихся, 38 – пролетных, 6 – залетных, 9 – кочующих), 50 видами млекопитающих.

Во флоре участка «Тулашор» в настоящее время отмечено 363 вида сосудистых растений, 8 видов печеночных мхов, 154 вида грибов, из них 108 трутовых.

На начальном этапе инвентаризации фауны участка «Тулашор» зарегистрировано свыше 300 видов беспозвоночных (5 видов пауков, 277 видов насекомых и др.), 11 видов рыб, 4 вида амфибий, 1 вид рептилий, 82 вида птиц, 29 видов млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечены 13 видов сосудистых растений, 3 вида мхов, 4 вида лишайников, 6 видов грибов, 25 видов насекомых, 1 вид моллюсков, 4 вида рыб, 1 вид амфибий, 1 вид пресмыкающихся, 28 видов птиц и 4 вида млекопитающих, занесенных в Красную книгу Кировской области и Красную книгу Российской Федерации. Из них на территории участка «Тулашор» встречаются 10 видов: василистник водосборолистный, неккера перистая, лобария легочная, ежевик коралловидный, шмель спорадичный, русская быстрянка, сибирский углозуб, филин, куропатка белая, большой подорлик.

Численность основных видов млекопитающих в 2013 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 2013 году**

Вид	Численность зверей				Заповедник «Нургуш» и охранная зона в целом
	Участок «Нургуш»		Участок «Тулашор»		
	заповедник	охранная зона	заповедник	охранная зона	
Белка	40	39	801	1109	1989
Волк	4	0			4
Горноста́й	4	0	111	0	115
Заяц-беляк	9	45	607	1663	2324
Кабан	41	21			62
Куница	17	29	69,7	116	231,7
Лисица	4	8			12
Лось	16	40			56
Рысь	0	1			1
Норка	13	6	29	5	53
Выдра	4	-	10	7	21
Бобр	51	45	9	15	120
Ондатра	75	80			155

Службой охраны заповедника в 2013 году составлено 4 протокола о незаконном нахождении на территории заповедника, 39 протоколов о незаконной рыбной ловле на территории заповедника и охранной зоны, 7 протоколов о нарушении правил пожарной безопасности в лесах. Изъято 177 сетей. Предъявлено штрафов на сумму 17 тыс. рублей на 11 человек, взыскано 15 тыс. рублей с 10 человек.

**Особо охраняемые природные территории регионального значения**

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

В 2013 году постановлением Правительства Кировской области от 08.11.2013 № 234/733 «Об объявлении природного комплекса «Озеро Слинково» памятником природы регионального значения» с целью сохранения целостности естественных экосистем, эталонных, типичных и уникальных природных объектов и комплексов в Нагорском районе создан памятник природы регионального значения «Озеро Слинково» площадью 1893,1 га, утверждены границы и установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности на его территории. За счет создания памятника природы произошло расширение сети ООПТ региона. В настоящее время общая площадь ООПТ составляет 416,7 тыс. га, или 3,47% от общей площади области.

В 2013 году утверждены откорректированные границы округа горно-санитарной охраны курорта регионального значения «Нижне-Ивкино». В соответствии с требованиями земельного законодательства соответствующие материалы направлены в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, для постановки объекта на государственный кадастровый учет.

В 2013 году утверждена Концепция развития особо охраняемых природных территорий Кировской области, определяющая основные этапы и направления деятельности в сфере организации и функционирования ООПТ регионального и местного значения на период до 2020 года и включающая Перспективную схему развития ООПТ регионального значения Кировской области.

В целях оптимизации сети ООПТ регионального значения проведена научно-исследовательская работа по оценке состояния и подготовке обоснований по оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Кировской области на основании материалов инвентаризационной ревизии на территории 8 районов области в отношении 15 памятников природы. Работа включала в себя полное обследование каждой ООПТ, проведение анализа современного состояния охраняемых объектов и памятников природы в целом, проведение анализа эффективности установленного режима особой охраны. На основании фактических данных разработаны рекомендации по оптимизации памятников природы регионального значения и предложены мероприятия, направленные на повышение уровня их охраны и обеспечение сохранности ценных природных объектов и комплексов в их границах. Указанная работа является очередным этапом длительных исследований, проводимых ежегодно с 2007 года.

В необходимом решении вопросов интеграции ООПТ в экономику региона, создания условий развития эколого-туристической деятельности начаты работы по внедрению «пилотных» проектов ландшафтного дизайна при оформлении рекреационных и туристических объектов ООПТ. Один из таких проектов под названием «Тропа странника» реализован в 2013 году на нижней смотровой площадке «Немдинского скального комплекса» на территории государственного природного заказника регионального значения «Пижемский».

Продолжены и расширяются работы по содержанию, обеспечению режима особой охраны ООПТ и устройству их территорий, в том числе за счет внебюджетных источников и с участием волонтеров. В ходе работ на территории памятников природы регионального значения «Котельничское местонахождение парейазавров», «Великорецкое», «Озеро Холуново», «Озеро Лежнинское», «Озеро Подборное», «Окрестности села Рябово» осуществлено маркирование границ ООПТ по периметру, установка аншлагов и информационных стендов, сбор и вывоз отходов с территории ООПТ, санитарно-оздоровительные мероприятия и мероприятия по уходу за насаждениями, оборудование туристических стоянок, проведение рейдовых мероприятий.

В рамках соответствующего государственного задания, разработанного департаментом экологии и природопользования Кировской области и доведенного до исполнения подведомственному КОГБУ «Областной природоохранный центр», на системной основе начата реализация мероприятий по охране и оценке соответствия режиму особой охраны текущего состояния и использования ООПТ регионального значения. Так, в 2013 году проверками охвачены 172 памятника природы, а также зеленая зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского (Слободской район), курорт «Нижне-Ивкино» (Куменский, Верхошижемский районы), государственный природный заказник «Пижемский» (Арбажский, Тужинский районы).

Продолжена работа по формированию кадастра особо охраняемых природных территорий в соответствии с новыми 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») был организован в 1994 году на территории Подосиновского и Опаринского районов. Общая площадь заказника составляет 47632 га, в том числе в Подосиновском районе – 32310 га, в Опаринском районе – 15322 га. Протяжённость границ по периметру составляет порядка 120 км. Территория заказника входит в состав ключевой орнитологической территории «Былинская».

В 2013 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;

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

- оценка состояния качества среды обитания по стабильности развития фоновых видов позвоночных животных;
- инвентаризация видового разнообразия мхов и лишайников;
- фенологический мониторинг.

В 2013 году на территории заказника было отмечено пребывание 10 видов позвоночных животных, внесенных в Красные книги различного ранга: сибирская минога, русская быстрянка, сибирский углозуб, лебедь-кликун, орлан-белохвост, болотный лунь, филин, кулик-сорока, белая куропатка, обыкновенный серый сорокопут. Отмечен также бурундук азиатский – вид, внесенный в Приложение 2 к Красной книге Кировской области. Выявлено пребывание трех ранее не отмечавшихся видов птиц: лебедь-кликун, чернозобик и галстучник. Все три вновь встреченных вида имеют для территории заказника «Былина» статус пролетных видов, останавливающихся на отдых и кормежку на незначительное время в период весенних и осенних миграций.

Результаты проведенных работ по оценке стабильности развития фоновых видов позвоночных животных (обыкновенный пескарь, обыкновенный елец, окунь, остромордая лягушка, рыжая полевка) показали, что качество среды обитания на территории заказника «Былина» условно нормальное. Также выявлено начальное (незначительное) отклонение от нормы в качестве среды обитания по плотве (сороге) из верхнего течения р. Молома, что, вероятно, связано с нарушениями в развитии во время зимних и летних заморозов.

В ходе проведенных исследований в заказнике «Былина» выявлено 122 вида листостебельных мхов, что составляет почти 72% известных для Кировской области видов. Современный список лишайников и таксономически близких к ним грибов заказника «Былина» насчитывает 204 вида, что составляет 95% лишенофлоры Кировской области. Из них 84 вида впервые описаны для территории области. Кроме того, в границах заказника «Былина» установлены местообитания четырех видов мхов и четырех видов лишайников, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кировской области.

**Государственный природный заказник «Пижемский»** регионального значения (далее – заказник «Пижемский») был создан как гидрологический заказник еще в 1990 году. Заказник расположен вдоль рек Немды и Пижмы в 5 районах области – Котельничском, Тужинском, Пижанском, Арбажском и Советском. Протяженность заказника по руслу реки Немды 42 км, по руслу реки Пижмы – 202 км. Общая длина границы заказника составляет 434,2 км, а площадь – 30539,1 га.

В рамках Программы ведения фоновых мониторинга природной среды на территории заказника «Пижемский» проводились следующие работы:

- 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;
- оценка состояния качества среды обитания по стабильности развития отдельных видов организмов;
- ведение фенологического мониторинга.

В результате исследований в 2013 году на территории заказника «Пижемский» было выявлено пребывание 157 видов птиц, что составляет 51% от числа видов птиц области. Выявлено пребывание четырех ранее не отмечавшихся видов птиц: серая утка, кулик-воробей, краснозобик, сапсан. За период исследований в заказнике «Пижемский» (2010, 2012-2013 гг.) выявлено обитание 7 видов мелких млекопитающих. Кроме того, отмечено 14 редких и уязвимых видов птиц, из них 9 (филин, малая крачка, поручейник, кулик-сорока, сапсан, беркут, большой подорлик, болотный лунь, чомга) занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кировской области, 3 вида (большой веретенник, дупель, коростель) – в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации, 2 вида (белокрылая и черная крачки) – в Приложение 2 Красной книги Кировской области.

В ходе гидробиологических исследований на реках Пижма и Немда в границах заказника «Пижемский» выявлено 99 таксонов видового и надвидового рангов основных групп зообентоса. Впервые для фауны Кировской области указаны 5 видов ручейников. Результаты исследований показали, что воды обеих рек характеризуются как чистые.

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

На территории государственного природного заказника «Бушковский лес» в 2013 году проведен фенологический мониторинг.

В течение года на территории заказника «Пижемский» было обустроено несколько кострищ, установлены информационные стенды. Для организации деятельности по предотвращению и борьбе с пожарами сформированы и подготовлены 2 мобильные группы из числа штатного персонала отдела (службы) охраны государственных природных заказников регионального значения КОГБУ «Областной природоохранный центр».

За 2013 год специалистами службы охраны проведено 230 рейдов по охране территорий заказников. В ходе проведенных мероприятий составлено 14 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 9 сообщениям вынесены постановления

об административных правонарушениях. По факту незаконной рубки леса на территории заказника «Былина» возбуждено уголовное дело.

В течение всего года проводилось информирование населения о деятельности заказников через средства массовой информации.

## 2.9. Климатические особенности года

2013 год характеризовался теплой, продолжительной, с частыми, временами сильными, осадками и переувлажнением почвы осенью; неустойчивой – от очень сильных морозов в декабре и марте до очень теплой погоды в ноябре и феврале – зимой; неустойчивой по температуре с дефицитом осадков весной; в основном теплым, в отдельные периоды жарким, засушливым летом.

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

За год на большей части территории области выпало от 560 до 740 мм осадков или 100-140% нормы.

На территории области за год зарегистрировано 24 случая опасных гидрометеорологических явлений: 11 метеорологических (аномально холодная, аномально жаркая погода, сильный дождь, сильный снег, сильный ветер), 12 агрометеорологических (выпревание, заморозки, суховей, почвенная засуха, переувлажнение почвы), 1 гидрологическое (низкие уровни воды летом).

**ЗИМА 2012-2013 гг.** выдалась неустойчивой – от очень теплой погоды в ноябре и феврале до очень сильных морозов в декабре и марте.

В ноябре преобладала теплая погода, в среднем за месяц температура воздуха оказалась на 3,5-4,5° выше климатической нормы и составила 0, -2°. В декабре на фоне умеренно холодной погоды в течение второй декады и пятой пятидневки наблюдалась холодная и очень холодная погода, когда отрицательная аномалия среднесуточной температуры воздуха (-21,-30°) составляла 10-21°. Минимальная температура воздуха равнялась -23,-28°, временами достигала -29,-38°. Вероятность такой продолжительной холодной погоды по области в это время не превышает 2-8%. В январе чаще было умеренно холодно (ночью -12,-22°, днем -7,-14°), отмечались и сильные морозы (-25,-30°, временами -33,-38°), но удерживались они недолго. В итоге средняя за декабрь температура воздуха (-14,-17°) оказалась на 4-6° ниже обычного. В г. Кирове вероятность такой (-14,5°) и более низкой температуры составляет 17%. В январе средняя за месяц температура воздуха составила -13,5,-15,5°, что близко или на 1-2° ниже климатической нормы.

В феврале практически в течение всего месяца наблюдалась теплая погода (ночью -6,-12°, днем -2,-7°, временами 0,+2°). На таком фоне во второй половине февраля были периоды кратковременных похолоданий (ночью -15, -24°). В результате средняя за февраль температура воздуха составила -7,-9°, что на 3-5,5° выше климатической нормы. В г. Кирове вероятность такой (-6,9°) и более высокой температуры составляет 7%.

Зимний режим погоды удерживался до конца марта. При этом в первой его половине преобладала очень холодная погода (ночью -20,-28°, временами морозы усиливались до -30,-38°, днем -6,-12°). Во второй половине марта наблюдалась более неустойчивая погода, когда умеренно морозная погода (ночью -7,-15°, днем -4,-9°) чередовалась с теплой (днем 0,+5°, ночью). В результате средняя за месяц температура воздуха составила -8,5,-12,0°, что на 3,5-7° ниже нормы, на крайнем северо-западе она равнялась -12,5,-14°, что на 8-9° ниже климатической нормы. В г. Кирове вероятность такой (-10,3°) и более низкой среднемесячной температуры в марте составляет 5%.

За ноябрь на большей части территории области выпало 50-65 мм осадков или 90-120% нормы. Устойчивый снежный покров образовался по области в период с 9 по 16 ноября (норма 31 октября – 15 ноября). В декабре – январе осадки были частыми, но преимущественно небольшими. За декабрь на большей части территории области выпало 40-55 мм осадков или 95-123% нормы, за январь – 22-35 мм или 55-125%. Тем не менее, к концу января высота снежного покрова превышала норму на 2-10 см, а по крайнему югу – на 14-24 см. В феврале из-за небольшого количества осадков (10-27 мм или 30-85% нормы), а также метелей и оттепелей высота снежного покрова несколько уменьшилась. Напротив, в марте условия для накопления снега на полях заметно улучшились. За месяц на большей части территории области выпало 65-100 мм осадков или 230-450% нормы. Максимальная высота снежного покрова за зимний период пришлась на 31 марта и составила 60-75 см.

Таким образом, зимний период со среднесуточной температурой воздуха ниже 0° продолжался 141-162 дня (норма 160-176 дней).

Средняя температура воздуха за зиму составила -9,-11°, что на 0,2-1° холоднее обычного.

Сумма осадков за зиму на большей части территории области составила 170-245 мм или 90-140% нормы.

## 2.9. Климатические особенности года

**ВЕСНА.** Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  к положительным значениям, указывающий на начало весны, произошел первого-второго апреля, что на один-шесть дней раньше обычного. Только на крайнем северо-западе он осуществился 12-13 апреля или на неделю позже обычного.

Оба весенних месяца (апрель-май) характеризовались неустойчивой погодой. В апреле до середины месяца температурный режим был преимущественно около обычных значений (ночью  $-7, +1^{\circ}$ , временами  $-8, -13^{\circ}$ , днем  $+4, +9^{\circ}$ ). Во второй половине преобладала теплая погода (днем  $10-16^{\circ}$ , временами  $18-19^{\circ}$ , ночью  $1-7^{\circ}$ ).

Весеннее снеготаяние началось в первых числах апреля (на одну-две недели позже обычного), но наиболее интенсивное снеготаяние происходило в четвертой пятидневке месяца. Полный сход снега с полей области отмечен в период с 21 по 27 апреля, что близко, и только местами для центральных районов на 3-5 дней раньше средних многолетних сроков.

В мае наиболее неустойчивой с ночными заморозками была погода в первой декаде. В большую часть месяца преобладала теплая погода (днем  $18-25^{\circ}$ , местами  $27-30^{\circ}$ , ночью  $8-15^{\circ}$ ). Последние весенние заморозки ( $-1, -2^{\circ}$ ) отмечались в пятой пятидневке месяца.

В результате средняя месячная температура за апрель и май оказалась на  $0,5-2^{\circ}$  выше климатической нормы и составила  $3-5^{\circ}$  в апреле и  $10-13,5^{\circ}$  в мае.

В апреле отмечался некоторый недобор осадков, выпадали они в основном в первой и третьей декадах. В мае дожди отмечались в первой половине, во второй же чаще было сухо. Суммарное количество осадков в апреле на большей части территории области составило 20-30 мм или 60-88% нормы, в мае – 30-50 мм или 60-100% климатической нормы.

За два весенних месяца сумма осадков на большей части территории области составила 60-85 мм или 70-120% нормы.

В течение мая преобладала довольно низкая влажность воздуха, от 10 до 18 дней были засушливыми с относительной влажностью воздуха 30% и менее.

**ЛЕТО.** Лето выдалось теплым и в отдельные периоды засушливым.

В июне на преобладающем теплом фоне (среднесуточная температура  $15-21^{\circ}$ , максимальная днем  $22-27^{\circ}$ , минимальная ночью  $10-16^{\circ}$ ) отмечалось кратковременное небольшое похолодание (днем  $12-17^{\circ}$ , ночью  $2-9^{\circ}$ ) в первой, затем в третьей пятидневке, когда очередная волна холода понизила минимальную температуру в воздухе и на поверхности почвы до  $0-7^{\circ}$ , местами же в травостое отмечались заморозки ( $-1, -2,5^{\circ}$ ), что является самыми поздними датами весенних заморозков. Во второй половине месяца временами в центральных, а в южных районах в период почти всей третьей декады было жарко (днем до  $28-33^{\circ}$ ). Причем жара с температурой воздуха  $30-33^{\circ}$  удерживалась в течение пяти-шести дней и во многих районах области достигла критериев опасного метеорологического явления (жара  $30^{\circ}$  и выше в течение 5 дней и более). К тому же во многих северных районах максимальная температура воздуха в это время приблизилась к абсолютному максимуму июня. Затем в июле, а также в первой половине августа в большинстве дней максимальная температура повышалась до  $24-29^{\circ}$ , в отдельные дни в первой декаде июля и в третьей пятидневке августа до  $30-33^{\circ}$ . И лишь временами, в третьей и последней пятидневке июля и во второй пятидневке августа (на севере области) было прохладнее. Также и во второй половине августа преобладала умеренно теплая погода, но при этом слабые заморозки в травостое интенсивностью  $-1, -4^{\circ}$  уже отмечались местами в северо-западных и юго-восточных районах области. В результате среднемесячная всех трех летних месяцев температура воздуха превышала климатическую норму: в июне ( $17,5-20^{\circ}$ ) и августе ( $16,5-19^{\circ}$ ) на  $2-3^{\circ}$ , в июле ( $18,5-20^{\circ}$ ) на  $1-2^{\circ}$ .

В среднем за лето температура воздуха составила  $17,5-19,5^{\circ}$ , что на  $1,5-2,5^{\circ}$  выше климатической нормы.

В июне-июле отмечался дефицит осадков и крайне неравномерное их распределение по территории области. По частоте и количеству выпавших осадков период с 11 июня (местами с 1 июня) до 20 июля был засушливым. За этот период выпало всего от 20 до 60 мм или 25-54% нормы, а минимальная относительная влажность воздуха в течение 4-10 дней равнялась менее 30%. При этом в отдельные дни отмечались суховеи. Такие метеорологические условия способствовали значительному испарению влаги и, в конечном итоге, почвенной засухе, которая в июле, а местами уже к концу июня, достигла критериев опасного агрометеорологического явления. С начала третьей декады июля дожди участились. Местами, особенно в южной половине области, суточное количество их достигало 15-40 мм, а в п. Санчурск 28 июля ливень достиг критерия опасного явления – менее чем за 12 часов выпало 50 мм осадков. В первой декаде августа преобладала сухая погода, во второй и третьей декадах дожди отмечались часто, но преимущественно небольшие.

В результате за июнь-август на большей части территории области выпало 110-180 мм осадков или 50-85% нормы. Больше всего осадков (200-280 мм или 95-140% нормы) отмечено местами на крайнем юге.

**ОСЕНЬ.** В сентябре чаще было умеренно тепло (днем  $15-23^{\circ}$ , ночью  $8-14^{\circ}$ ). Первые осенние заморозки в воздухе на большей части территории области начались в последний день сентября (на крайнем северо-западе 6 сентября). Средняя за месяц температура воздуха ( $9-12^{\circ}$ ) оказалась на  $1-1,5^{\circ}$  выше климатической нормы. При этом в течение месяца достаточно часто наблюдалась смена холодной и теплой погоды. Так, в первой пятидневке сентября было холодно (ночью  $0, -7^{\circ}$ , днем  $+1, +6^{\circ}$ ). А во второй и третьей пятидневках преобладала теплая погода (ночью было  $4-9^{\circ}$ , временами  $+1, -3^{\circ}$ , днем  $6-13^{\circ}$ ). И далее, вплоть до 24 октября, вновь удерживалась погода несколько холоднее обычного, когда ночью температура понижалась до  $0, -5^{\circ}$ , временами до  $-2, -9^{\circ}$ , днем

## 2.9. Климатические особенности года

не превышала  $0,+5^{\circ}$ . Погода последней шестидневки октября отличилась аномальным теплом. Так, среднесуточная температура воздуха ( $4-10^{\circ}$ ) на 5-12° превышала обычные для этого времени значения и скорее соответствовала температурному режиму третьей декады сентября, ночью было  $2-8^{\circ}$ , днем  $6-10^{\circ}$ , в самые теплые дни, 29-30 числа, температура достигала  $11-13^{\circ}$ .

Осадки отмечались в большинстве дней как сентября, так и октября (дождь, в периоды похолоданий снег и мокрый снег). В результате за сентябрь на большей части территории области выпало 80-110 мм осадков или 135-180% нормы, за октябрь – 65-95 мм или 95-150% нормы.

**ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА ЗИМЫ 2013-2014 ГОДА** характеризовалась теплой с частыми осадками погодой. Средняя за ноябрь температура воздуха составила  $0,2-2,3^{\circ}$ , что на  $6,5-7,5^{\circ}$  выше климатической нормы. Например, за весь период наблюдений в г. Кирове (Вятке) столь высокая температура ( $1,3^{\circ}$ ) отмечается впервые. При этом наиболее теплой оказалась первая декада ноября, когда средняя температура воздуха по области ( $3,5-6,0^{\circ}$ ) оказалась на  $8,5-10^{\circ}$  выше климатической нормы. Такой теплой на всей территории области декада оказалась впервые за все годы наблюдений. Почти до середины месяца преобладающая температура днем была  $5-8^{\circ}$ , а в самые теплые дни повышалась до  $10-13^{\circ}$ , чем почти на всей территории области был перекрыт абсолютный максимум ноября. С 13 ноября началось небольшое похолодание, и в период с 13 до 19 числа произошел устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  в сторону понижения, указывающий на начало зимнего периода, что на 19-23 дня позже средних многолетних сроков (в п. Лальск – 26 ноября или на 34 дня позже обычного). К концу месяца минимальная температура ночью уже понизилась до  $-5,-10^{\circ}$ . И далее в течение двух первых декад также удерживалась умеренно морозная погода (ночью  $-6,-13^{\circ}$ , днем  $-2,-9^{\circ}$ , временами  $-1,+2^{\circ}$ ). На этом фоне неоднократно, но кратковременно, морозы усиливались ночью до  $-15,-22^{\circ}$ , временами до  $-24,-28^{\circ}$ , днем было  $-7,-15^{\circ}$ . С самого начала третьей декады и до конца месяца по области удерживалась необычно теплая погода. Средняя за эту декаду температура воздуха ( $-1,0,-2,5^{\circ}$ ) оказалась на  $9-12^{\circ}$  выше климатической нормы. Вероятность такой и более высокой температуры на большей части территории области составляет всего 2-3%, но в центральных и в крайних западных районах такая аномалия температуры отмечается впервые за все годы наблюдений. При этом в течение почти всей третьей декады температура в течение суток мало изменялась и находилась в пределах ночью  $-5,+1^{\circ}$ , днем  $-3,+3^{\circ}$ . Средняя за декабрь температура воздуха ( $-4,5,-7,5^{\circ}$ ) оказалась на  $3,5-4,5^{\circ}$  выше климатической нормы.

Осадки в ноябре и декабре отмечались часто. В результате за ноябрь выпало 50-75 мм или 100-155% нормы, за декабрь – 50-75 мм или 105-190% нормы.

Устойчивый снежный покров в северных и в большинстве центральных районов образовался в четвертой пятидневке, на остальной части территории области в последней пятидневке ноября. Это на 12-23 дня позже средних многолетних сроков. К концу месяца высота его составила 10-25 см, что на 1-10 см меньше нормы. К концу декабря высота снежного покрова достигла 30-45 см, что близко или на 2-9 см больше нормы.

### 3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

#### 3.1. Состояние здоровья населения области

В 2013 году отмечен рост как общей, так и первичной заболеваемости населения области.

Заболеваемость населения Кировской области находится в пределах аналогичных показателей по Российской Федерации.

Ведущие патологии, формирующие общую заболеваемость населения области, представлены болезнями органов дыхания, кровообращения и костно-мышечной системы.

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 и отравления, а в структуре заболеваемости населения РФ – болезни глаза и его придаточного аппарата (таблица 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 (%)	РФ	ПФО
	2012	2013		2012	
1	2	3	4	5	6
Всего	157 546,8	158 342,9	0,5	160 578,0	180 078,6
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	4 723,0	4704,4	-0,4	4766,3	5 269,3
Новообразования	3 937,5	4050,1	2,9	4297,3	4 610,7
Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	1 220,8	1 193,8	-2,2	1 210,6	1 507,4
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	7 717,0	7 739,6	0,3	6 420,3	6 656,0
Психические расстройства и расстройства поведения	6 480,6	6 377,9	-1,6	4 857,6	5 416,0
Болезни нервной системы	3 254,1	3 220,8	-1,0	5 821,8	7 399,2
Болезни глаза и его придаточного аппарата	13 194,5	13 700,6	3,8	11 297,7	13 181,7
Болезни уха и сосцевидного отростка	3 889,2	3 704,3	-4,8	4 174,5	4 821,6
Болезни системы кровообращения	25 551,6	25 794,9	1,0	22 755,1	25 787,0
Болезни органов дыхания	38 542,2	40 390,9	4,8	38 202,8	41 087,4
Болезни органов пищеварения	8 066,3	7 764,3	-3,7	11 371,4	12 627,2
Болезни кожи и подкожной клетчатки	5 601,1	5 728,8	2,3	6 213,0	7 050,4
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	13 452,2	12 773,5	-5,0	13 353,5	15 471,4
Болезни мочеполовой системы	7 217,4	7 286,7	1,0	11 569,2	13 235,4
Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения	589,1	525,5	-10,8	712,7	919,4
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях	800,0	808,8	1,1	1 093,1	1 374,1
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	9 991,2	9 484,8	-5,1	9 392,9	10 260,2

### 3.1. Состояние здоровья населения области

Прирост показателя общей заболеваемости на 0,5% в сравнении с прошлым годом обусловлен увеличением регистрации заболеваний по следующим классам: новообразования на 2,9%, болезни глаза и его придаточного аппарата на 3,8%, болезни системы кровообращения на 1,0%, болезни органов дыхания на 4,8% и болезни кожи и подкожной клетчатки на 2,3%.

По остальным классам в 2013 году отмечена тенденция к снижению общей заболеваемости.

Показатели общей заболеваемости населения области превосходят аналогичные данные по РФ по следующим классам:

болезни эндокринной системы на 20,5%;  
психические расстройства на 31,3%;  
болезни глаза и его придаточного аппарата на 21,3%;  
болезни системы кровообращения на 13,4%.

Значительно ниже показатель в области по классам:

болезни нервной системы на 44,7%;  
болезни органов пищеварения на 31,7%;  
болезни мочеполовой системы на 37,0%;  
врожденные аномалии на 26,3%;  
симптомы, признаки и отклонения от нормы на 26,0%.

Высокий показатель общей заболеваемости по классу болезней эндокринной системы обусловлен хорошей регистрацией заболеваний щитовидной железы, сахарного диабета второго типа, ожирения и муковисцидоза.

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 хронической ревматической лихорадкой, гипертензивной болезнью с преимущественным поражением сердца, цереброваскулярными болезнями.

В структуре первичной заболеваемости (таблица 3.1.2) лидерами являются болезни органов дыхания, травмы и 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 глаза и его придаточного аппарата.

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 значительный прирост показателя по классу «Болезни системы кровообращения», который обусловлен ростом регистрации гипертензивной болезни сердца, ишемических и цереброваскулярных болезней.

Снижение уровня показателя отмечено по классу «Болезни костно-мышечной системы», врожденным аномалиям и психическим расстройствам.

Практически по всем классам заболеваний показатель первичной заболеваемости населения области ниже РФ. Исключение составили болезни органов дыхания; болезни органов кровообращения; травмы, отравления.

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, %	РФ	ПФО
	2012	2013		2012	
Всего	75 016,5	76 922,6	2,5	79 687,4	86 521,6
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	3 292,0	3 247,4	-1,4	3 235,9	3 457,6
Новообразования	858,3	923,2	7,6	1 157,6	1 231,8
Болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	461,1	449,5	-2,5	471,6	506,8
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	1 095,6	1 011,4	-7,7	1 062,1	1 084,3
Психические расстройства и расстройства поведения	579,1	515,4	-11,0	539,5	593,0
Болезни нервной системы	1 184,8	1 196,2	1,0	1 628,4	1 875,4
Болезни глаза и его придаточного аппарата	3 022,4	3 114,2	3,0	3 525,4	3 702,7

### 3.1. Состояние здоровья населения области

Классы болезней МКБ-10	Кировская область		Темп прироста / убыли, %	РФ	ПФО
	2012	2013		2012	
Болезни уха и сосцевидного отростка	2 712,3	2 585,4	-4,7	2 818,8	3 258,8
Болезни системы кровообращения	2 201,0	3 046,2	38,4	2 665,8	2 830,0
Болезни органов дыхания	34 194,8	36 351,1	6,3	33 120,7	35 433,5
Болезни органов пищеварения	1 690,5	1 638,7	-3,1	3 482,5	3 443,6
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4 196,6	4 302,2	2,5	4 806,7	5 509,4
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	2 739,0	2 421,4	-11,6	3 328,1	3 690,4
Болезни мочеполовой системы	3 259,5	3 318,6	1,8	4 963,8	5 713,9
Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения	103,8	80,1	-22,8	208,8	286,7
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях	460,6	457,7	-0,6	664,1	797,4
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	9 963,1	9 458,1	-5,1	9 384,8	10 260,1

Наибольшее снижение показателя первичной заболеваемости населения Кировской области отмечено по классам: новообразования на 20,2%, болезни нервной системы на 26,5%, болезни органов пищеварения на 52,9%, болезни костно-мышечной системы на 27,2%, болезни мочеполовой системы на 33,1%, врожденные аномалии на 61,6%.

Общая заболеваемость взрослого населения области на уровне среднероссийского показателя с тенденцией к росту по отношению к 2012 году. Отмечены незначительные колебания по основным классам заболеваний. Наибольшее снижение показателя общей заболеваемости выявлено по врожденным аномалиям – на 17,8%.

Заболеваемость населения Кировской области злокачественными новообразованиями в 2013 году составила 410,8 на 100 тыс. населения, что на 6% выше, чем показатель по Российской Федерации, и на 4% выше, чем в ПФО. В 2013 году в Кировской области отмечается увеличение заболеваемости злокачественными новообразованиями на 5% в сравнении с уровнем 2012 года, что связано с активным проведением диспансеризаций и профилактических осмотров и ростом выявляемости заболеваний данного класса.

Таблица 3.1.3

#### Основные показатели по злокачественным новообразованиям

Территория	Год	Заболеваемость (на 100 тыс. населения)			Контингенты больных (на 100 тыс. населения)	Смертность	Однородная летальность	Соотношение заболеваемости/ смертность	5-летняя выживаемость, %
		всего	Дети 0-14 лет	Дети 0-17 лет					
РФ	2011	365,4	12,25	3,95	2 043,9	202,5	27,4	1,8	51,3
	2012	367,2	12,2	12,32	2 095,4	200,9	26,1	1,8	51,1
ПФО	2011	371,8	13,46	4,03	2 043,8	191,3	28,0	1,9	52,8
	2012	373,6	14,1	13,75	2 134,8	189,5	27,0	2,0	52,9
КО	2011	398,1	9,81	2,17	1 917,1	212,7	34,9	1,9	50,8
	2012	389,5	7,58	8,58	2 062,9	208,2	31,5	1,9	51,1
	2013	410,8	-	-	2 148,9	211,3	31,7	1,9	50,9

У мужчин продолжает уменьшаться число больных раком губы, пищевода, желудка, толстого кишечника. Увеличилось число больных раком кожи, прямой кишки, предстательной железы, мочевого пузыря, почки, легкого. Связано это с улучшением выявляемости за счет применения более современных методов диагностики.

У мужчин первые 3 места по структуре онкозаболеваемости на 100 тыс. населения составили:

1 место – опухоли трахеи, бронхов, лёгкого – 88,0;

2 место – опухоли предстательной железы – 43,4;

3 место – опухоли кожи – 36,6.

Наибольшее количество случаев рака среди мужчин – рак легкого (всего 534 случаев, пик заболеваемости на возрастные промежутки 60-64 года – 131 случай).

В 2013 году на 2 место вышел рак предстательной железы, в 2012 г. эту позицию занимали опухоли ЖКТ.

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

У женщин наблюдается тенденция к уменьшению числа больных раком желудка, больше взято на учет с опухолями молочной железы, почек, желудка, прямой кишки. Отмечается значительный рост больных раком ободочной кишки, увеличение случаев рака легких среди женщин – 104 первичных случая. Соотношение рака легких у мужчин и женщин на 2013 год составило 1:6, в 2008 году соотношение составляло 1:10.

Первые 3 места по структуре онкозаболеваемости на 100 тыс. населения у женщин:

1 место – опухоли молочной железы – 74,3;

2 место – кожи – 62,6;

3 место – опухоли ЖКТ – 30,5.

Наибольшее количество случаев рака среди женщин – рак молочной железы (всего 529 случаев, пик заболеваемости приходится на возраст 55-59 лет).

Одногодичная летальность больных злокачественными новообразованиями практически не изменилась и по всем локализациям составила в 2013 году 31,7% (в 2012 году – 31,5%).

Наиболее значимый показатель одногодичной летальности отмечается от рака желудка – 60,2%, от рака легкого – 58,7%. В сравнении показателей пятилетней выживаемости отмечается следующее:

в Кировской области в 2013 году – 50,9%, в 2012 году – 51,1%;

в РФ в 2012 году – 51,1%;

в ПФО в 2012 году – 52,9%.

Таким образом, показатели заболеваемости по Кировской области приближаются к общероссийским.

## 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Радиационная обстановка на территории Кировской области на протяжении последних трех лет остается стабильно удовлетворительной.

Работа по обеспечению радиационной безопасности населения строится в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, принятыми Правительством РФ и Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Одним из основных региональных актов является План мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения области на 2011-2013 годы (далее – План). В 2013 году все пункты Плана выполнены.

В 2013 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области (далее – Управление) своевременно проведен анализ и представлены отчеты в единой системе контроля индивидуальных доз облучения населения (далее – ЕСКИД). С участием Управления проведены совещания по выполнению и корректировке Плана, по вопросам радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований. В адрес Правительства области Управлением направлены предложения по корректировке Порядка действий территориальной подсистемы РСЧС Кировской области по ликвидации чрезвычайной ситуации, связанной с обнаружением источников ионизирующего излучения (далее – ИИИ).

Средняя годовая эффективная доза на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения составила в Кировской области в 2012 году 3,80 мЗв/год (рисунок 3.2.1).

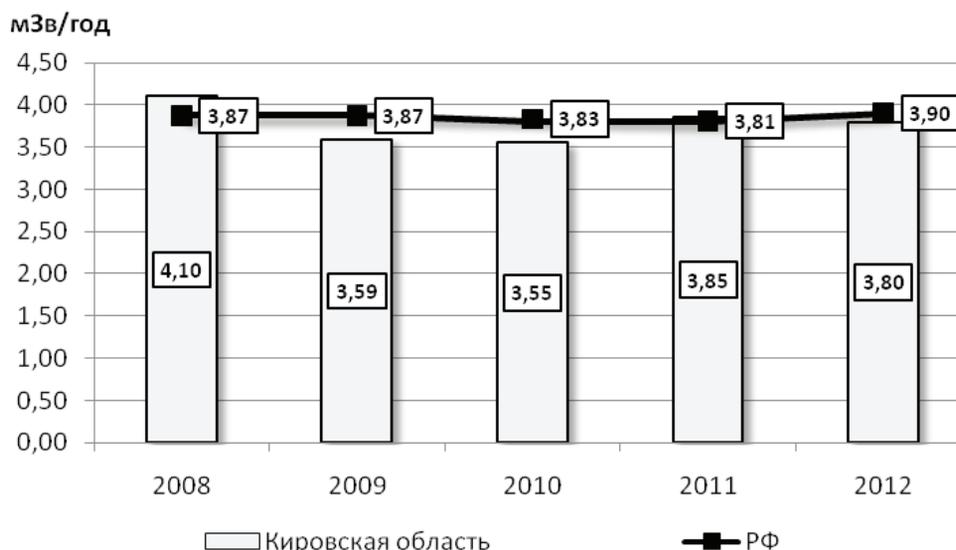


Рис. 3.2.1. Среднегодовая эффективная доза на жителя за счёт всех источников ионизирующего излучения в сравнении со среднероссийской дозой

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Основная дозовая нагрузка населения определяется воздействием природных источников ионизирующего излучения (83,67% в структуре коллективных доз облучения населения), при этом 59,4% из них приходится на долю природного радиоактивного газа радона. Доля медицинского облучения составила 16,19%.

В Кировской области насчитывается 199 организаций, использующих техногенные источники ионизирующего излучения, с общей численностью персонала – 812 человек (группы А и Б – 763 и 49 чел. соответственно). На территории области отсутствуют радиационные объекты 1 и 2 категории потенциально радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным.

#### **Характеристика среды обитания по радиационному фактору**

В 2013 году исследовано 144 пробы воздуха на содержание радиоактивных веществ (таблица 3.2.1). Превышений допустимых среднегодовых объемных активностей радионуклидов для населения не установлено.

*Таблица 3.2.1*

#### **Число исследованных проб воздуха на содержание радиоактивных веществ**

2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
144	114	144	144	144

В 2012 году произошло некоторое увеличение уровня плотности загрязнения почвы цезием-137, что соответствует среднему значению по РФ. Данные по загрязнению почвы стронцием-90 не приводятся, так как в области нет масштабных загрязнений почвы этим радионуклидом (таблица 3.2.2).

На территории Кировской области отсутствуют зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие отсутствия крупных радиационных аварий.

*Таблица 3.2.2*

#### **Средние и максимальные уровни плотности загрязнения почвы цезием-137 в сравнении с величиной загрязнения вследствие глобальных выпадений (2-3 кБк/м<sup>2</sup>)**

2008 год		2009 год		2010 год		2011 год		2012 год	
средние	макс.								
1,9	3,5	2,2	3,6	2,3	3,0	1,9	2,8	2,0	3,1

В 2013 году исследовано 16 проб водных объектов в местах водопользования населения на содержание радиоактивных веществ (2012 год – 18, 2011 год – 18, 2010 год – 48, 2009 год – 28). Превышений контрольных уровней по суммарной альфа-бета-активности, цезия-137, стронция-90 и уровней вмешательства по отдельным радионуклидам не обнаружено.

Из источников централизованного водоснабжения на радиологические показатели за данный период исследовано 422 пробы воды (таблица 3.2.3).

*Таблица 3.2.3*

#### **Количество проб воды из источников централизованного водоснабжения, исследованных на радиологические показатели**

2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
465	526	388	357	422

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание природных радионуклидов (радона-222), с превышением уровня вмешательства составляет 5,1% (рисунок 3.2.2).

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

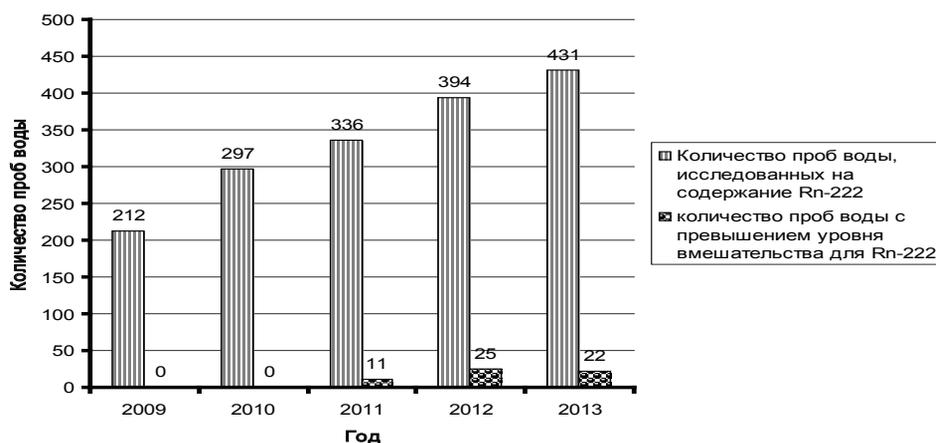


Рис. 3.2.2. Количество проб воды из источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание природных радионуклидов (радона-222), из них с превышением уровней вмешательства

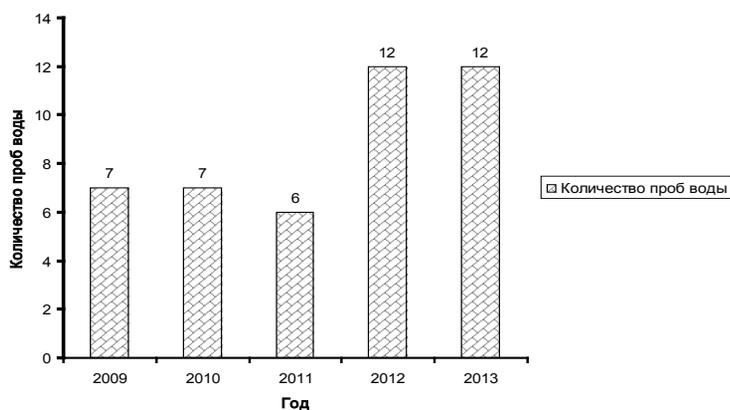


Рис. 3.2.3. Количество проб воды из источников централизованного водоснабжения, исследованных на содержание техногенных радионуклидов (цезий-137, стронций-90)

В 2013 году исследовано 348 проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ, из них 68 – молока и молочных продуктов, 19 – мяса и мясных продуктов, 11 – дикорастущих пищевых продуктов. Число исследуемых проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ имеет тенденцию к снижению, так как на протяжении всего периода исследований превышение нормативных значений установлено не было. В то же время ассортимент и количество проб позволяют достоверно оценить вклад продуктов питания в дозовую нагрузку населения области (таблица 3.2.4, рисунок 3.2.4).

Таблица 3.2.4

Число исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ

2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
300	703	610	427	348

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

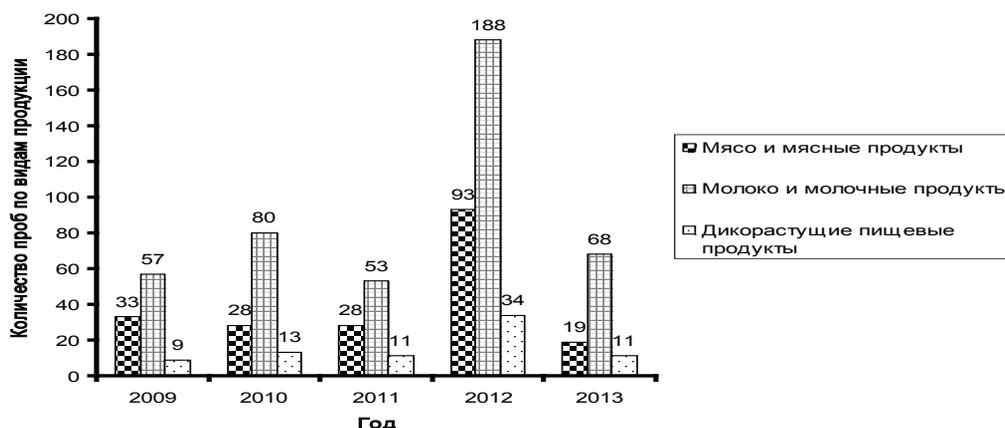


Рис. 3.2.4. Количество исследованных проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ по видам продуктов

### Облучение от природных источников ионизирующего излучения

Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека составила в 2013 году 3,19 мкЗв/год (рисунок 3.2.5). В 2012 году облучение населения области от природных радионуклидов сравнимо со среднероссийскими показателями. Наличие групп населения с эффективной дозой за счет природных источников выше 5 мЗв/год не зарегистрировано.

Радиационный фон (природный радиационный фон, гамма-фон) на территории области практически не менялся на протяжении всего периода проведения измерений. Числовые значения приведены в таблице. Средние значения уровня гамма-фона в разрезе районов области колеблются от 0,05 мкЗв/час до 0,10 мкЗв/час.

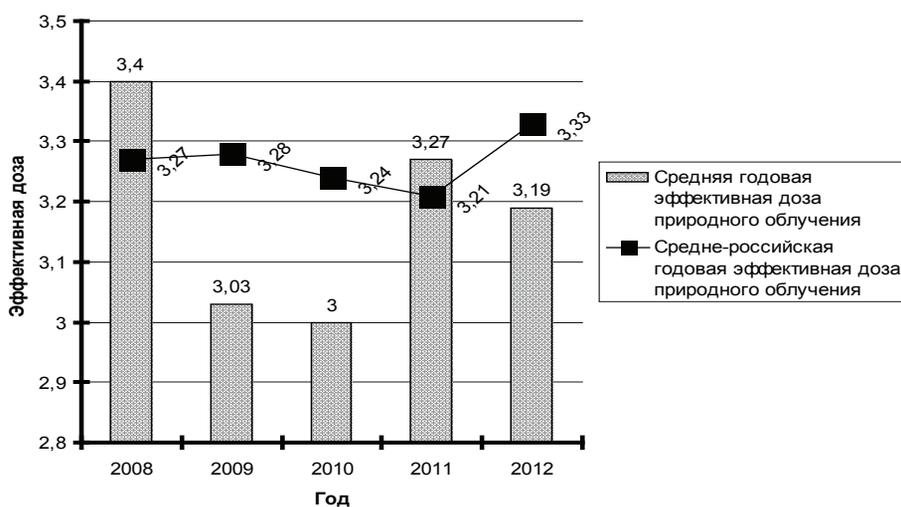


Рис. 3.2.5. Средняя годовая эффективная доза природного облучения человека (мкЗв/год) в сравнении со среднероссийской дозой

Радиационный фон на территории Кировской области составил в 2013 году от 0,07 до 0,1 мкЗв/ч (таблица 3.2.5).

Радиационный фон на территории Кировской области (мкЗв/ч)

Контрольная точка по мониторингу гамма-фона на территории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности, мкЗв/ч												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Вятскополянский	0,08	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,08	0,10	0,10	0,12	0,09	0,09
Кирово-Чепецкий	0,09	0,11	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,11	0,10	0,10
Котельничский	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08
Слободской	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Советский	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Уржумский	0,10	0,08	0,08	0,09	0,11	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09
Юрьянский	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Яранский	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10

В 2013 году число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения, составило 1380. Помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по мощности дозы гамма-излучения, не выявлено (таблица 2.3.6).

Таблица 3.2.6

Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по мощности дозы гамма-излучения

2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1490	2958	2810	2410	1380

Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА радона), составило 1380 (рисунок 3.2.6).

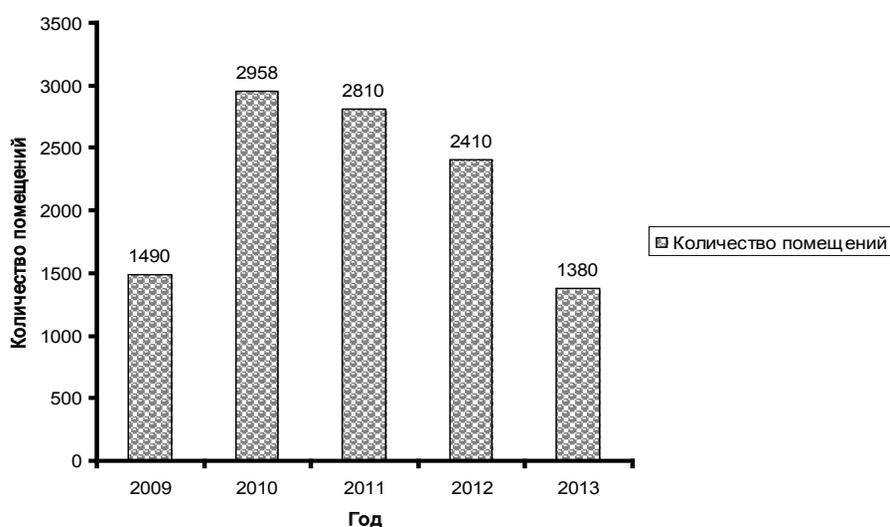


Рис. 3.2.6. Число помещений эксплуатируемых и строящихся жилых и общественных зданий, исследованных по содержанию радона в воздухе (ЭРОА) радона

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА района, составила в 2013 году 10,9% (рисунок 3.2.7).

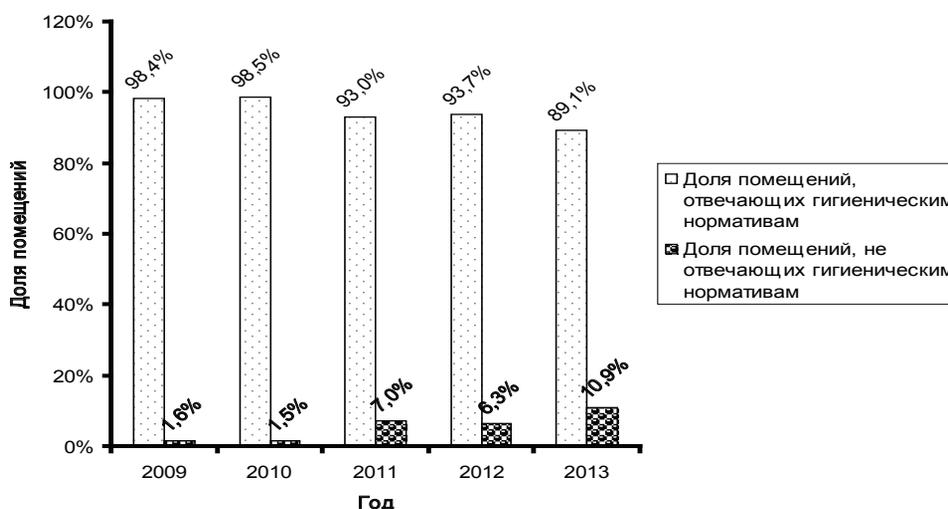


Рис. 3.2.7. Доля помещений эксплуатируемых жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА района, %

Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА района, составила в 2013 году 0,35% (рисунок 3.2.8).

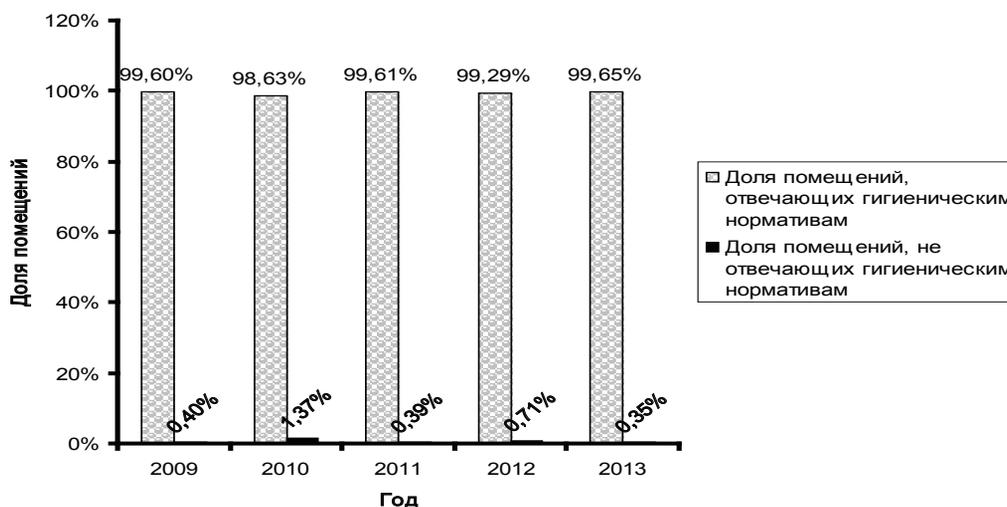


Рис. 3.2.8. Доля помещений строящихся жилых и общественных зданий, не отвечающих гигиеническим нормативам по ЭРОА района, %

### Медицинское облучение

Вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения за счет медицинского облучения составил в 2013 году 16,2% (таблица 3.2.7).

Таблица 3.2.7

Вклад в годовую эффективную коллективную дозу облучения за счет медицинского облучения, %

2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
17,1	15,6	15,4	15,0	16,2

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

В Кировской области на одного жителя приходится в среднем 1,76 процедур, что сопоставимо со среднероссийскими показателями (таблица 3.2.8).

Таблица 3.2.8

#### Количество процедур на одного жителя

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Кировская область	1,49	1,48	1,62	1,69	1,76
Российская Федерация	1,5	1,62	1,65	1,69	1,74

Наибольшая средняя эффективная доза за процедуру приходится на такие виды исследований, как рентгеноскопия, компьютерная томография, радионуклидная диагностика (таблица 3.2.9).

Таблица 3.2.9

#### Средняя эффективная доза за процедуру по видам исследований

Вид исследований	2008 год		2009 год		2010 год		2011 год		2012 год	
	Кир. обл.	РФ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Флюорография	0,35	0,21	0,23	0,18	0,24	5,16	0,18	0,15	0,14	0,13
Рентгенография	0,36	0,23	0,25	0,21	0,21	1,98	0,20	0,19	0,17	0,17
Рентгеноскопия	6,37	5,44	6,90	5,6	5,74	5,2	6,19	4,78	6,46	4,68
Компьютерная томография	6,59	5,10	5,93	5,3	6,25	4,80	5,82	4,83	5,47	4,97
Радионуклидная диагностика	-	2,75	-	2,3	-	2,40	1,98	2,25	2,35	2,28
Прочее	10,42	4,45	16,21	5,2	10,94	7,10	2,44	6,17	15,54	6,11
Всего	0,47	0,39	0,38	0,36	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,33

### Техногенные источники

Число организаций, работающих с ИИИ в Кировской области, составляет 199. Охват индивидуальным дозиметрическим контролем персонала группы А достигает 100%.

В г. Кирове в 2013 году установлен случай радиоактивного загрязнения автомобиля КАМАЗ ОАО «Электромашиностроительный завод «Лепсе». В ходе расследования данного факта обнаружено снимаемое загрязнение частей автомобиля цезием-137. Исследования проведены параллельно в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» и ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. П.В. Рамзаева». Радиоактивно загрязненные части автомобиля в установленном порядке переданы в Казанское отделение ФГУП «РосРАО». Расчетная доза, полученная водителем автомобиля, составила менее 0,1 мЗв, при допустимом пределе годовой дозы 1 мЗв (Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»). Водитель жалоб на ухудшение здоровья не предъявлял, при медицинском обследовании признаков лучевого поражения не выявлено.

В отчетном году продолжена работа по составлению ежегодных форм госстатнаблюдения № 1-ДОЗ (дозовая нагрузка персонала), № 2-ДОЗ (дозы при радиационных авариях), № 3-ДОЗ (дозы пациентов при рентгенологических и радиологических процедурах), № 4-ДОЗ (дозы облучения населения за счет естественного и техногенного измененного радиационного фона). По форме № 1-ДОЗ отчитываются все предприятия и учреждения, использующие ИИИ, по форме № 3-ДОЗ – все лечебно-профилактические учреждения, в которых проводятся рентгенологические и радиологические процедуры.

В 2013 году Управлением подготовлены и представлены предложения в Правительство Кировской области для формирования Плана мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения области на 2014-2016 годы, а также Порядка действий территориальной подсистемы РСЧС Кировской области по ликвидации чрезвычайной ситуации, связанной с обнаружением источников ионизирующего излучения.

## 4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

Экономическая и политическая стабильность страны, ее экономическая и национальная безопасность невозможны без решения экологических проблем, и в первую очередь – экологической безопасности. В своей деятельности человек, как правило, не осознает, что нарушает объективные законы и закономерности протекания природных процессов, вызывает нежелательные для себя изменения и не предвидит их последствия. Но если до некоторых пор механизмы саморегуляции биосферы компенсировали воздействия человека на окружающую среду, то особенностью современного этапа развития планеты является то, что система производства и размах человеческой деятельности достигли масштабов, сопоставимых с масштабами природных явлений. Катастрофически быстро загрязняются вода и воздух. Превращаются в пески плодородные земли. На глазах сокращаются площади лесов. Возможное потепление, истощение озонового слоя, кислотные дожди, «цветение» водоемов, накопление токсичных и радиоактивных отходов представляют угрозу для выживания всего живого на земле. Конечно, есть страны, для которых эти проблемы не столь остры. Но в целом все человечество озабочено состоянием окружающей среды, и поэтому эти проблемы являются глобальными.

Потребности любого общества должны удовлетворяться постоянным неистощимым природопользованием без ухудшения качества окружающей среды. В каждой стране должны быть разработаны, применительно к конкретным природным и экономическим условиям, критерии и индикаторы устойчивого природопользования, а также сертификаты на продукцию, отражающие ее качество и технологии получения (добывания), которые не должны наносить вред окружающей среде, возможностям восстановления ресурсов и продуктивной способности экосистем.

Проблема экологической безопасности требует исследования и раскрытия сущности и содержания самого понятия «экологическая безопасность». В настоящее время ни в экономической, ни в другой научной литературе нет четкого определения данного понятия. Без выяснения содержания понятия «экологическая безопасность» трудно говорить о механизме решения поставленной проблемы. В юридической и другой литературе представлены попытки определения данного понятия, но они носят настолько общий характер, что не представляют собой ни научного, ни практического интереса. Экологическая безопасность всегда выступала и выступает составной частью прежде всего экономической безопасности.

Экономическая же безопасность существует в полной мере в той стране, где объективно складывается ряд социально-экономических и природоохранных условий: расширенное воспроизводство национальной экономики, рациональное и эффективное использование основных факторов производства (труда, капитала, природных ресурсов). Объективно экономическое воспроизводство материальных благ осуществляется в рамках естественного воспроизводства природной среды. Если учесть тот факт, что естественное воспроизводство природной среды во всех её функциях – это и есть характеристика экологической безопасности, то становится очевидным, что в основе экономической безопасности лежит, прежде всего, экологическая безопасность. Чтобы понять данную зависимость, необходимо раскрыть сущность и содержание основных функций природной среды и прежде всего с позиции общественного воспроизводства, то есть с позиции воспроизводства производственных факторов или ещё более конкретно – с позиции воспроизводства экономических ресурсов, каковыми являются в первую очередь труд, физический капитал, природные ресурсы в широком смысле слова.

Как известно, природная среда в социально-экономическом плане выполняет следующие три функции:

- 1) функцию вещественного фактора производства;
- 2) функцию общего условия производства;
- 3) функцию обеспечения здоровых естественных условий для жизнедеятельности человека как субъективного фактора производства.

Первые две функции составляют материально-вещественную основу экономики как таковой, а следовательно, они лежат и в основе экономической безопасности страны. Это очевидно. Нехватка природных ресурсов в отдельных странах или дороговизна их добычи и переработки (с чем столкнулась и Россия) напрямую подрывают экономическую безопасность государства и здесь никакие рыночные отношения не помогут. Главные усилия в данном случае должны быть направлены на эффективное воспроизводство природных ресурсов и условий природной среды. В этом случае немаловажное значение имеют активная инвестиционная политика государства (чего не хватает нашей стране), а также широкое использование достижений научно-технического прогресса, – прежде всего, малоотходных, а где это возможно, и безотходных, технологий, составляющих техническую основу так называемого экологического производства.

Что же касается третьей функции природной среды, то она напрямую связана с таким явлением, как качество жизни людей, с человеком, а следовательно, с воспроизводством человеческого капитала. На успешное воспроизводство человеческого капитала оказывают существенное влияние не только экономические (уровень реальных доходов населения), социальные (в первую очередь степень социальной справедливости), но и экологи-

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

гические факторы, прежде всего качество окружающей природной среды, а более конкретно – сложившаяся в стране экологическая ситуация.

Анализ экологической безопасности со стороны социального фактора предполагает, прежде всего, оценку:

а) человеческого капитала, трудового и кадрового потенциала с позиции достаточности для обеспечения обороноспособности страны и способности экономики к самостоятельному развитию и функционированию в режиме расширенного воспроизводства;

б) уровня и качества жизни под углом зрения устойчивости и воспроизводства населения и восстановления демографического потенциала.

В условиях продолжающегося планетарного и региональных экономических и экологических кризисов большое значение имеет научное определение основных направлений и форм разрешения указанных кризисов. В этом смысле можно выделить следующие социально-экономические составляющие экологической безопасности любого государства:

- 1) экологическая безопасность как составная часть экономической безопасности страны;
- 2) место и роль социальной составляющей в системе экологической безопасности государства;
- 3) продовольственная и экологическая безопасность страны.

Потребность в безопасности, прежде всего, в национальной безопасности, проявляет себя в первую очередь как потребность в обеспечении защиты жизненно важных интересов социума в целом и отдельных его субъектов от внутренних и внешних угроз жизнедеятельности.

Следовательно, обеспечение национальной безопасности – это деятельность субъекта (человека, коллектива, общества), направленная на прогнозирование, выявление, предупреждение и отражение опасностей, способных уничтожить его полностью или частично, лишить фундаментальных материальных и духовных ценностей, закрыть ему путь для выживания и прогрессивного развития.

Одной из основных базисных биологических, жизненно важных потребностей индивида является продолжение рода и сохранение жизни, здоровья, что предполагает состояние защищенности субъекта от угроз физической смерти в результате неудовлетворения потребностей его в здоровой пище, воздухе, воде и т.д. Это значит, что экологические параметры окружающей среды должны соответствовать потребностям и условиям нормальной жизнедеятельности человека (рациональный фон, допустимые ПДК, шумовые и иные загрязнения). Данный уровень является базисным, поскольку он определяет возможность продолжения жизнедеятельности индивида, и как социального существа, и как биологического.

Национальная безопасность любого государства в современном мире определяется уровнем развития людских ресурсов как основной предпосылки создания ее научного, экологического, социально-культурного и духовного потенциала.

В этой связи можно утверждать, что экологическая безопасность является одной из составляющих не только экономической, но и национальной безопасности, научное формирование и становление которой активно идет в последние годы во многих странах мира.

Российская Федерация является крупнейшей по территории державой, и в силу этого она играет особую роль в поддержании экологического равновесия, а, следовательно, и экологической безопасности на Земле. На ее территории по некоторым оценкам расположено 30% мировой площади так называемой дикой, нетронутой человеком природы (в абсолютном выражении – 30 млн га). Ей принадлежит второе место в мире по среднегодовому речному стоку, а в озере Байкал – крупнейшем пресноводном водоеме – сосредоточено 20% мировых запасов пресных вод. Все это говорит о том, что поддержание в России на должном уровне экологической безопасности имеет не только региональное, но и международное значение. В этом плане большое значение для любой страны имеет проблема эффективного управления сферой природопользования.

Как известно, любое социальное управление – это осознанное, целенаправленное воздействие субъекта управления на объект управления. В качестве объекта управления в обществе выступают те или иные отношения между людьми, возникающие в рамках той или иной кооперации труда. Применительно к сфере природопользования объектом управления являются те экономические отношения, которые складываются между людьми, а также между хозяйствующими субъектами в связи с присвоением ими определенных элементов природной среды, или в связи с использованием людьми природной среды как среды обитания.

В стихийной рыночной экономике управление воспроизводством природной среды может осуществлять только государство, поскольку сам по себе рынок не имеет своего экономического механизма по регулированию отношений природопользования. Подобной точки зрения придерживаются многие ученые экономисты мира. Вот как об этом пишет лауреат Нобелевской премии американский экономист Джозеф Стиглиц: «Я не настолько глуп, чтобы поверить, что рынок сам по себе решит все социальные проблемы. Неравенство, безработица, загрязнение окружающей среды непреодолимы без активного участия государства».

В условиях обострения общепланетарного экономического и экологического кризиса проблема экологической безопасности выходит на первое место, как в общемировом, так и в национальном плане. Требуется не просто реальное представление о деградации природной среды, но и выработка соответствующего экологоэкономического механизма по предотвращению подобного явления. Именно так можно обеспечить экологическую

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

безопасность как в рамках отдельной страны, так и в рамках мирового сообщества. Примером тому служит Международная конференция в Копенгагене по проблеме борьбы с потеплением климата на планете.

Говоря о том, что в рыночной экономике основным субъектом управления воспроизводством природной среды, а, следовательно, экономической безопасностью является государство, необходимо отметить, что именно государство устанавливает необходимые нормативы и стандарты в сфере природопользования. Именно государство определяет не только экономическую, административную, но в исключительных случаях – и уголовную ответственность субъектов природопользования. В этом плане для России даже в условиях кризиса большое значение имеет дальнейшее совершенствование природоохранного законодательства, включая законодательство по экологической безопасности страны. Необходимо повышать в первую очередь роль экологических стандартов и нормативов как определенной системы ограничений и требований к хозяйствующим субъектам в сфере природопользования. Даже в кризисных условиях в России более чем в ста городах резко нарушаются природоохранные нормативы, прежде всего по выбросам вредных веществ в атмосферу, а также загрязнения водных акваторий, что снижает качество природной среды как среды обитания.

Безусловно, своего дальнейшего совершенствования ждут и экономические рычаги, и инструменты управления экологической безопасностью. Имеются в виду, прежде всего, такие рычаги, как плата за загрязнение окружающей природной среды. И в том, и другом случае требуется совершенствование и налоговой системы, и рентных платежей.

#### **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 относятся:

- к объектам 1 степени химической опасности – ОАО «Кирово-Чепецкий химический комбинат им. Б.П. Константинова»;
- к объектам 2 степени химической опасности – ОАО «Кировский мясокомбинат» и МУП «Водоканал г. Кирово-Чепецка»;
- к объектам 3 степени химической опасности – 50 химически опасных объектов.

Основная масса объектов характеризуется наличием легко воспламеняющихся горючих жидкостей и химически опасных веществ.

В пгт Марадыковский Оричевского района расположен комплекс объектов по хранению и уничтожению химического оружия, на котором хранятся и подлежат уничтожению отравляющие вещества.

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 2013 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 98% всех хранящихся на территории области запасов химического оружия, в том числе: полностью уничтожены зарин – 232,595 тонн и ипритно-люизитная смесь – 150,059 тонн.

Боеприпасы с отравляющим веществом Ви-икс уничтожены на 99,38% или 4546,741 тонн.

В настоящее время на объекте осуществляется уничтожение боеприпасов с зоманом. На 01.01.2014 уничтожено более 1842 т зомана или 93%.

По территории области ежесуточно провозится железнодорожным транспортом до 5400 тонн аварийно химически опасных веществ 34 видов.

Основные задачи природоохранных органов и их подведомственных учреждений:

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

- 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, СИГЭКиА 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 2013 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» были продолжены 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».

При выполнении комплексного экологического мониторинга окружающей природной среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов были выявлены отдельные признаки негативного влияния объекта на компоненты природного комплекса.

В составе наблюдений выполнялся:

- мониторинг подземных вод;
- мониторинг поверхностных вод, в том числе донных отложений и зообентоса;
- мониторинг почв;
- мониторинг фитоценозов и отдельных видов-биоиндикаторов.

В целях обеспечения конституционного права жителей области на безопасную окружающую среду, в том числе на качественное водоснабжение, в 2013 году в рамках реализации государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» за счёт субсидий из областного бюджета (фактически освоены 2 936,4 тыс. руб.) в 9 муниципальных образованиях области (Арбажский, Афанасьевский, Даровской, Зуевский, Кильмезский, Лебяжский и Свечинский районы, г. Котельнич и г. Кирово-Чепецк) проведены работы по тампонажу 43 наиболее потенциально экологически опасных бездействующих водозаборных скважин. Несмотря на то, что количество брошенных потенциально экологически опасных скважин в области уменьшилось, их общее количество продолжает оставаться еще очень высоким, что представляет серьезную потенциальную угрозу для качества подземных вод.

По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» 5,2% подземных источников водоснабжения эксплуатируются без зон санитарной охраны (данный показатель по Российской Федерации в 2011 году составлял 12,2%).

Работа по проектированию зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения и становлению границ их зон санитарной охраны ведется постоянно. Всего за 2012 и 2013 годы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области» рассмотрены 54 проекта зон санитарной охраны, из них о несоответствии требованиям санитарных правил выдано 8 экспертных заключений. При наличии санитарно-эпидемиологического заключения за этот же период департаментом экологии и природопользования Кировской области утверждены 76 проектов зон санитарной охраны.

#### **4.1.2. О ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОДА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В связи с проведением в 2013 году в Российской Федерации Года охраны окружающей среды, департаментом экологии и природопользования Кировской области был разработан План основных мероприятий по проведению Года охраны окружающей среды в 2013 году в Кировской области (далее – План), который был утвержден распоряжением Правительства Кировской области № 89 от 10.04.2013.

Реализация Плана осуществлялась по 4-м основным направлениям.

1. Повышение уровня экологической культуры населения.
2. Организация и проведение Общероссийских Дней защиты от экологической опасности под девизом Года охраны окружающей среды.
3. Повышение уровня информационной активности в сфере экологии.
4. Мероприятия по охране окружающей среды.

План включал в себя 76 пунктов. В течение года были реализованы все пункты Плана. Мероприятия, посвященные Году охраны окружающей среды, массово прошли во всех районах области. Участниками Года охраны окружающей среды в Кировской области были органы государственной власти регионального и местного уровней, активисты общественных организаций, учреждений образования и культуры, население городов и районов области.

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

Департамент экологии и природопользования Кировской области ежемесячно обеспечивал направление в Министерство природных ресурсов и экологии РФ сводного отчета о проведении мероприятий Года охраны окружающей среды. Данная информация ежемесячно размещалась на сайте Правительства области в разделе «Год охраны окружающей среды». В государственных печатных СМИ действовали постоянные тематические рубрики: «Год экологии», «Год охраны окружающей среды», «Сохраним планету», «Экология», «Год Земли».

Делегация от Кировской области приняла участие в финальном мероприятии – в IV Всероссийском съезде по охране окружающей среды, который проходил в Москве 2-4 декабря 2013 года. На съезде глава департамента экологии и природопользования Кировской области Албегова А.В. выступила с докладом «Комплексный подход к решению региональных проблем в сфере обращения с отходами на примере Кировской области».

В течение 2013 года также было проведено большое количество внеплановых мероприятий, посвященных Году охраны окружающей среды в учреждениях образования и культуры области, в муниципальных образованиях области. Например, Кировское областное отделение общероссийского общественного благотворительного фонда «Российский детский фонд» провел областной конкурс «Голос ребенка – 2013», посвященный Году охраны окружающей среды.

#### 4.1.3. ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ПРОИСШЕДШИЕ НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

##### Потенциальные опасности для населения и территорий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

На территории Кировской области в 2013 году зарегистрировано 4 ЧС регионального характера (в 2012 году – 1 ЧС). Кроме того, зарегистрировано 13 ЧС муниципального и локального характера.

Таблица 4.1.1

##### Сведения о ЧС регионального характера, произошедших в 2013 году в Кировской области

Субъект Российской Федерации	Техногенные ЧС, ед.	Теракты, ед.	Природные ЧС, ед.	Биолого-социальные ЧС, ед.	ЧС всех видов, ед.	Ущерб млн руб.	Количество, человек	
							погибло	пострадало
Кировская область	1*	0	4	0	5*	420,476	5*	2*

\* в текущую таблицу в соответствии с методическими рекомендациями по разработке и представлению материалов в ежегодный государственный доклад включено ДТП с тяжкими последствиями, относящееся к ЧС локального характера

Таблица 4.1.2

##### Сравнительная характеристика ЧС регионального характера, произошедших на территории Кировской области в 2012-2013 годах

Чрезвычайные ситуации по характеру и виду	Кол-во ЧС, ед.		%	Погибло, чел.		%	Пострадало, чел.		%	Ущерб, млн рублей
	2012	2013		2012	2013		2012	2013		
	1	2		3	4		5	6		
Техногенные ЧС										
ДТП с тяжкими последствиями	1	1**	0	4	5**	+25	8	2**	-75	
Итого:	1	1**	0	4	5**	+25	8	2**	-75	
Природные ЧС										
Ураганы	1	1	0	0	0	0	0	0	-100	9,8
Засуха	0	1	+100	0	0	0	0	0	0	244,476
Природные пожары	0	2	+100	0	0	0	0	0	0	176
Итого:	1	4	+50	0	0	0	0	0	-100	420,476
Биолого-социальные ЧС не зарегистрировано										
Всего:	2	5**	+150	4	5**	+25	8	2**	-85	420,476

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

**\*\***в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 ДТП относится к локальной ЧС, внесено в таблицу 1.2 в соответствии с методическими рекомендациями по разработке и представлению материалов в ежегодный государственный доклад

#### **ЧС регионального характера**

##### **Природные ЧС**

В результате прохождения 23.06.2012 грозового фронта в Лебяжском районе шквалистым ветром повреждены кровли более 500 домов, зданий и сооружений, вследствие обрыва ЛЭП произошло нарушение электроснабжения 10 населенных пунктов, в которых проживает более 2200 человек. Ущерб от ЧС составил около 9 млн рублей. Из резервного фонда Правительства Кировской области оказана помощь на проведение аварийно-восстановительных работ на сумму 4367,9 тыс. рублей.

01.06.2013 на территории Белохолуницкого района, Дубровское лесничество, квартал № 64, зарегистрирован лесной пожар на площади 5 га. Причина – нарушение правил пожарной безопасности местным населением. Пожар локализован и ликвидирован 02.06.2013 на площади 46,5 га. Ущерб составил 6,8 млн рублей.

14.07.2013 на территории Опаринского района, Опаринское лесничество, квартал № 83, зарегистрирован лесной пожар на площади 4,5 га. Причина – грозовые разряды. Пожар локализован 17.07.2013, ликвидирован 19.07.2013 на площади 345 га. Ущерб от пожара составил 169,2 млн рублей.

В июле 2013 года в результате длительного отсутствия осадков и высоких температур воздуха в 22 муниципальных образованиях области сложились неблагоприятные агрометеорологические условия (почвенная засуха), в связи с чем на территории муниципальных образований введены режимы ЧС. Произошла гибель с/х культур на площади более 121 тыс. га. Ущерб составил 244,476 млн рублей. 26.08.2013 распоряжением Губернатора Кировской области № 30 сложившаяся в растениеводческой области ситуация признана чрезвычайной. В целях поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, пострадавших от ЧС, Правительством области в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации направлены необходимые документы. Однако Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в оказании финансовой помощи отказано.

#### **ЧС муниципального и локального характера**

##### **Техногенные ЧС**

15.03.2013 в 10.10 в г. Белая Холуница при проведении ремонтных работ на канализационных сетях по ул. Машиностроителей произошел обвал грунта. В результате произошло нарушение канализационного обеспечения 41 дома (700 человек), детского сада (135 детей), профессионального училища (140 учащихся), магазина, спортивного комплекса. 10.04.2013 силами бригады ООО «СБО плюс» восстановительные работы завершены, канализационные сети эксплуатируются в полном объеме.

10.04.2013 в Котельничском районе, п. Ленинская Искра, в результате отсутствия необходимого запаса топчного мазута в котельной произошло нарушение условий жизнеобеспечения 48 жилых домов (1340 человек), школы, детского сада, детского дома (24 ребенка), административного здания, музея, МКОУ ДОД ДЮСШ. Администрацией поселения введен режим ЧС. Из резервного фонда Правительства области выделены денежные средства на закупку необходимого количества топлива. 17.04.2013 запас мазута пополнен в достаточном до окончания отопительного сезона количестве, режим ЧС отменен.

09.05.2013 в 19.12 в г. Котельнич, ул. Набережная, 5, произошел пожар в деревянном двухэтажном семи квартирном доме. В результате пожара 4 человека погибли. Без жилья остались 10 человек. Оставшимся без жилья гражданам оказана единовременная социальная выплата за счет средств резервного фонда Правительства области в размере 280 тыс. рублей.

16.06.2013 в 02.06 в Вятскополянском районе, г. Вятские Поляны, ул. Центральная, д. 23, в результате короткого замыкания электропроводки произошло возгорание жилого дома. Вследствие порывов ветра и высоких климатических температур огонь перекинулся на близлежащий дом. В результате пожара сгорели 2-квартирный и 14-квартирный дом. Без жилья остались 34 человека, из них 11 детей. Оставшимся без жилья гражданам оказана единовременная социальная выплата за счет средств резервного фонда Правительства области в размере 360 тыс. рублей.

04.07.2013 на территории Верхнекамского района, Кайское лесничество, квартал № 94, зарегистрирован лесной пожар на площади 4 га. Причина – нарушение правил пожарной безопасности местным населением. Пожар локализован 05.07.2013, ликвидирован 08.07.2013 площади 145 га. Ущерб составил 2,8 млн рублей.

04.11.2013 в 08.05 в Слободском районе на 58 километре автодороги Киров – Белая Холуница произошло лобовое столкновение автомобиля ВАЗ-21140 (гос. номер С206ОК43) и УАЗ-3303 (гос. номер Е060КО43). Причина ДТП – выезд автомобиля ВАЗ-21140 на полосу встречного движения. В результате ДТП 5 человек погибли и 2 человека получили травмы. Автомобили сгорели полностью.

В результате прохождения 23.06.2012 грозового фронта в Лебяжском районе шквалистым ветром повреждены кровли более 500 домов, зданий и сооружений, вследствие обрыва ЛЭП произошло нарушение электроснабжения 10 населенных пунктов, в которых проживает более 2200 человек. Ущерб от ЧС составил около 9

#### 4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

млн рублей. Из резервного фонда Правительства Кировской области оказана помощь на проведение аварийно-восстановительных работ на сумму 4367,9 тыс. рублей.

01.06.2013 на территории Белохолуницкого района, Дубровское лесничество, квартал № 64, зарегистрирован лесной пожар на площади 5 га. Причина – нарушение правил пожарной безопасности местным населением. Пожар локализован и ликвидирован 02.06.2013 на площади 46,5 га. Ущерб составил 6,8 млн рублей.

14.07.2013 на территории Опаринского района, Опаринское лесничество, квартал № 83, зарегистрирован лесной пожар на площади 4,5 га. Причина – грозовые разряды. Пожар локализован 17.07.2013, ликвидирован 19.07.2013 на площади 345 га. Ущерб от пожара составил 169,2 млн рублей.

В июле 2013 года в результате длительного отсутствия осадков и высоких температур воздуха в 22 муниципальных образованиях области сложились неблагоприятные агрометеорологические условия (почвенная засуха), в связи с чем на территории муниципальных образований введены режимы ЧС. Произошла гибель сельскохозяйственных культур на площади более 121 тыс. га. Ущерб составил 244,476 млн рублей. 26.08.2013 распоряжением Губернатора Кировской области № 30 сложившаяся в растениеводческой области ситуация признана чрезвычайной. В целях поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, пострадавших от ЧС, Правительством области в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации направлены необходимые документы. Однако Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в оказании финансовой помощи отказано.

#### **Природные ЧС**

В период прохождения весеннего половодья в Верхнекамском и Нагорском районах зафиксированы ЧС, связанные с повреждением паводковыми водами мостов и, как следствие, с прерыванием транспортного сообщения с некоторыми населенными пунктами. Погибших и пострадавших нет. Отрезанными от районных центров оказались более 5800 человек. Общий ущерб составил более 1,2 млн рублей. В отрезанных населенных пунктах был создан запас продуктов питания, медикаментов и предметов первой необходимости. Ввиду недостаточности средств собственных резервных фондов администрации пострадавших в результате паводка районов обращались с просьбой об оказании финансовой помощи за счет средств резервного фонда Правительства области. Все обращения рассмотрены, даны положительные заключения, аварийно-восстановительные работы на всех мостах проведены.

25.04.2013 в Даровском районе, с. Красное, в результате схода талых вод из лесов и полей произошел разрыв дорожного полотна (протяженность 1,5 км) по ул. Набережная. Без автомобильного сообщения оставался 41 жилой дом (115 человек), школа, детский сад и больница. 05.09.2013 силами ООО «Арбаская ПМК» восстановительные работы завершены, дорожное полотно восстановлено. Материальный ущерб от ЧС составил более 2,2 млн рублей.

26.05.2013 в Кирово-Чепецком районе, ст. Просница, при прохождении грозового фронта произошло повреждение крыш 3 домов, вследствие обрыва ЛЭП без электроснабжения оставались 20 домов (56 человек). 27.05.2013 в 17.00 электроснабжение потребителей полностью восстановлено. Из резервного фонда Правительства области выделено 225,2 тыс. рублей на проведение аварийно-восстановительных работ. 05.07.2013 силами ЖКХ поврежденные крыши домов восстановлены.

30.07.2013 в Кикнурском районе на автодороге Кикнур – Кокшага – Чаща в результате проливных дождей произошло повреждение моста через р. Большая Кокшага. Без автомобильного сообщения остались д. Чаща (33 человека) и д. Терёхи (3 человека), социально-значимых объектов нет. Материальный ущерб от ЧС составил 314,6 тыс. рублей. 04.11.2013 работы по ремонту моста завершены, автомобильное сообщение с н.п. восстановлено.

23.06.2013 в результате прохождения грозового фронта в г. Яранск сильными порывами ветра повреждена кровля здания спортивной школы, вследствие обрыва ЛЭП произошло нарушение электроснабжения части г. Яранск и 4 населенных пунктов, в которых проживает более 4000 человек. Электроснабжение потребителей полностью восстановлено 24.06.2013 к 01.30. Из резервного фонда Правительства области выделено более 1 млн рублей на проведение аварийно-восстановительных работ. 25.09.2013 работы по ремонту кровли школы завершены.

## **4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования**

В 2013 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 2013 году было рассмотрено более 20 проектов нормативных правовых актов, а также изменений и дополнений в них. По результатам рассмотрения были составлены отзывы, содержащие замечания

#### 4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

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 2013 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 2013 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 130 нормативных правовых актов, в том числе:

- законы Кировской области:

от 09.12.2013 № 368-ЗО «О внесении изменения в статью 1 Закона Кировской области «Об отходах производства и потребления в Кировской области»;

от 14.10.2013 № 330-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области» и другие,

- постановления Правительства Кировской области:

от 15.01.2013 № 191/8 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по приему и рассмотрению заявки на признание факта открытия месторождения общераспространенных полезных ископаемых пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению участка недр местного значения за счет собственных средств, на территории Кировской области»;

от 22.01.2013 № 192/19 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по приему и рассмотрению заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения участков недр местного значения на территории Кировской области»;

от 12.02.2013 № 195/67 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения на территории Кировской области»;

от 18.06.2013 № 213/348 «Об утверждении Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области»;

от 20.08.2013 № 223/505 «Об утверждении Порядка переоформления лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области»;

от 13.08.2013 № 222/497 «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»;

от 19.03.2013 № 200/137 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по внесению изменений в лицензии на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области»;

от 24.04.2013 № 206/226 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по оформлению, государственной регистрации и выдаче лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области»;

от 16.04.2013 № 205/211 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух»;

от 03.04.2013 № 203/179 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по досрочному прекращению, приостановлению или ограничению права пользования участками недр местного значения по инициативе владельца лицензии или недропользователя на территории Кировской области»;

от 05.02.2013 № 194/62 «О должностных лицах департамента экологии и природопользования Кировской области, осуществляющих региональный государственный экологический надзор»;

#### 4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования

от 22.01.2013 № 192/13 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по приему и рассмотрению заявок на право пользования участком недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых открытого месторождения при установлении факта его открытия пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению такого участка недр за счет собственных средств, на территории Кировской области»;

от 15.01.2013 № 191/9 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по оформлению и выдаче разрешения на добычу общераспространенных полезных ископаемых для собственных производственных и технологических нужд пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им горных отводов и (или) геологических отводов на территории Кировской области»;

от 30.12.2013 № 242/971 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 24.12.2013 № 241/913 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 26.06.2012 № 158/375»;

от 24.12.2013 № 241/909 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/4»;

от 15.01.2013 № 191/4 «О распределении и предоставлении на 2013 год субсидий местным бюджетам из областного бюджета на реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»;

от 16.12.2013 № 240/833 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/8»;

от 10.12.2013 № 239/823 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.01.2013 № 192/19»;

от 26.11.2013 № 237/785 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 26.11.2013 № 237/776 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 12.02.2013 № 195/67»;

от 26.11.2013 № 237/763 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области»;

от 15.11.2013 № 236/745 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/4»;

от 08.11.2013 № 234/733 «Об объявлении природного комплекса «Озеро Слинково» памятником природы регионального значения»;

от 22.10.2013 № 232/676 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 05.10.2009 № 26/346»;

от 14.10.2013 № 231/672 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Кировской области»;

от 02.10.2013 № 229/634 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149»;

от 17.09.2013 № 227/601 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 10.09.2013 № 226/584 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.03.2010 № 43/83»;

от 02.09.2013 № 225/569 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 04.07.2012 № 160/395»;

от 02.09.2013 № 225/542 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540»;

от 02.09.2013 № 225/565 «О внесении изменений в постановление Губернатора Кировской области от 07.04.2000 № 127 и некоторые постановления Правительства Кировской области»;

от 26.08.2013 № 224/529 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.06.2013 № 213/348»;

от 13.08.2013 № 222/490 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 19.03.2013 № 200/137»;

от 13.08.2013 № 222/472 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/541»;

от 03.07.2013 № 215/401 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 18.06.2013 № 213/362 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.03.2010 № 43/83»;

### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

от 06.06.2013 № 211/321 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 30.12.2009 № 36/560»;

от 06.06.2013 № 211/313 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/4»;

от 21.05.2013 № 209/276 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 16.04.2002 № 15/149»;

от 21.05.2013 № 209/280 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/4»;

от 29.04.2013 № 207/250 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655»;

от 12.03.2013 № 199/117 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 14.02.2006 № 53/20»;

от 05.03.2013 № 198/110 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 15.01.2013 № 191/4»;

от 19.02.2013 № 196/78 «Об утверждении границ округа горно-санитарной охраны курорта регионального значения «Нижне-Ивкино»;

от 30.12.2013 № 242/956 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.08.2011 № 117/380»;

от 10.12.2013 № 239/815 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 21.09.2011 № 121/441»;

от 26.11.2013 № 237/766 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.08.2011 № 117/380» и другие,

- распоряжения Правительства области:

от 26.04.2013 № 109 «Об утверждении Концепции развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективной схемы развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области»;

от 28.12.2013 № 430 «О внесении изменения в распоряжение Правительства Кировской области от 28.02.2013 № 43»;

от 28.02.2013 № 43 «Об утверждении перечня муниципальных образований – победителей конкурсного отбора муниципальных районов (городских округов) Кировской области на право получения грантов на реализацию программ (проектов) по развитию системы экологического образования и просвещения населения»;

от 02.09.2013 № 280 «О проведении первого этапа (отборочного, регионального) национального конкурса «Природное наследие нации – 2013» по сохранению природного наследия российских регионов»;

от 10.04.2013 № 89 «Об утверждении плана основных мероприятий по проведению года охраны окружающей среды в 2013 году в Кировской области» и другие.

## **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 2013 году в бюджеты всех уровней поступило 1 612 332,6 тыс. руб. платежей за пользование природными ресурсами. Объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2013 году в сравнении с 2012 годом увеличился на 65 603,3 тыс. руб. и составил 104,2%.

Обеспечен рост на 15,9% по земельному налогу, на 24,3% по налогу на добычу полезных ископаемых, в 13 раз увеличился объем поступлений по государственной пошлине за совершение действий, связанных с лицензированием, платы за пользование недрами – в 6,9 раз, объем сбора за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов – на 2,8%, государственной пошлины за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – на 12,3%.

Снижение доходов к уровню 2012 года произошло по плате за использование лесов – на 5,4%, по водному налогу – на 14,7%, плате за пользование водными объектами – на 1,6%, платежам за негативное воздействие на окружающую среду – на 4,7%, плате за проведение государственной экологической экспертизы – на 56,4%.

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2013 году приведены в таблице 4.3.1.

**Объемы и структура поступления платежей за пользование  
природными ресурсами Кировской области в 2013 году (тыс. руб.)**

Виды налогов	Всего, 2012 год	Всего, 2013 год	в том числе в бюджет			в % к 2012 г.
			федераль- ный	областной	местный	
Плата за использование лесов	710 895,5	672 305,1	385 034,8	287 270,3		94,6
Водный налог	11 051,0	9 431,0	9 431,0			85,3
Плата за пользование водными объектами	41 099,7	40 432,8	40 432,8			98,4
Земельный налог	581 331,0	673 719,0			673 719,0	115,9
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	126 511,0	120 603,6	24 120,7	48 241,4	48 241,5	95,3
Налог на добычу полезных ископаемых	68 959,0	85 747,0	55 714,0	30 033,0		124,3
Плата за пользование недрами	500,2	3 458,6		3 458,6		в 6,9 раз
Государственная пошлина за совершение действий, связанных с лицензированием	7,0	91,20		91,20		в 13 раз
Плата за проведение государственной экологической экспертизы	161,1	70,3		70,3		43,6
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	5 297,0	5 444,0	3,0	5 441,0		102,8
Государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	916,8	1 030,0	456,0	574,0		112,3
<b>ИТОГО</b>	<b>1546729,3</b>	<b>1612332,6</b>	<b>515192,3</b>	<b>375179,8</b>	<b>721960,5</b>	<b>104,2</b>

В соответствии с бюджетным законодательством в 2013 году действовали следующие нормативы отчислений федеральных и региональных налогов и сборов:

- 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: 100% – в областной бюджет;

- плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы и минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений: 100% – в федеральный бюджет;

- водный налог: 100% в федеральный бюджет;

- плата за пользование водными объектами: 100% в федеральный бюджет;

- земельный налог: 100% – в местный бюджет;

- платежи за негативное воздействие на окружающую среду: 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): 100% – в федеральный бюджет;

- налог на добычу общераспространенных полезных ископаемых: 100% – в областной бюджет;

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

- сборы за пользование объектами животного мира: 100% – в областной бюджет;

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

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

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

– плата за проведение государственной экологической экспертизы: 100% в областной 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 участков недр местного значения: 100% в областной бюджет;

прочие платежи при пользовании недрами по участкам недр местного значения (сбор за участие в аукционе): 100% в областной бюджет;

разовые платежи за пользование недрами при наступлении определенных событий, оговоренных в лицензии (бонусы), при пользовании недрами на территории Российской Федерации по участкам недр местного значения: 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: 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, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю: 100% в областной бюджет.

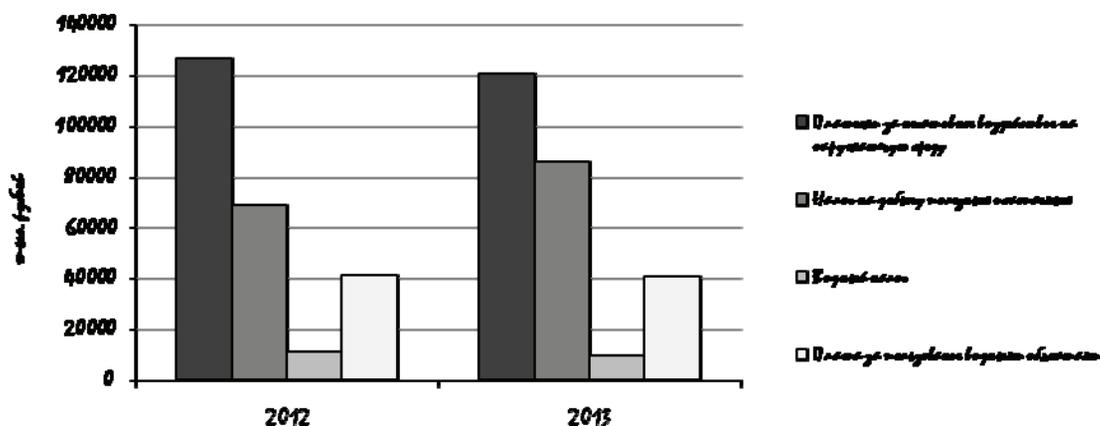


Рис. 4.3.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2012-2013 годы

#### 4.3.2. РЕАЛИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ» В 2013 ГОДУ

В 2013 году департаментом экологии и природопользования Кировской области и подведомственными учреждениями реализовалась государственная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013-2020 годы (далее – программа), утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655 (с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Кировской области от 28.12.2012 № 189/896, от 29.04.2013 № 207/250, от 03.07.2013 № 215/401, от 17.09.2013 № 227/601, от 26.11.2013 № 237/785, от 30.12.2013 № 242/971).

**Информация о ходе реализации государственной программы  
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование  
природных ресурсов» в 2013 году**

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
1		2	3	4	5
Государственная программа Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» на 2013-2020 годы		Всего	280292,30	239335,39	238491,48
		Федеральный бюджет	47762,50	34580,56	34580,56
		Областной бюджет	157220,10	114926,57	114082,66
		Местный бюджет	5098,60	5098,31	5098,31
		Иные внебюджетные источники	70211,10	84729,95	84729,95
1.	Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013-2020 годах», в том числе:	Всего	42744,40	32949,70	32949,70
		Федеральный бюджет	26544,40	16950,39	16950,39
		Областной бюджет	12220,30	12019,91	12019,91
		Местный бюджет	3979,70	3979,41	3979,41
1.1	Разработка проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны Кировской области	Областной бюджет	1095,80	895,53	895,53
		Местный бюджет	469,70	469,70	469,70
1.2	Реконструкция гидроузла на р. Зеквай у д. Зимник Кильмезского района Кировской области	Областной бюджет	6456,80	6456,80	6456,80
		Местный бюджет	778,30	778,29	778,29
1.3	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции гидроузла на р. Идык у д. Пестерево Кильмезского района Кировской области	Областной бюджет	1660,90	1660,85	1660,85
		Местный бюджет	711,90	711,79	711,79
1.4	Капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района Кировской области	Федеральный бюджет	12187,50	12187,46	12187,46
		Областной бюджет	314,60	314,60	314,60
		Местный бюджет	733,90	733,81	733,81
1.5	Капитальный ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области	Федеральный бюджет	14356,90	4762,93	4762,93
		Областной бюджет	100,30	100,27	100,27
		Местный бюджет	194,80	194,80	194,80
1.6	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда в пгт Нема Немского района Кировской области	Областной бюджет	1249,00	1249,00	1249,00
		Местный бюджет	536,00	536,00	536,00

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
1.7	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области	Областной бюджет	223,10	223,10	223,10
		Местный бюджет	199,60	199,55	199,55
1.8	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области	Областной бюджет	594,50	594,46	594,46
		Местный бюджет	254,80	254,77	254,77
1.9	Текущий ремонт откоса берегоукрепления р. Вятка у г. Вятские Поляны Кировской области	Областной бюджет	525,30	525,30	525,30
		Местный бюджет	100,70	100,70	100,70
2.	Областная целевая программа «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы	Всего	35074,00	49592,85	49592,85
		Иные внебюджетные источники	35074,00	49592,85	49592,85
3.	Областная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы	Всего	44124,40	44124,38	44124,38
		Областной бюджет	7868,40	7868,38	7868,38
		Местный бюджет	1118,90	1118,90	1118,90
		Иные внебюджетные источники	35137,10	35137,10	35137,10
4.	Ведомственная целевая программа «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области»	Всего	133589,70	88487,55	87643,64
		Федеральный бюджет	15025,00	11439,87	11439,87
		Областной бюджет	118564,70	77047,68	76203,77
	Справочно*	Местный бюджет*	2 929,62	2 846,63	2 745,95
	Справочно*	Иные внебюджетные источники**	112,50	112,50	112,50
4.1.	Осуществление регионального государственного экологического надзора				
4.1.1	Организация и осуществление регионального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	Областной бюджет	x	x	x

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.1.2	Осуществление контроля платы за негативное воздействие на окружающую среду по объектам Кировской области, хозяйственной и иной деятельности, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору	Областной бюджет	x	x	x
4.2.	Проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений				
4.2.1	Обеспечение эффективного взаимодействия с органами государственной власти, научными и общественными организациями в решении экологических задач	Областной бюджет	x	x	x
4.2.2	Организация исполнения принятых областных целевых программ в сфере обращения с отходами производства и потребления, в сфере охраны поверхностных водных объектов, ведомственных целевых программ	Областной бюджет	x	x	x
4.2.3	Обеспечение органов государственной власти области, местного самоуправления, населения области информацией о состоянии окружающей среды на территории Кировской области, а также информацией в области гидрометеорологии	Областной бюджет	x	x	x
4.2.3.1	Подготовка ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	Областной бюджет			
4.2.3.2	Издание ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	Областной бюджет	63,90	63,90	63,90
4.2.3.3	Информационное обеспечение в области гидрометеорологии и смежных с ней областях межмуниципального и регионального уровня для государственных нужд Кировской области	Областной бюджет	2000,00	1999,99	1999,99

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.2.4	Организация и проведение наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду	Областной бюджет	х	х	х
4.2.4.1	Проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду	Областной бюджет	х	х	х
4.2.4.2	Предоставление специализированной информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка, из них:	Областной бюджет	1134,60	1134,54	1134,54
4.2.4.2.1	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	Областной бюджет	385,00	385,00	385,00
4.2.4.2.2	Предоставление специализированной информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка	Областной бюджет	749,60	749,54	749,54
4.2.5	Осуществление государственного мониторинга водных объектов	Областной бюджет	2300,90	2300,90	2300,90
4.2.6	Осуществление государственного мониторинга окружающей среды	Областной бюджет	2537,90	2537,90	2537,90
4.2.7	Организация и проведение государственной экологической экспертизы на территории области объектов регионального уровня	Областной бюджет	х	х	х
4.2.8	Формирование экологической культуры на территории Кировской области	Областной бюджет	4499,8	4409,22	4463,78
4.2.8.1	Реализация мероприятий пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии» – всего, в том числе:	Областной бюджет	4349,80	4259,22	4313,78
4.2.8.1.1	Организация и проведение конкурсного отбора муниципальных районов Кировской области на право получения грантов на реализацию программ (проектов) по развитию системы экологического образования и просвещения населения	Областной бюджет	х	х	х

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.2.8.1.2	Развитие системы экологического образования и просвещения органами местного самоуправления	Областной бюджет	4349,80	4259,22	4313,78
		Местный Бюджет*	1144,42	1130,05	1129,19
		Иные внебюджетные источники**	112,50	112,50	112,50
4.2.8.1.2.1	Администрация Богородского района	Областной Бюджет	463,60	463,52	463,52
		Местный Бюджет*	82,50	82,49	82,49
		Иные внебюджетные источники*	-	-	-
4.2.8.1.2.2	Администрация Зуевского района	Областной Бюджет	434,80	433,46	433,46
		Местный Бюджет*	92,00	91,69	91,69
		Иные внебюджетные источники*	10,00	10,00	10,00
4.2.8.1.2.3	Администрация Омутнинского района	Областной Бюджет	1226,80	1137,78	1192,34
		Местный Бюджет*	116,20	102,29	101,44
		Иные внебюджетные источники*	-	-	-
4.2.8.1.2.4	Администрация Уржумского муниципального района	Областной Бюджет	150,00	150,00	150,00
		Местный Бюджет*	58,32	58,32	58,32
		Иные внебюджетные источники*	-	-	-
4.2.8.1.2.5	Администрация г. Вятские Поляны	Областной Бюджет	688,40	688,40	688,40
		Местный Бюджет*	297,80	297,73	297,73
		Иные внебюджетные источники*	-	-	-
4.2.8.1.2.6	Администрация г. Кирова	Областной Бюджет	928,38	928,31	928,31
		Местный Бюджет*	195,30	195,30	195,30
		Иные внебюджетные источники*	51,00	51,00	51,00
4.2.8.1.2.7	Администрация г. Кирово-Чепецка	Областной Бюджет	457,80	457,75	457,75
		Местный Бюджет*	302,30	302,21	302,21
		Иные внебюджетные источники*	51,50	51,50	51,50

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.2.8.2	Выполнение научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры»	Областной бюджет	150,00	150,00	150,00
4.3	Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования	Областной бюджет			
4.3.1	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	Областной бюджет	x	x	x
4.3.2	Организация и проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения	Областной бюджет	x	x	x
4.3.3	Согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации	Областной бюджет	x	x	x
4.3.4	Информационное обеспечение развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области	Областной бюджет	1035,50	1035,50	1035,50
4.3.5	Регулирование иных вопросов в области использования и охраны недр в пределах компетенции, установленной действующим законодательством	Областной бюджет	x	x	x
4.3.6	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	Областной бюджет	110,00	110,00	110,00
4.3.7	Ликвидационный тампонаж потенциально экологически опасных скважин	Областной бюджет	3843,10	3834,84	2936,37
		Местный бюджет	495,40	426,79	326,96
4.3.7.1	Администрация Арбажского района	Областной Бюджет	288,50	288,48	288,48
		Местный бюджет	32,70	32,05	32,05
4.3.7.2	Администрация Афанасьевского района	Областной Бюджет	515,80	515,78	515,78
		Местный бюджет	60,10	57,31	57,31

**4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности**

<b>Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия</b>		<b>Источники финансирования</b>	<b>Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.</b>	<b>Выполнено в 2013 году, тыс. руб.</b>	<b>Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.</b>
4.3.7.3	Администрация Даровского района	Областной бюджет	515,00	514,98	514,98
		Местный бюджет	59,20	57,22	57,22
4.3.7.4	Администрация Зуевского района	Областной бюджет	707,00	706,94	706,94
		Местный бюджет	130,40	78,55	78,55
4.3.7.5	Администрация Кильмезского муниципального района	Областной бюджет	72,50	72,32	72,31
		Местный бюджет	8,20	8,20	8,20
4.3.7.6	Администрация Лебяжского района	Областной бюджет	243,00	235,65	235,65
		Местный бюджет	27,00	26,18	26,18
4.3.7.7	Администрация Свечинского района	Областной бюджет	173,50	172,98	172,99
		Местный бюджет	19,80	19,75	19,75
4.3.7.8	Администрация города Кирово-Чепецка	Областной бюджет	429,30	429,24	429,24
		Местный бюджет	51,00	47,69	47,69
4.3.7.9	Администрация города Котельнича	Областной бюджет	898,50	898,47	0,00
		Местный бюджет	107,00	99,83	99,83
4.4	Обеспечение государственного регулирования в области водных отношений				
4.4.1	Организация проведения мероприятий по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений	Областной бюджет	x	x	x
4.4.2	Проведение мероприятий по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений	Федеральный бюджет	15025,00	11439,87	11439,87
4.4.2.1	Мероприятия по заключению договоров водопользования, принятию решений о предоставлении водного объекта в пользование	Федеральный бюджет	545,00	544,99	544,99
4.4.2.2	Определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Белая Холуница (от устья до пос. Климковка включительно) и Белохолуницком водохранилище в Кировской области	Федеральный бюджет	2950,00	2950,00	2950,00

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.4.2.3	Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Великая в Кировской области	Федеральный бюджет	2025,60	2025,55	2025,55
4.4.2.4	Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Луза и Юг в границах Кировской области	Федеральный бюджет	4320,00	4319,93	4319,93
4.4.2.5	Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос малых рек на территории г. Кирова специальными информационными знаками	Федеральный бюджет	885,20	885,20	885,20
4.4.2.6	Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Вятка от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой протяженностью 209 км	Федеральный бюджет	714,20	714,20	714,20
4.4.2.7	Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на территории Кировской области (рр. Елховка и ов. 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. В. Поляны, Чернушка и Чахловица в г. Кирове)	Федеральный бюджет	3580,70	0,00	0,00
4.4.2.8	Расчистка русел ручьев Антоновка и Погорелка в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области	Федеральный бюджет	4,30	0,00	0,00
4.4.3	Утверждение проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам	Областной бюджет	х	х	Х
4.4.4	Участие в заседаниях бассейновых советов Камского бассейнового округа и Двинско-Печорского бассейнового округа	Областной бюджет	х	х	х
4.4.5	Разработка гидродинамической модели прогнозирования загрязнений р. Вятка при прохождении паводков и вследствие возможных нештатных и аварийных ситуаций	Областной бюджет	1124,00	1124,00	1124,00

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.5	Осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения				
4.5.1	Разработка для Правительства области предложений по государственному управлению в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	Областной бюджет	x	x	x
4.5.2	Разработка предложений и материалов для Правительства области по созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения	Областной бюджет	x	x	x
4.5.2.1	Проведение землеустройства и подготовка землеустроительной документации в отношении существующих и перспективных особо охраняемых природных территорий регионального значения	Областной бюджет	20,00	20,00	20,00
4.5.2.2	Подготовка проекта постановления Правительства Кировской области «Об утверждении границ округа горно-санитарной охраны курорта регионального значения «Нижне-Ивкино»	Областной бюджет	x	x	x
4.5.3	Ведение Красной книги Кировской области, обеспечение работы комиссии по Красной книге Кировской области	Областной бюджет	x	x	x
4.5.3.1	Подготовка комплекта материалов к изданию Красной книги Кировской обл.	Областной бюджет	868,00	868,00	868,00
4.5.4	Формирование позитивного отношения общественности в вопросах создания особо охраняемых природных территорий, пропаганда и популяризация идей заповедного дела				
4.5.4.1	Проведение мероприятий в рамках природоохранной акции «Марш парков»	Областной бюджет	50,00	50,00	50,00
4.5.5	Оформление и ведение учетной документации по особо охраняемым природным территориям регионального значения				

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.5.5.1	Оценка состояния и подготовка обоснований по оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Кировской области на основании материалов инвентаризационной ревизии на территории районов области	Областной бюджет	230,00	230,00	230,00
4.5.6	Обеспечение соблюдения режима особой охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения				
4.5.6.1	Обеспечение режима особой охраны и содержание памятника природы регионального значения «Озеро Лежнинское»	Областной бюджет	50,00	50,00	50,00
4.5.6.2	Обеспечение режима особой охраны и содержание особо охраняемых природных территорий регионального значения	Областной бюджет	80,00	80,00	80,00
4.5.6.3	Обеспечение охраны территорий государственных природных заказников регионального значения	Областной бюджет	4574,90	4574,90	4574,90
4.6	Обеспечение безопасного обращения с отходами				
4.6.1	Обустройство свалки твердых бытовых отходов в пгт Нема Немского района Кировской области	Областной бюджет	597,30	597,30	597,30
		Местный бюджет	256,10	256,10	256,10
4.6.2	Обустройство свалки твердых бытовых отходов в пгт Опарино Опаринского района Кировской области	Областной бюджет	752,30	752,21	752,21
		Местный бюджет	328,00	328,00	328,00
4.6.3	Формирование банка данных об отходах производства и потребления	Областной бюджет	x	x	x
4.6.4	Организация ведения реестра объектов размещения, использования и обезвреживания отходов	Областной бюджет	x	x	x
4.6.5	Формирование и ведение базы данных нормативно-правовых актов по обращению с отходами в муниципальных образованиях Кировской области	Областной бюджет	x	x	x
4.6.6	Обеспечение реализации положений Концепции обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области	Областной бюджет	x	x	x
4.6.7	Обустройство свалки твердых бытовых отходов города Уржум Уржумского района Кировской области	Областной бюджет	1630,00	1630,00	1630,00
4.7	Содержание органов исполнительной власти и учреждений, всего, из них:	Областной бюджет	91062,50	49644,48	49644,48

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Наименование государственной программы, подпрограммы, областной целевой программы, ведомственной целевой программы, отдельного мероприятия, мероприятия, входящего в состав отдельного мероприятия		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2013 год, тыс. руб.	Выполнено в 2013 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2013 году, тыс. руб.
4.7.1	Расходы областного бюджета на содержание департамента экологии и природопользования Кировской области	Областной бюджет	20460,10	20165,08	20165,08
4.7.2	Субсидии КОГБУ «Областной природоохранный центр» на возмещение нормативных затрат, связанных с оказанием им в соответствии с государственным заданием государственных услуг (выполнением работ)	Областной бюджет	29479,40	29479,40	29479,40
4.7.2.1	в том числе средства на приобретение КОГБУ «Областной природоохранный центр» недвижимого имущества	Областной бюджет	41123,00	0,00	0,00
5	Ведомственная целевая программа «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области»	Всего	24759,80	24180,90	24180,90
		Федеральный бюджет	6193,10	6190,30	6190,30
		Областной бюджет	18566,70	17990,60	17990,60

Общий объем финансирования программы на 2013 год – 280 292,30 тыс. рублей.

Источники финансирования:

федеральный бюджет – 47 762,50 тыс. рублей;

областной бюджет – 157 220,10 тыс. рублей;

местный бюджет – 5 098,60 тыс. рублей;

иные внебюджетные источники – 70 211,10 тыс. рублей.

На реализацию программы за 2013 год из всех источников финансирования направлено 238 491,48 тыс. рублей, что составляет 85,2% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 34 580,56 тыс. рублей (72,4% к плану);

областного бюджета – 114 082,66 тыс. рублей (72,6% к плану);

местного бюджета – 5 098,31 тыс. рублей (99,9% к плану);

иных внебюджетных источников – 84 729,95 тыс. рублей (120,7% к плану).

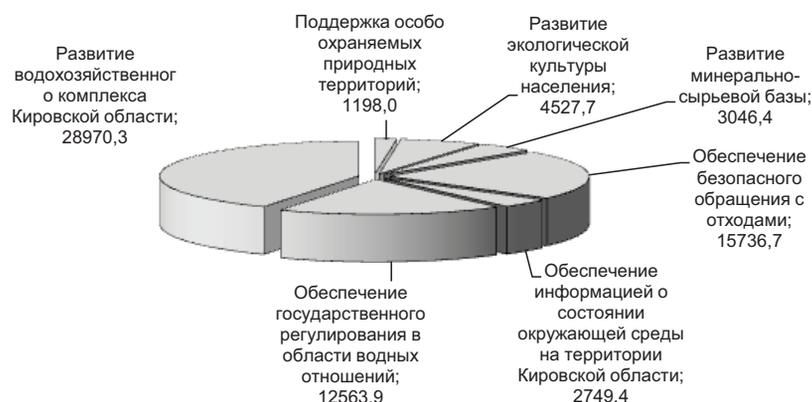


Рис. 4.3.2. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2013 году, тыс. руб.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

На реализацию подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» в 2013-2020 годах» из всех источников финансирования направлено 32 949,70 тыс. руб., что составляет 77,1% к плану (42 744,40 тыс. руб.), в том числе за счет средств:

- федерального бюджета – 16 950,39 тыс. рублей (63,86% к плану);
- областного бюджета – 12 019,91 тыс. рублей (98,36% к плану);
- местного бюджета – 3 979,41 тыс. рублей (99,99% к плану).

В 2013 году по заявкам департамента на капитальный ремонт гидротехнических сооружений (далее – ГТС) в бюджет Кировской области поступили субсидии федерального бюджета в объеме 14 356,9 тыс. рублей. Кроме того, в бюджет области возвращены остатки неиспользованных субсидий прошлых лет в размере 12 187,5 тыс. рублей. Всего в 2013 году объем субсидий на капитальный ремонт ГТС составил 26 544,4 тыс. рублей. Из них освоено 16 950,39 тыс. рублей, в том числе остаток прошлых лет освоен в полном объеме, субсидии 2013 года освоены в объеме 4 762,93 тыс. рублей. При этом обеспечено софинансирование из местного бюджета в объеме 3 979,41 тыс. рублей.

Работы по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района выполнены в полном объеме.

Неполный объем освоения субсидий объясняется тем, что открытый аукцион на выполнение работ по объекту «Капитальный ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района» объявлялся дважды. Первый раз был объявлен аукцион, предусматривающий выполнение работ в течение 2013 года. Для участия в аукционе не было подано ни одной заявки. В связи с этим срок выполнения работ был увеличен (2013-2014 годы) и объявлен повторный аукцион, для участия в котором была подана одна заявка. Работы по капитальному ремонту носят сезонный характер и не могут выполняться в зимний период.

Неиспользованные средства федерального бюджета возвращены в бюджет с обоснованием потребности в этих средствах в 2014 году.

Кроме того, за счет средств областного бюджета на условиях софинансирования из местного бюджета завершена реконструкция гидроузла на р. Зеквай у д. Зимник Кильмезского района. Объем средств областного бюджета составил 6 456,8 тыс. рублей, местного бюджета – 778,3 тыс. рублей. Работы выполнены с нарушением сроков в связи с неблагоприятными погодными условиями, то есть по независящим от подрядчика причинам.

В соответствии с установленным порядком ввод в эксплуатацию гидроузлов на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района и на р. Зеквай у д. Зимник Кильмезского района будет осуществлен после пропуска весеннего половодья 2014 года.

Завершена разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района, гидроузла водохранилища в п. Климовка Белохолуницкого района и гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда в пгт Нема Немского района, по реконструкции гидроузла на р. Идык у д. Пестерево Кильмезского района.

Начата разработка проектно-сметной документации по строительству берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны. Завершение проектных работ и проведение государственной экспертизы предусмотрено в 2014 году.

Программой предусмотрены следующие показатели эффективности:

- 1) Процент технической готовности объекта – 72,7;
- 2) Процент готовности проектно-сметной документации – 92,5;
- 3) Количество гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное техническое состояние – 2;
- 4) Процент готовности объекта (Текущий ремонт откоса берегоукрепления р. Вятка у г. Вятские Поляны Кировской области) – 100%.

На реализацию областной целевой программы «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годов из иных внебюджетных источников направлено 49 592,85 тыс. руб., что составляет 141,39% к плану (35 074,00 тыс. руб.).

В 2013 году на территории Кировской области продолжена реализация областной целевой программы «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы, утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 21.09.2011 № 121/441 (с изменениями) (далее – Программа).

Реализация требующих финансирования мероприятий Программы в 2013 году осуществлялась исключительно за счет внебюджетных источников (средств предприятий-водопользователей). Средства областного бюджета не предоставлялись в связи с дефицитом бюджета Кировской области.

В 2013 году затрачено 49 592,85 тыс. рублей внебюджетных средств. Запланированные внебюджетные средства были освоены на 141,39%. Указанные средства были затрачены предприятиями-водопользователями на работы по капитальному ремонту, реконструкции и строительству очистных сооружений, разработке проектной документации. Превышение предусмотренного программой лимита на 2013 год связано в основном с перевыполнением ЗАО «ЗМУ КЧХК» запланированных работ по реконструкции очистных сооружений промливневых сточных вод.

Кроме того в 2013 году продолжена реализация мероприятий, не требующих финансирования.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В рамках контроля выполнения предприятиями-водопользователями условий использования водных объектов департаментом экологии разработан график и определены места отбора проб с целью мониторинга за качеством сточных вод и оценки их влияния на водные объекты. За 2013 год проведены отборы и анализ 86 проб сточных вод, 254 пробы поверхностных вод.

Департаментом экологии в 2013 году за нарушения водного законодательства привлечены к административной ответственности 39 нарушителей: по ч. 1 ст.8.13, по ч. 4 ст. 8.13, по ч. 1 ст. 8.14, по ст. 7.6, по ч.1 ст. 8.42 КоАП РФ. Наложены и взысканы штрафы на общую сумму 121 тыс. рублей.

Управлением Росприроднадзора по Кировской области за 2013 год в области надзора за водными ресурсами проведено 33 проверки, проверены 22 объекта надзора и 21 разрешительный документ. К административной ответственности привлечено 23 нарушителя водоохранного законодательства, наложено 24 штрафа на сумму 319,75 тыс. рублей. Взыскано 24 штрафа на сумму 172 тыс. рублей. Внесено 13 представлений об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения, выполнено 13 представлений. Проведено 8 рейдовых проверок по соблюдению режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Направлена претензия ООО «Полеко» в размере 78,14 тыс. руб. для добровольного возмещения вреда, причиненного р. Юг.

На заседании межведомственной комиссии с участием представителей аппарата Законодательного Собрания Кировской области, Правительства Кировской области, администрации города Кирова, Управления Росприроднадзора по Кировской области в 1 квартале 2013 года был рассмотрен вопрос об угрозе загрязнения реки Плоской в результате производственной деятельности ООО «Коммунальщик» и о реализации предприятием плана водоохраных мероприятий. В период с 15 по 26 июля 2013 года проведена комиссия проверка исполнения ООО «Коммунальщик» условий использования реки Плоской, в том числе в части реализации плана водоохраных мероприятий.

Без привлечения средств областного бюджета департамент экологии Кировской области подготовил информацию в пресс-центр Правительства Кировской области на темы «Международный День воды», «О результатах проведения Бассейнового совета Камского бассейнового округа», «О состоянии окружающей среды на территории Кировской области за 2012 год», «О дноуглубительных работах на р. Вятке», а также дал интервью в телевизионных передачах и средствах массовой информации «О загрязнении р. Плоской ООО «Коммунальщик», «Об отведении сточных вод ООО «Артэкс» и др.

В 2013 году на территории Кировской области реализовалась областная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы, утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 22.08.2011 № 117/380 (далее – программа).

На реализацию программы в 2013 году выделено 44 124,38 тыс. рублей, в том числе за счет средств: областного бюджета – 7 868,38 тыс. рублей (100% к плану); местного бюджета – 1 118,90 тыс. рублей (100,00% к плану); иных внебюджетных источников – 35 137,10 тыс. рублей (100% к плану).

Средства всех источников освоены в полном объеме.

Показатели эффективности реализации программы выполнены в полном объеме:

количество муниципальных образований, охваченных системами раздельного сбора бытовых отходов, – 2 единицы.

доля бытовых отходов, собираемых в качестве вторичных материальных ресурсов, в общем объеме собираемых бытовых отходов – 8%;

количество закрытых (рекультивированных) свалок бытовых отходов – 14 единиц;

количество проведенных мероприятий, обеспечивающих экологическое просвещение в сфере обращения с отходами – 10 единиц.

В рамках автоматизированной информационной системы продолжилось ведение Регионального кадастра отходов производства и потребления: выполнялся учет, анализ, сопоставление данных, полученных в результате работы с природопользователями.

Продолжилась реализация рекламных кампаний по вопросам обращения с отходами. Исполнители рекламных акций, направленных на поддержание идеи раздельного сбора мусора среди населения, определялись на конкурсной основе.

Состоялся первый конкурс на право получения субсидий местными бюджетами из областного бюджета на ликвидацию свалок бытовых отходов, не отвечающих требованиям законодательства.

12 августа на заседании научно-технического совета (далее – НТС) при Правительстве Кировской области с участием Губернатора Кировской области Белых Н.Ю. состоялось рассмотрение результатов первого этапа научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». В соответствии с решением НТС материалы первого этапа приняты за основу для работы над вторым этапом.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Также департаментом экологии совместно с КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования» продолжены наблюдения за состоянием окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов.

Более подробная информация об итогах реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» представлена в разделе 2.5 «Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы».

На реализацию ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области» из всех источников финансирования направлено 91 446,66 тыс. рублей, в том числе:

- из федерального бюджета – 11 439,87 тыс. рублей (или 76,14% к плану);
- из областного бюджета – 77 047,66 тыс. рублей (или 64,98% к плану);
- из местных бюджетов – 2 846,63 тыс. рублей (или 97,17% к плану);
- из внебюджетных источников – 112,50 тыс. рублей (или 100% к плану).

В течение 2013 года было организовано и обеспечено осуществление регионального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности с использованием объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

На 2013 год был подготовлен, согласован в установленном порядке с прокуратурой Кировской области и утвержден приказом департамента план проведения проверок в количестве 231 ед. Всего проведено 356 проверок, из них – 220 плановых и 136 – внеплановых. 11 проверок не удалось провести в связи с ликвидацией предприятий (организаций) в течение 2013 года.

В период 2013 года расширилась практика использования результатов контрольно-измерительных и лабораторно-диагностических лабораторных исследований с целью определения параметров загрязнения окружающей среды. Реализацию данных мероприятий обеспечивала специализированная инспекция аналитического контроля (СИАК) КОГБУ «Областной природоохранный центр».

В 2013 году подготовлен и издан ежегодный региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году» в количестве 300 экземпляров.

В рамках возмездного оказания услуг по информационному обеспечению в области гидрометеорологии и смежных с ней областях межмуниципального и регионального уровня для государственных нужд Кировской области было обеспечено своевременное предоставление и доступность специализированной информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях органам исполнительной власти и получено 2090 единиц предусмотренной информации в установленные сроки.

В течение 2013 года в режиме реального времени обеспечен мониторинг за содержанием хлористого водорода в атмосферном воздухе в г. Кирово-Чепецке при помощи автоматического поста наблюдений. Осуществлялись ежедневные и периодические профилактические работы, которые обеспечили непрерывную работу прибора в режиме реального времени.

В течение 2013 года обеспечено предоставление специализированной информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка. Организован отбор 580 проб качества атмосферного воздуха (по аммиаку) шесть дней в неделю по 4 отбора в день (кроме воскресенья и праздничных дней).

В отчетном году в соответствии с «Административным регламентом по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух», утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 16.04.2013 № 205/211, департаментом выдано 287 указанных разрешений.

В 2013 году в рамках осуществления государственного мониторинга водных объектов проводились регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, водоохраных зон водных объектов, за качеством донных отложений водных объектов Кировской области.

В 2013 году в рамках осуществления государственного мониторинга окружающей среды:

- продолжены работы по осуществлению комплексного экологического мониторинга окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов,
- обеспечено функционирование системы наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободского до г. Кирова.

В 2013 году нарушения сроков и порядка рассмотрения документов, представленных на государственную экологическую экспертизу, выявленные по результатам проверок контролирующими органами и вследствие обоснованных жалоб заказчиков, отсутствовали.

В отчетном году в соответствии с «Регламентом предоставления государственной услуги по государственной экологической экспертизе объектов регионального уровня на территории Кировской области», утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/540, организована и проведена государственная экологическая экспертиза материалов 6 объектов регионального уровня. Подготовлено и утверждено в установленном порядке 6 заключений государственной экологической экспертизы, одно из которых – отрицательное.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В 2013 году в рамках формирования экологической культуры на территории Кировской области обеспечена реализация мероприятий пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»:

- организован и проведен конкурсный отбор муниципальных районов (городских округов) Кировской области на право получения грантов на реализацию программ (проектов) по развитию системы экологического образования и просвещения населения: 4 муниципальных района (Богородский, Зуевский, Омутнинский, Уржумский) и 3 городских округа (гг. Киров, Кирово-Чепецк, Вятские Поляны);

- завершена второй этап научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры». Разработаны методики социологических исследований и проведены фоновые мониторинговые исследования учащихся 7 муниципальных образований, оказана научно-методическая и консультационная поддержка по развитию системы экологического образования и просвещения.

В 2013 году в рамках выполнения мероприятия «Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования» организовано и проведено 10 заседаний комиссий по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, 6 геологических отчетов с материалами подсчета запасов, рассмотренных комиссиями, прошли государственную экспертизу запасов полезных ископаемых.

В 2013 году выдано 17 лицензий на пользование участками недр местного значения без нарушения сроков и установленного порядка.

Продолжены работы по информационному обеспечению развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области. Количество информации о развитии и использовании минерально-сырьевой базы Кировской области при плановом значении показателя 20 единиц составило 20 единиц, или 100% к плану. Оказаны услуги по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области.

В 2013 году выполнен ликвидационный тампонаж 43 бездействующих водозаборных скважин.

В рамках выполнения мероприятия «Обеспечение государственного регулирования в области водных отношений» в 2013 году обратилось 57 водопользователей с просьбой приобретения прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. Заключено 18 договоров.

В течение 2013 года в департамент поступило на рассмотрение и утверждение 54 проекта ЗСО водных объектов. Все проекты рассмотрены в соответствии с «Административным регламентом по предоставлению государственной услуги по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях», утвержденным постановлением Правительства Кировской области от 18.09.2012 № 171/541. Из них утверждено 23 проекта, а 31 проект отправлен на доработку по замечаниям.

В течение 2013 года проводились мероприятия по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений.

Выполнены в полном объеме следующие мероприятия:

по заключению договоров водопользования, принятию решений о предоставлении водного объекта в пользование;

по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Белая Холуница (от устья до пос. Климковка включительно) и Белохолуницком водохранилище в Кировской области;

по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Великая в Кировской области;

по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реках Луза и Юг в границах Кировской области;

по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос малых рек на территории г. Кирова специальными информационными знаками;

по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на реке Вятка от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой протяженностью 209 км.

В области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения выполнена научно-исследовательская работа по теме «Оценка состояния и подготовка обоснований по оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Кировской области на основании материалов инвентаризационной ревизии на территории районов области». Получены результаты обследования 15 памятников природы регионального значения по 8 районам области (Арбажский, Кикнурский, Оричевский, Пижанский, Санчурский, Тужинский, Юрьянский, Яранский), представлен графический и иллюстративный материал, предложены меры по оптимизации сети ООПТ.

Закончена подготовка комплекта материалов к изданию Красной книги Кировской области. В результате данной работы получены информационные и иллюстративные материалы по видам животных, растений и грибов.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Проведены работы по подготовке карты-плана землеустроительного дела в электронном формате по 1, 2, 3 зонам округа горно-санитарной охраны курорта «Нижне-Ивкино» Кировской области, и осуществлена поставка данных зон на государственный кадастровый учет.

Проведены работы по обеспечению режима особой охраны и содержанию памятников природы регионального значения. На территории памятника природы «Озеро Лежнинское» обустроены туристические стоянки, костровища и сходы к воде. Установлены информационные стенды по периметру особо охраняемых природных территорий регионального значения: «Великорецкое» (Юрьянский район), «Окрестности села Рябово» (Зуевский район), «Котельничское местонахождение парейзавров» (Котельничский район), «Озеро Подборное» (Лебяжский район), «Озеро Холуново» (г. Киров). Установлен шлагбаум на границе с ООПТ «Котельничское местонахождение парейзавров».

Постановлением Правительства Кировской области от 08.11.2013 №234/733 создан памятник природы регионального значения «Озеро Слинково» общей площадью 1893 га. Распоряжением Правительства РФ №1558-р образована охранная зона участка «Тулашор» государственного природного заповедника «Нургуш» площадью 17566,1 га. В результате произошло расширение сети особо охраняемых природных территорий Кировской области на 0,17% и составило 3,47% (416,7 тыс. га), превысив плановый показатель (3,4%).

Проведено 230 контрольно-рейдовых мероприятий по охране территории государственных природных заказников «Былина» и «Пижемский». Доля площади особо охраняемых природных территорий, охваченная контрольно-надзорными мероприятиями, от общей площади ООПТ Кировской области составила 85,3%.

В рамках природоохранной акции «Марш парков» проведены мероприятия, направленные на пропаганду и популяризацию идей заповедного дела: экологические десанты, конкурсы.

В результате реализации программы в течение 2013 года были обустроены свалки ТБО в Немском, Опаринском и Уржумском районах. На свалках были выполнены работы по устройству двух скважин (фоновой и наблюдательной), строительству домика сторожа, ограждения объекта, разворотной площадки, шлагбаума.

Программой предусмотрены следующие показатели эффективности:

1. Выполнение согласованного прокуратурой Кировской области ежегодного Плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. При плане 100% фактическое значение составило 95%.

2. Количество обращений юридических и физических лиц по фактам нарушения природоохранного законодательства, не обеспеченных при рассмотрении принятыми административными мерами. При плане 0 единиц фактическое значение составило 0 единиц, или 100% к плану.

3. Степень информационной активности, определяемая количеством информационных поводов по вопросам охраны окружающей среды и природопользования к количеству специалистов, единиц. При плане 1,6 единицы фактическое значение составило 1,6 единицы, или 100% к плану.

4. Количество экземпляров изданного регионального доклада о состоянии окружающей среды. При плане 300 единиц фактическое значение составило 300 единиц, или 100% к плану.

5. Количество регулярных наблюдений за состоянием водных объектов. При плане 148 п. км фактическое значение составило 148 п. км, или 100% к плану.

6. Количество наблюдений за показателями состояния окружающей среды. При плане 400 наблюдений фактическое значение составило 400 единиц, или 100% к плану.

7. Количество нарушений сроков и порядка рассмотрения документов, представленных на государственную экологическую экспертизу, выявленных по результатам проверок контролирующими органами и обоснованных жалоб заказчиков. При плане 0 единиц фактическое значение составило 0 единиц, или 100% к плану.

8. Доля выданных лицензий на пользование участками недр местного значения без нарушения сроков и установленного порядка. При плановом значении показателя 100% фактическое значение составило 100%.

9. Доля геологических отчетов с материалами подсчета запасов, рассмотренных комиссией по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, без нарушения сроков и установленного порядка. Плановое значение 100%, фактическое значение составило 100%.

10. Количество информации о развитии и использовании минерально-сырьевой базы Кировской области. При плановом значении показателя 20 единиц фактическое значение – 20 единиц, или 100% к плану.

11. Количество ликвидированных бездействующих водозаборных скважин. При плане 43 единицы, фактическое значение составило 43 единицы.

12. Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, в общем количестве пользователей, осуществление водопользования которыми предусматривает приобретение прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование, процентов. При плане 99,48% фактическое значение составило 88,56%.

13. Доля заключенных договоров водопользования и принятых решений о предоставлении водных объектов в пользование в общем количестве водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании лицензии на водопользование и договоров пользования водными объектами, срок действия кото-

#### 4.4. Государственная экологическая экспертиза

рых истекает в планируемом году, при сохранении потребности водопользования, процентов. При плане 100% фактическое значение составило 100%.

14. Доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области. Плановое значение 3,47%, фактическое значение – 3,47%.

15. Количество проведенных контрольно-рейдовых мероприятий по охране территории государственных природных заказников «Былина» и «Пижемский». При плане 230 мероприятий, фактическое значение составило 230 мероприятий, или 100% к плану.

16. Количество лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения. При плановом значении 2 единицы фактическое значение составило 2 единицы или 100% к плану.

17. Площадь лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения. При плановом значении 45098,04 га фактическое значение составило 45098,04 га, или 100% к плану.

18. Доля площади особо охраняемых природных территорий, охваченная контрольно-надзорными мероприятиями, от общей площади особо охраняемых природных территорий Кировской области. При плановом значении 85,3% фактическое значение составило 85,3%.

19. Доля населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, от общего количества населенных пунктов, процентов. Плановое значение показателя –8,56%, фактическое значение – 8,56%.

20. Количество построенных объектов размещения твердых бытовых отходов (полигоны и обустроенные свалки твердых бытовых отходов). Плановое значение показателя – 3 единицы, фактическое значение – 3 единицы.

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 24 180,90 тыс. рублей, в том числе:

из федерального бюджета – 6 190,30 тыс. рублей (или 99,95% к плану);

из областного бюджета – 17 990,60 тыс. рублей (или 96,90% к плану).

Итогами реализации программы стало:

- увеличение количества объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам: 79 единиц;
- обеспечение доли использования водных биологических ресурсов от выданной квоты: 47,87%;
- обеспечение охвата пользователей охотничьими ресурсами (объектов регионального контроля) мероприятиями по контролю за использованием охотничьих ресурсов: 23%;
- получено положительное заключение государственной экологической экспертизы по проектам ежегодных лимитов изъятия объектов животного мира.

Программой предусмотрены следующие показатели эффективности:

1. Численность основных видов охотничьих ресурсов (тыс. особей): лось – 29,0, кабан – не более 9,0, медведь – 6,4.

2. Доля использования водных биологических ресурсов от выданной квоты – 20%.

3. Численность основных видов охотничьих ресурсов в 2013 году (по состоянию на 1 марта) составила (тыс. особей): лось – 27,7, кабан – 9,7, медведь – 6,342.

4. Доля использования водных биологических ресурсов от выданной квоты составила 47,87%.

#### **4.4. Государственная экологическая экспертиза**

В 2013 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 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**

Проведение государственной экологической экспертизы федерального уровня Управлением Росприроднадзора по Кировской области организовывалось на основании федеральных законов от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также «Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698, и другими нормативными правовыми актами.

#### 4.5. Проблема уничтожения химического оружия

По поручению Росприроднадзора Управлением Росприроднадзора по Кировской области в 2013 году организованы и проведены следующие государственные экологические экспертизы:

- материалов технической документации на препарат «Ризоверм»;
- материалов прогноза общих допустимых уловов (ОДУ) на 2014 год в водных объектах Кировской области.

По результатам рассмотрения материалов технической документации на препарат «Ризоверм» и прогноза общих допустимых уловов (ОДУ) на 2014 год в водных объектах Кировской области экспертными комиссиями подготовлены положительные заключения государственной экологической экспертизы, которые утверждены приказами Управления Росприроднадзора по Кировской области от 22.03.2013 № 276 и от 26.07.2013 № 711 соответственно.

##### **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».

В результате изменения законодательства и неполного соответствия его отдельных положений другим законодательным актам, сохранилось сокращение объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня. За период с 2008 года по 2012 год количество экспертиз документации объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня и подготовленных заключений экспертных комиссий сократилось с 41 до 12. В 2013 году количество проведенных экспертиз составило 6 единиц.

Из 6 экспертиз 4 организованы и проведены по материалам строительства линейных и других объектов частично пролегающих или располагаемых в пределах территории зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского, объявленной постановлением Правительства Кировской области от 20.06.2007 № 98/258 особо охраняемой природной территорией регионального значения, 1 – по материалам, обосновывающим лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на 2013-2014 годы и 1 – по материалам обоснований оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Кировской области.

По результатам рассмотрения материалов экспертными комиссиями были подготовлены 2 отрицательных заключения государственной экологической экспертизы в связи с нарушениями законодательства по размещению планируемых объектов в пределах территории зеленой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского и 4 заключения государственной экологической экспертизы (положительные), 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» боевые отравляющие вещества на объекте «Марадыковский» должны быть утилизированы в полном объеме к 31 декабря 2015 года.

К концу 2013 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 98% всех хранящихся на территории области запасов химического оружия, в том числе: полностью уничтожены зарин – 232,595 тонн и ипритнолюизитная смесь – 150,059 тонн.

Боеприпасы с отравляющим веществом Ви-икс уничтожены на 99,38% или 4546,741 тонн.

В настоящее время на объекте осуществляется уничтожение боеприпасов с зоманом. На 01.01.2014 уничтожено более 1842 тонн зомана или 93%.

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) решается непосредственно с участием субъектов РФ, на территории которых хранится химическое оружие.

В 1998 году, когда Кировская область приступила к решению проблемы уничтожения химического оружия, Правительством области были определены приоритетные направления при эксплуатации объекта УХО. К ним отнесены: обеспечение экологической безопасности для окружающей среды и населения, а также охрана здоровья граждан, проживающих и работающих в районе хранения и уничтожения химического оружия.

В процессе уничтожения используются высокоэффективные и надежные системы производственного контроля и экологического мониторинга окружающей среды.

С участием специалистов области разработана уникальная 3-уровневая система государственного экологического контроля и мониторинга, которой ранее не было в России.

Контроль состояния окружающей среды в 2013 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).

#### 4.5. Проблема уничтожения химического оружия

По информации Регионального Центра государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области в 2013 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 400 точек экологического мониторинга, проведены исследования 1371 пробы компонентов окружающей среды и выполнено около 9000 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 проводился «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. Плох 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 2013 году работы по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга были продолжены Региональным Центром государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области в соответствии с Программой мониторинга.

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 13.12.2013 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».

За период 2005-2012 годы было проведено комплексное обследование 3699 детей в возрасте от 2-16 лет, в том числе в пгт Оричи – 1686 детей, в пгт Мирный – 430 детей и в г. Котельнич и Котельничском районе – 1583 ребенка.

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 2012 году было проведено 7106 полных медицинских осмотров, в том числе у детей – 1817 человек, взрослых – 5289 человек.

Результаты обследования населения в 2013 году, проведенные ФГУЗ Детская клиническая больница № 38 – Центр экологической педиатрии г. Москва, районной ЦРБ Оричевского района, региональным управлением № 52 ФМБЛ России, будут рассмотрены во 2 квартале 2014 года.

Главный вывод ученых-экологов и медиков – объект хранения и уничтожения не оказывает воздействия на окружающую среду и население области.

По состоянию на декабрь 2013 года в рамках утвержденного 10%-ного Перечня объектов социальной инфраструктуры на территории Оричевского и Котельничского районов Кировской области построены 22 объекта и 2 объекта реконструированы.

Это клиничко-диагностический центр, школа, строительство трех жилых домов, двух блок-секций, очистных сооружений, полигон твердых бытовых отходов, ремонт дорог в Оричах; газификация, ремонт водопроводных и теплосетей, реконструкция электросетей, здания школы, строительство канализационно-насосной станции, жилого дома и пожарного депо, ремонт семи километров дорожного полотна в Мирном. За счет инвестиций федерального бюджета в рамках реализации программы УХО с учетом предложений глав администраций Оричевского и Котельничского районов был создан перечень строительства объектов социальной и инженерной инфраструктуры. На эти цели было направлено более 2 113,1 млн рублей.

В соответствии с утвержденным планом передачи объектов социальной и инженерной инфраструктуры из федеральной собственности в муниципальную в настоящее время передано 7 объектов. По реконструированным объектам прорабатывается порядок передачи затрат на реконструкцию. На рассмотрении в Росимуществе находятся комплекты документов по 2 объектам. По 5 объектам проводятся кадастровые работы в рамках государственного контракта 2013 года. На 2014 год запланировано к передаче 10 объектов.

В настоящее время Правительство области направило в Департамент реализации конвенционных обязательств предложения по выделению дополнительных средств на строительство объектов социальной и инженерной инфраструктуры, предполагаемых к строительству на территории Кировской области на 2015-2017 годы, с общим объемом финансирования 141,7 млн рублей.

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

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Кировской области. На заседаниях комиссии происходит обмен мнениями по самым различным вопросам, в том числе по 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 33М 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» на основе инвестиционного проекта «Химико-технологический лесопромышленный комплекс».

### **4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования**

#### **Результаты осуществления государственного земельного контроля (надзора) (Управление Росреестра по Кировской области)**

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 проведено 324 проверки в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 286 плановых и 38 внеплановых проверок по исполнению выданных предписаний.

В целом по области за 2013 год выявлено 615 нарушений. От общего количества выявленных нарушений 61% совершены гражданами, 32% – должностными лицами, 7% – юридическими лицами.

По выявленным фактам нарушений земельного законодательства госземинспекторами и мировыми судьями к административной ответственности привлечено 474 нарушителя и 137 нарушителям выданы предписания об устранении нарушений земельного законодательства без возбуждения административного производства на основании статей 26 и 42 Земельного кодекса РФ.

Сумма наложенных административных штрафов в целом по области за 2013 году составила 775,55 тыс. руб.

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.

Анализ основных показателей осуществления государственного земельного надзора за 2011, 2012 и 2013 годы показывает, что:

- количество выявленных нарушений земельного законодательства в 2013 году по сравнению с 2011 и 2012 годами увеличилось, соответственно, на 28% и 27%;
- количество лиц, привлеченных к административной ответственности в 2013 году, по сравнению с 2011 и 2012 годами увеличилось, соответственно, на 26% и 39%;
- сумма наложенных штрафов в 2013 году увеличилась по сравнению с 2011 и 2012 годами, соответственно, на 69% и 82%.

Таблица 4.6.1

#### **Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного надзора за 2011-2012-2013 годы в разрезе территориальных отделов Управления**

№ п/п	Наименование территориальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2011/2012/2013			
		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	16/15/12	7/5/6	5,0/16,0/11,5

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

№ п/п	Наименование территориальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2011/2012/2013			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц, привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
2	Вятскополянский	278/171/148	70/53/47	68/53/43	34,7/29,0/24,9
3	Кильмезский	108/95/87	15/7/11	15/7/11	14,5/0/17,5
4	Кирово-Чепецкий	336/356/316	45/29/44	36/23/44	49,9/39,9/101,4
5	Котельничский	601/557/554	72/70/115	54/49/87	62,55/56,5/163,35
6	Нововятский	304/250/198	24/23/30	18/13/25	17,0/13,0/46,7
7	Лузский	284/192/198	20/40/75	13/31/44	17,1/17,5/94,4
8	Нолинский	166/218/245	27/13/22	26/12/19	53,5/26,0/33,5
9	Омутнинский	200/187/172	20/22/12	19/13/12	18,95/13,6/14,7
10	Оричевский	69/26/62	5/1/12	5/0/4	17,0/0/23,0
11	Слободской	267/220/126	33/17/17	28/9/13	39,4/65,5/20,2
12	Советский	295/296/276	1/11/29	1/5/18	0,5/2,8/15,5
13	Уржумский	165/180/150	20/39/31	8/10/10	14,3/6,7/14,0
14	Юрьянский	308/296/247	28/30/21	25/24/18	80,8/42,5/24,75
15	Яранский	409/338/425	22/22/36	22/22/32	15,6/17,8/36,1
16	МО г. Киров	252/190/166	62/91/101	33/61/88	29,3/73,5/103,08
	ИТОГО	4137/3661/3436	480/483/615	376/341/474	459,6/425,3/775,55

Вышеуказанные результаты достигнуты в результате совместной работы с органами прокуратуры, ОВД, УФССП России по Кировской области и органами местного самоуправления. Взаимодействие с указанными органами активизируется с каждым годом.

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.

В 2011 году по материалам, поступившим из ОВД, вынесено 12 постановлений о назначении административного наказания, в 2012 году – 13, в 2013 году – 42.

В рамках взаимодействия проводятся совместные проверки.

По запросам органов прокуратуры и ОВД госземинспекторами предоставляется вся имеющаяся информация о земельных участках.

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.

По поступившим материалам муниципального земельного контроля в 2011 году госземинспекторами привлечено к административной ответственности 53 правонарушителя, в 2012 году – 69, в 2013 году – 75.

При осуществлении государственного земельного надзора особое внимание уделяется устранению нарушений земельного законодательства. За 2013 год госземинспекторами выдано 385 предписаний об устранении выявленных нарушений. По состоянию на 31.12.2012 года исполнено 221 предписание, 70 предписаний исполнено за прошлые периоды. Не устранёнными нарушениями являются, в основном, нарушения, связанные с оформлением правоустанавливающих документов на землю, требующие длительного времени.

#### **Взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления**

Взаимодействие Управления Росреестра по Кировской области с органами муниципального земельного контроля осуществляется на основании заключаемых 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.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Практически муниципальный земельный контроль проводится на всей территории области.

Сложившаяся практика показывает, что, как на уровне муниципальных районов, так и на уровне сельских и городских поселений муниципальный земельный контроль проводится в равной степени одинаково.

С участием руководства Управления в трех районах области (Кирово-Чепецком, Оричевском и Котельничском) проведены семинары с главами муниципальных образований. На семинарах проводилась разъяснительная работа по отдельным положениям законодательства РФ в сфере земельных правоотношений, а также обсуждался вопрос об осуществлении муниципального земельного контроля.

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 муниципальных 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 нормативно-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 01.01.2014 Управлением заключено 271 соглашение о взаимодействии с администрациями районов, городов, городских и сельских поселений по осуществлению государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля, в том числе за текущий период 2013 года заключено 27 соглашений с муниципальными образованиями.

По состоянию на 01.01.2014 Управлением заключено:

– 7 соглашений о взаимодействии с муниципальными районами, которым сельские поселения передали свои полномочия по осуществлению муниципального земельного контроля;

– 6 соглашений о взаимодействии с городскими округами;

– 43 соглашения о взаимодействии с городскими поселениями;

– 215 соглашений о взаимодействии с сельскими поселениями.

В порядке взаимодействия органами муниципального земельного контроля в 2013 году в Управление Росреестра по Кировской области направлено 110 материалов проверок соблюдения земельного законодательства. По 9 материалам проверок муниципального земельного контроля выданы предписания об устранении нарушения земельного законодательства на основании ст.26 ЗК РФ без возбуждения административного дела; по 75 – нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 109,6 тыс. руб. Четыре правонарушителя были освобождены от административной ответственности по малозначительности, два – в связи с отсутствием состава (события) административного правонарушения. По 20 рассмотренным материалам в возбуждении административных дел отказано. За текущий период 2013 года специалистами Управления проверено 6211 актов органов местного самоуправления по вопросам предоставления и изъятия земель. Выявлено 60 актов, не соответствующих нормам земельного законодательства.

По 52 актам госземинспекторами были внесены предложения о приведении несоответствующих актов в соответствие с требованиями законодательства, по 8 актам материалы были направлены в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования. По результатам проведенной совместной работы все акты приведены в соответствие с действующим законодательством.

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию местного самоуправления в целях улучшения качества издаваемых органами местного самоуправления правовых актов проведено 63 совещания и дано 1573 консультации 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.

## **Управление Росприроднадзора по Кировской области**

### **Государственный экологический надзор**

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.

В число объектов, находящихся на особом контроле Управления, входят территориальные подразделения крупнейших компаний нефтегазовой, энергетической, химической, металлургической отраслей промышленности, таких как ОАО «Газпром», ОАО «АК Транснефть», ОАО «Лукойл», а также ОАО «ТГК-5», ОАО «ЗМУ КЧХК», ОАО «Омутнинский металлургический завод» и другие.

В 2013 году государственными инспекторами Управления было проведено 168 проверок 80 хозяйствующих субъектов, в том числе:

- 35 комплексных плановых проверок;
- 2 проверки исполнения органами государственной власти Кировской области переданных им полномочий в области охраны и использования объектов животного мира и водных отношений;
- проведена 131 внеплановая проверка, включая 9 проверок по лицензионному контролю, а также 24 рейдовых проверки.

В ходе проведения мероприятий по надзору выявлено 162 нарушения в сфере природопользования, устранено 178 нарушений с учетом выявленных в 2012 году, что составляет 109,9%.

При проверке 43 хозяйствующих субъектов не было выявлено ни одного нарушения, что составляет 53,7% от общего количества проверенных хозяйствующих субъектов.

Установлено, что 12 предприятий стабильно выполняют природоохранные мероприятия по программам или перечням, согласованным с Управлением, в том числе: ООО «Ремонтно-механический завод Кирово-Чепецкого химического комбината», ОАО «Кировская теплоснабжающая компания».

Выдано 141 предписание, из них выполнено 164, что составляет 116,3% с учетом выданных в 2012 году.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 23 протокола по статье 19.5 КоАП РФ административных правонарушений в отношении Котельничского муниципального предприятия «Горводоканал», ОАО «Моломский лесохимический завод», ООО «Лузский лесозаготовительный комплекс», ООО «Краснополянский жилкомхоз», ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» и других. По решению судов взыскано 16 штрафов на сумму 163 тысячи рублей.

К административной ответственности за выявленные нарушения привлечено 120 лиц, из них 33 – юридических, 86 – должностных и 1 физическое.

Наложено 114 штрафов на сумму 2772 тыс. рублей.

Взыскано 138 штрафов на сумму 2039,6 тыс. рублей, что составляет 73,6% от суммы наложенных штрафов.

За отчетный период Управлением внесено 53 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе 11 на юридических и 43 на должностных лиц. Выполнено 54 представления.

В 2013 году Управлением предъявлено 4 требования о возмещении ущерба, причиненного окружающей среде, на общую сумму 20543,81 тыс. рублей:

- ИП Першин А.А. предъявлено 2369,6 тыс. рублей за несанкционированное размещение отходов лесопиления на земельном участке. Решением Омутнинского районного суда от 11.12.2013 вред, причиненный окружающей среде (почвам) заменен на возложение обязанностей по очистке земельного участка от несанкционированного размещения отходов переработки древесины с последующей рекультивацией нарушенных земель в соответствии с разработанным проектом рекультивации. Восстановительные работы будут проведены в 2014 году.

- ОАО МЦ «Дороничи» предъявлено 1444,87 тыс. рублей за сброс сточных вод с превышением установленных нормативов в реку Чахловицу.

- ООО «Ресурс» – 16651,2 тыс. рублей за несанкционированное размещение отходов производства (лесопиления) на земельном участке.

- ООО «Полеко» – 78,14 тыс. рублей за сброс сточных вод с превышением установленных нормативов в реку Юг. Управлением 9 декабря предъявлено требование о добровольном возмещении вреда. На 1 января 2014 года срок добровольного возмещения ущерба не истек.

По результатам проверок решениями судов приостановлена хозяйственная деятельность у следующих предприятий:

- ООО «Лузский лесозаготовительный комплекс» – на 7 суток по статье 8.2 КоАП РФ и на 7 суток по части 1 статьи 8.21 КоАП РФ;

- Котельничское муниципальное предприятие «Горводоканал» – на 30 суток по статье 8.2 КоАП РФ;

- МУП «Новоятский Водоканал» – на 30 суток по статье 8.2 КоАП РФ;

- МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» – на 20 суток по статье 8.2 КоАП РФ и на 30 суток по части 1 статьи 8.21 КоАП РФ.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

В 2013 году в судах было рассмотрено 229 судебных дел, стороной по которым являлось Управление. По 219 делам решения вынесены в пользу Управления, по 8 делам решения вынесены не в пользу Управления, 2 дела находятся в производстве.

Совместно с органами прокуратуры в суды было подано 182 иска о взыскании платы за негативное воздействие на окружающую среду на общую сумму 5122 тыс. рублей. Судами вынесено 185 решений в пользу Управления – на сумму 4043 тыс. рублей, в том числе по 4 делам, переходящим с 2012 года.

Во исполнение приказа Росприроднадзора от 16.08.2011 № 610 Управлением проводится целенаправленная работа по выявлению и ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов на территории Кировской области.

Организован прием информации от населения о несанкционированном складировании отходов, в том числе оперативным дежурным Управления (так называемый, «зеленый телефон»).

По состоянию на 01.01.2014 установлены факты несанкционированного размещения 89 свалок на площади 13,88 га.

Ликвидировано 68 свалок, произведена очистка земель на площади 4,81 га.

Поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду на 31 декабря 2013 года составило 120603,597 тыс. рублей.

В установленные Правительством Российской Федерации сроки осуществлен переход на предоставление государственных услуг в электронном виде в требуемом объеме. Направлено в федеральные органы 4200 запросов с использованием системы межведомственного электронного взаимодействия.

В рамках межведомственного электронного взаимодействия департаменту экологии и природопользования Кировской области оказано 74 государственные услуги.

Экономическая эффективность деятельности Управления за 2013 год составила на 1 рубль расходов – 5 рублей доходов.

По результатам контрольно-надзорной деятельности за 2013 год общий по Управлению экономический эффект, то есть суммарный объем средств, израсходованных хозяйствующими субъектами на выполнение предписаний государственных инспекторов, составил 20289,862 тыс. рублей.

В результате деятельности Управления в 2013 году в бюджеты всех уровней перечислено 123606,31 тыс. рублей, в том числе:

- федеральный – 25263,334 тыс. рублей;
- областной – 48241,417 тыс. рублей;
- бюджеты муниципальных образований – 50101,559 тыс. рублей.

Аналитическое сопровождение контрольно-надзорной деятельности осуществлялось филиалом «ЦЛАТИ по Кировской области» Федерального бюджетного учреждения «ЦЛАТИ по Приволжскому федеральному округу» и Региональным центром государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области.

В 2013 году ЦЛАТИ было выполнено 1275 измерений. Проведено 12 экспертиз.

Региональным центром было отобрано 115 проб и проведено 269 исследований.

С 3 июня по 1 июля 2013 года Управлением проведена плановая проверка объекта по хранению и уничтожению химического оружия «Марадьковский», включающего техническую территорию, промышленную зону и административно-хозяйственную территорию.

Нарушений требований законодательства Российской Федерации в деятельности объекта в области охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами производства и потребления, геологического изучения, рационального использования и охраны недр в ходе проверки не выявлено.

По результатам лабораторного контроля отравляющие вещества и продукты их деструкции в исследованных пробах промышленных выбросов, атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в местах размещения отходов не обнаружены.

При проверке соблюдения требований водного законодательства Российской Федерации выявлено 1 нарушение. За допущенное нарушение должностное лицо привлечено к административной ответственности по части 1 статьи 8.14 КоАП РФ в виде штрафа в размере 1,5 тысячи рублей.

Федеральному бюджетному учреждению «Федеральное управление по безопасному хранению и уничтожению химического оружия при Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации (войсковая часть 70855)» выдано предписание.

Результаты плановой проверки и мониторинга свидетельствуют, что объект № 1205 по хранению и уничтожению химического оружия работает в штатном режиме.

**Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр**

В 2013 году в ходе проведения надзорных мероприятий за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр проведено 66 проверок, из них плановых 35 проверок, внеплановых 31.

Проверено 34 лицензии на недропользование, 187 объектов надзора.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

По результатам проверок выявлено 44 нарушения, выдано 44 предписания об устранении нарушений. По состоянию на 01.01.2014 устранено 37 нарушений и выполнено 37 предписаний, что составляет 84,1% от общего числа выявленных нарушений и выданных предписаний.

Сокращение доли лицензий на пользование недрами, по которым недропользователь не выполняет основные условия, составило 21,2%.

По результатам выданных предписаний:

- ООО «Исток» получена лицензия на право пользования недрами с целью добычи подземных вод;
- ОАО «Кировоблгаз» приняты меры для выполнения работ по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на участках недропользования и представления отчета на государственную экспертизу запасов в установленном порядке;

- ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» приняты меры по реализации проекта строительства установки очистки промливневых сточных вод;

- ФГКУ комбинат «Зенит» Росрезерва мониторинг за подземными водами ведется в полном объеме;

- ООО «Звероводческое племенное хозяйство «Вятка» оборудована зона санитарной охраны I пояса скважины в соответствии с нормативами, приняты меры по разработке и утверждению в установленном порядке проекта зон санитарной охраны в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, две бездействующие скважины затампонированы, приняты меры по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на участке недропользования и представления отчета на государственную экспертизу по запасам в установленном порядке;

- ООО «Орловский водоканал» приняты меры по выполнению работ по разработке и утверждению в установленном порядке проекта зон санитарной охраны II и III пояса, обеспечено соответствие качества воды в скважине требованиям, предусмотренным СанПиН 2.1.4.1074-01;

- МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» подготовлен в полном объеме и сдан в отдел геологии и лицензирования по Кировской области пакет документов, необходимый для получения лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод.

Привлечено к административной ответственности 31 юридическое и должностное лиц на сумму 1319 тыс. рублей.

Взыскано 32 штрафа на сумму 661,9 тыс. рублей, что составляет 50,2% от суммы наложенных штрафов.

Внесено на юридических и должностных лиц 24 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 21 представление.

#### **Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов**

В области надзора за водными ресурсами проведено 49 проверок, в том числе 35 плановых и 14 внеплановых. Проведено 6 рейдовых проверок по соблюдению режима использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В ходе мероприятий по надзору проверено 22 объекта надзора и 21 разрешительный документ.

Выявлено 12 нарушений водного законодательства. Устранено 18 нарушений, что составляет 150% от общего числа выявленных нарушений.

По результатам проверок выдано 12 предписаний, выполнено 17. Процент выполнения предписаний составляет 141,7%.

По результатам выданных предписаний:

- КОГКУСО «Климковский психоневрологический интернат» осуществляется строительство очистных сооружений канализации отделения № 2;

- ЗАО «Зуевская птицефабрика» и ООО «Орловский водоканал» разработали и представили программы мероприятий по доведению качества сточных вод до установленного максимального содержания загрязняющих веществ в сточных водах в соответствии с условиями решения;

- МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» проведена очистка иловых карт от накопленного осадка, осадок вывезен, восстановлен дренаж иловых карт, произведены работы по наращиванию активного ила до требуемых нормативов.

Внесено на юридических и должностных лиц 14 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 14 представлений.

Доля водопользователей, снизивших массу загрязняющих веществ в сточных водах, в общем числе проверенных составила 22,4%.

За нарушение требований водного законодательства привлечены к административной ответственности 24 лица, в том числе 10 юридических, 13 должностных и 1 физическое лицо в виде штрафов на общую сумму 319,75 тыс. рублей.

Взыскано 26 административных штрафов на сумму 188,5 тыс. рублей.

В 2013 году предъявлено 2 требования о возмещении ущерба, причиненного окружающей среде, на общую сумму 1523,01 тыс. рублей:

- ОАО МЦ «Дороници» предъявлено 1444,87 тыс. рублей за сброс сточных вод с превышением установленных нормативов в реку Чахловицу.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

- ООО «Полеко» – 78,14 тыс. рублей за сброс сточных вод с превышением установленных нормативов в реку Юг. Управлением 9 декабря предъявлено требование о добровольном возмещении вреда. На 1 января 2014 года срок добровольного возмещения ущерба не истек.

В качестве специалистов государственные инспектора Управления приняли участие в 6 проверках, организованных органами прокуратуры, в том числе в отношении ОАО «Кировский ССК», ООО «Коммунальщик» и ООО предприятие «АРТЭКС». По результатам участия в совместных проверках Управлением составлены и направлены в прокуратуры информационные справки.

##### **Государственный земельный надзор**

В области государственного земельного надзора в 2013 году организовано и проведено 40 проверок, из них 35 плановых и 5 внеплановых.

Проведено 13 административных расследований.

В 2013 году проведено 12 рейдовых проверок. Выявлено 14 мест несанкционированного размещения отходов на общей площади 3,5794 га. Устранено 4 нарушения.

Выявлено 18 нарушений, из них устранено 13. Показатель устранения нарушений составляет 72,2% от числа выявленных.

Выдано 4 предписания, выполнено 5 с учетом переходящих с 2012 года, или 125% от числа выданных.

Привлечено к административной ответственности 7 лиц в виде штрафа на сумму 315 тыс. рублей, взыскано 7 штрафов на сумму 225 тыс. рублей, что составляет 71,4% от суммы наложенных штрафов.

По материалам прокуратуры Ракетных войск стратегического назначения Управлением в отношении ООО «Рифей» было вынесено постановление о назначении административного наказания по ст. 8.2 КоАП РФ в виде административного штрафа в размере 100 тыс. рублей. Оплата штрафа в срок не произведена, постановление о назначении наказания 28.11.2013 направлено в Управление Федеральной службы судебных приставов по Свердловской области. 10.12.2013 возбуждено административное дело по части 1 статьи 20.25 КоАП и направлено в Мировой суд г. Екатеринбурга.

В 2013 году Управлением предъявлено 2 иска о возмещении ущерба на сумму 19020,8 тыс. рублей:

- ИП Першин А.А. – 2369,6 тыс. рублей за несанкционированное размещение отходов производства (лесопиления) на земельном участке. Решением Омутнинского районного суда от 11.12.2013 вред, причиненный окружающей среде (почвам) заменен на возложение обязанностей по очистке земельного участка от несанкционированного размещения отходов переработки древесины с последующей рекультивацией нарушенных земель в соответствии с разработанным проектом рекультивации. Восстановительные работы будут проведены в 2014 году.

- ООО «Ресурс» – 16651,2 тыс. рублей за несанкционированное размещение отходов производства (лесопиления) на земельном участке.

В качестве специалистов государственные инспектора Управления приняли участие в 4 проверках, организованных органами прокуратуры.

##### **Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха**

В 2013 году проведено 67 проверок, в том числе 35 плановых и 32 внеплановые проверки.

Проведено 14 административных расследований.

В ходе проведения надзорных мероприятий выявлено 37 нарушений в области охраны атмосферного воздуха, устранено 42 нарушения, что составляет 113,5% от числа выявленных.

По результатам проверок выдано 29 предписаний, выполнено 38. Показатель выполненных предписаний составил 131%, с учетом переходящих с 2012 года.

По результатам деятельности:

– ООО «Вятское речное пароходство» проведена инвентаризация источников выбросов в атмосферный воздух; разработан проект нормативов ПДВ; получено разрешение на выброс загрязнения веществ в атмосферный воздух;

– ООО «Лузский ЛЗК» проведена инвентаризация источников выбросов в атмосферный воздух;

– ООО «Луч» разработан проект нормативов ПДВ;

– ОАО «Кировский мелькомбинат» разработаны и зарегистрированы в установленном порядке паспорта установок очистки газа;

– ОАО «Белохолуницкий машстройзавод» получено разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

– МУП ЖКХ «Песковский коммунальщик» осуществлен производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, назначены лица, ответственные за осуществление производственного контроля за охраной атмосферного воздуха на предприятии; проведена инвентаризация отходов;

– ООО «Краснополянский жилкомхоз» осуществлен производственный контроль за охраной атмосферного воздуха, осуществлен учет выбросов вредных ЗВ в атмосферный воздух и их источников;

– Котельническое МП «Горводоканал» осуществляет выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на основании утвержденных нормативов ПДВ.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов, составляет 11,9%.

Наложено 36 штрафов на сумму 365,2 тыс. рублей. Взыскан 41 штраф на сумму 394,2 тыс. рублей, что составляет 107,9% от суммы наложенных штрафов с учетом переходящих с 2012 года.

За невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду привлечено к административной ответственности 18 юридических и должностных лиц на сумму 258 тыс. рублей.

Управлением внесено 6 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений. Выполнено 11 представлений.

Решением судов по материалам Управления приостановлена хозяйственная деятельность по части 1 статьи 8.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях 2 предприятий.

Управлением рассмотрено 153 материала по регистрации и снятию с учета установок очистки газа, из них поставлено на учет 65 установок, снято с учета 58 установок. Для устранения недостатков возвращено 30 паспортов установок очистки газа.

Управление в 2013 году совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в рамках межведомственного соглашения о взаимодействии, осуществляло контроль регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях и состояния качества окружающей среды. Управлением было получено 102 предупреждения о наступлении неблагоприятных метеорологических условий 1 степени.

В период с 6 по 8 июня 2013 года Управлением было организовано дежурство на посту ДПС, расположенном на автомобильной дороге федерального значения «Вятка».

В ходе дежурства государственными инспекторами Управления проведены замеры содержания вредных веществ в отработанных газах от 13 единиц автотранспортных средств, работа по распространению информационно-агитационных материалов природоохранной направленности – автовладельцам вручено 50 «Памяток по соблюдению владельцами транспортных средств законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды». В результате измерений установлено, что содержание вредных (загрязняющих) веществ в отработанных газах автомобилей не превышает установленные технические нормативы выбросов.

##### **Государственный надзор в области обращения с отходами**

Управлением за 12 месяцев 2013 года проведено 83 проверки по соблюдению требований в области обращения с отходами производства и потребления (42 плановых и 41 внеплановых), в том числе 7 проверок по лицензионному контролю.

В соответствии с заявлениями соискателей лицензии проведено 9 проверок возможности выполнения лицензионных требований и условий.

Выявлено 48 нарушений требований законодательства. Устранено 63 нарушения, что составляет 131,3%.

Выдано 46 предписаний об устранении нарушений. Выполнено 59 предписаний с учетом переходящих с 2012 года, что составляет 128,3%.

По результатам выданных предписаний:

– МП ЖКХ Вахруши разработан проект нормативов образования отходов, установлены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;

– ООО «Лузский ЛЗК» разработан и согласован Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами, проведена инвентаризация отходов производства и потребления, организован учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

– МУП ЖКХ «УЮТ» разработан проект образования отходов и лимитов на их размещение;

– ОАО «Белохолуницкий машстройзавод» получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

– ООО «Моломский лесохимический завод» внесен объект размещения отходов в ГРОРО;

– МУП ЖКХ «Песковский коммунальник» проведена инвентаризация отходов, составлены паспорта на отходы I-IV класса опасности; организован и осуществлен производственный контроль за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения с отходами, порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами согласован в установленном порядке;

– ООО «Краснополянский жилкомхоз» введен учет образовавшихся, обезвреженных размещенных отходов, разработан и согласован порядок осуществления производственного контроля, пройдено обучение лиц, работающих с отходами I-IV класса опасности, деятельность по эксплуатации полигона ТБО осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими нормами, свалка ТБО внесена в реестр объектов размещения отходов;

– ООО «Сухоборский ЛПХ» подтверждено отнесение отходов I-IV класса опасности к конкретному классу опасности, на отходы I-IV класса опасности составлены паспорта, организован и осуществлен производственный контроль за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения с отходами, порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами согласован в установленном порядке;

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

ке, введен учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

– Котельническое МП «Горводоканал» разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, хозяйственная и иная деятельность, в результате которой образуются отходы, осуществляется на основании лимитов на размещение отходов, разработан и согласован в установленном порядке порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами, введен учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

– МУП «Нововятский Водоканал» введен учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами согласован в установленном порядке, соблюдены экологические санитарно-эпидемиологические требования к местам складирования отходов лома черных металлов.

Привлечено к административной ответственности 16 лиц в виде штрафов на сумму 453 тыс. рублей. Взыскано 25 штрафов на сумму 559 тыс. рублей.

Показатель взыскаемости штрафов составил 123,4%.

Внесено на юридических и должностных лиц 7 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 6 представлений.

Решением судов по материалам Управления приостановлена хозяйственная деятельность по статье 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях у 4 предприятий.

#### **Федеральный государственный пожарный надзор в лесах**

Управлением в период с 18 апреля по 30 апреля 2013 года была проведена внеплановая проверка Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Нургуш» по исполнению требований правил пожарной безопасности в лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

В ходе проверки нарушений правил пожарной безопасности в лесах на территории заповедника не выявлено.

Заповедником в ходе подготовки к пожароопасному периоду:

- получена лицензия на осуществление деятельности по тушению лесных пожаров;
- разработан и утвержден «План тушения лесных пожаров на территории заповедника на 2013 год»;
- утверждены Схемы оповещения сотрудников заповедника при возникновении лесных пожаров на территории заповедника и охранной зоны, а также маршрутов противопожарного патрулирования территории на 2013 год.

Установлено 75 предупредительных аншлагов, 2 информационных стенда, оборудовано 2 противопожарных щита.

Согласно плану тушения лесных пожаров в заповеднике организован пункт сосредоточения противопожарного инвентаря в п. Боровка.

Укомплектованность пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря средствами тушения лесных пожаров составляет 100%. Техника, средства и инструменты, используемые для пожаротушения, хранятся в надлежащем работоспособном состоянии.

В 2011-2013 годах для противопожарного патрулирования территории приобретены 4 автомобиля УАЗ, лесопожарный трактор ТТ-4М с емкостью для воды на 3500 л и навесным противопожарным оборудованием.

Лесных и иных пожаров на территории заповедника за период с 2012 по 2013 годы не было.

### **Государственный (региональный) экологический надзор департамента 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.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

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;

- 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 Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования Кировской области» и Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования».

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 Кировского областного государственного бюджетного учреждения (КОГБУ) «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования» (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 2013 году объем планируемого выделения бюджетных средств составил 5792 тыс. рублей. Фактические затраты на обеспечение исполнения функций регионального государственного экологического надзора, осуществляемого департаментом экологии, составили 5792 тыс. рублей.

С учетом того, что департамент экологии и природопользования Кировской области обеспечивает исполнение 5 функций в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора и 2 функции

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

в рамках установленных полномочий, средний объем плановых и фактических ассигнований областного бюджета на исполнение 1 контрольно-надзорной функции составил в 2013 году – 827,4 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 14 ед. (укомплектованность штатной численности – 100%).

**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 2012-2013 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.

**О средней нагрузке на 1 работника департамента экологии и природопользования Кировской области, выполняющего функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора**

В течение 2013 года государственными инспекторами департамента экологии в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 743 контрольно-надзорных мероприятия, включающих: 220 плановых проверок, 136 внеплановых проверок и 387 проверок совместно с прокуратурами районов, работниками УМВД России по Кировской области.

Среднегодовая нагрузка в расчете на 1 государственного инспектора составила – 53 проведенных контрольно-надзорных мероприятия. Аналогичный расчетный показатель по наложенным штрафным санкциям за нарушения природоохранного законодательства составил 389,2 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

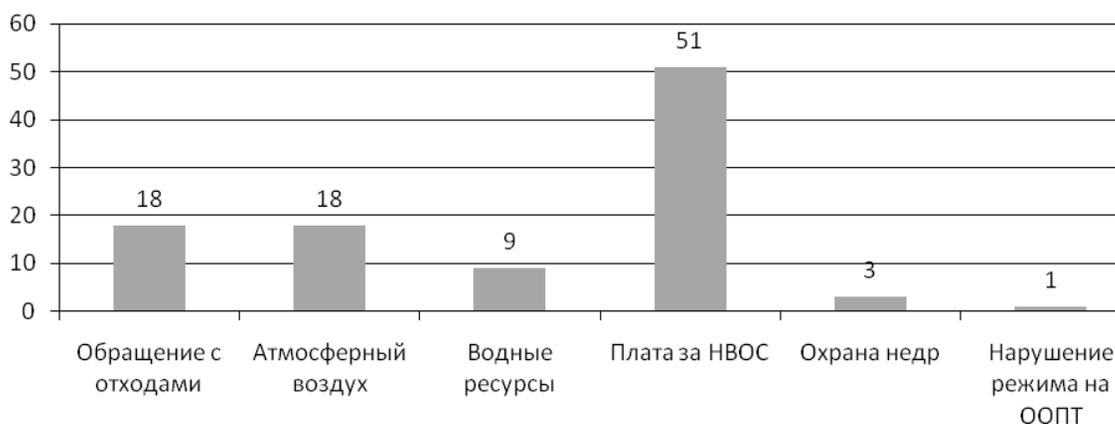
**Структурная организация системы регионального государственного экологического надзора, осуществляемого департаментом экологии и природопользования Кировской области**

<b>Структурные элементы системы</b>	<b>Функциональные параметры (чел.)</b>
Государственные инспекторы управления государственного экологического надзора департамента экологии и природопользования Кировской области	14
Эксперты КОГБУ «Областной природоохранный центр», аккредитованного в качестве экспертной организации, привлекаемой к мероприятиям по контролю (надзору), дислоцированные в муниципальных районах области	40
Инспекторы экологического контроля Общественного совета департамента экологии и природопользования Кировской области (общественные инспекторы)	19
Итого:	73

**О выполнении в отчетный период работ по осуществлению регионального государственного экологического надзора**

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

На 2013 год подготовлен, согласован в установленном порядке с прокуратурой Кировской области и утвержден приказом департамента экологии план проведения плановых проверок в количестве – 231 ед. Из них, проведено 220 плановых проверок (11 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.



**Рис. 4.6.1. Соотношение проведенных мероприятий по контролю (надзору), в процентах**

Всего в течение 2013 года управлением государственного экологического надзора департамента экологии в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей было проведено 220 плановых проверок, 136 внеплановых проверок 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 150 контрольно-надзорных мероприятий). Расширялась практика использования результатов контрольно-измерительных и лабораторно-диагностических 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 межрайонных прокуроров 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.

В течение 2013 года проведено свыше 800 вышеуказанных мероприятий.

Общий объем ассигнований областного бюджета на осуществление всех вышеперечисленных работ по целевым субсидиям, предоставленным КОГБУ «Областной природоохранный центр», составил в 2013 году 10999 тыс. руб.

#### **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 2013 году государственными инспекторами управления государственного экологического надзора департамента экологии фактов причинения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями вреда

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

окружающей среде, а также случаев возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, не установлено.

По иску департамента экологии к ОАО «Слободское сельскохозяйственное откормочное предприятие» о возмещении ущерба (1196 тыс. руб.), причиненного в 2012 году водному объекту – р. Пятериха вследствие нарушения водного законодательства, виновным лицом осуществляется возмещение ущерба пропорциональными долями. В соответствии с условиями утвержденного мирового соглашения ущерб должен быть уплачен природопользователем в течении трех лет: в 2013 году – 700 тыс. рублей, в 2014 году – 717 тыс. рублей, в 2015 году – 779 тыс. рублей. В настоящее время условия мирового соглашения ОАО «Слободское сельскохозяйственное откормочное предприятие» соблюдаются.

#### **О принятых мерах реагирования по фактам выявленных нарушений природоохранного законодательства**

В 2013 году общее количество проведенных контрольно-надзорных мероприятий составило 743 ед. Общее количество контрольно-надзорных мероприятий, по итогам проведения которых в связи с выявлением фактов нарушения природоохранного законодательства возбуждены дела об административных правонарушениях, составило 670 ед.

Общее количество административных наказаний, наложенных государственными инспекторами департамента экологии по итогам контрольно-надзорных мероприятий, составило 645 процессуально завершенных производств.

Общая сумма административных штрафов, наложенных государственными инспекторами департамента экологии на виновных лиц, составила 5449,0 тыс. рублей.

Сумма уплаченных (взысканных) административных штрафов составила 5246,0 тыс. рублей. Уровень взыскания штрафов составил в 2013 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 2013 году направлено таких материалов: мировым судьям – 76; судебным приставам принудительного исполнения – 23.

Потенциальная угроза административного преследования органом регионального государственного экологического надзора субъектов хозяйственной и иной деятельности, относящихся к объектам регионального государственного экологического надзора, за невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду обусловила поступление в 2013 году данных платежей (по данным администратора соответствующих доходов – Управления Росприроднадзора по Кировской области) в областной бюджет – в размере 48241,4 тыс. руб., в бюджеты муниципальных образований – в размере 50101,5 тыс. руб. В том числе взыскано недоимок в бюджетную систему Кировской области по плате за негативное воздействие на окружающую среду на сумму свыше 500 тыс. руб.

По результатам рейдовых мероприятий, проводимых аккредитованной в установленном порядке экспертной организацией – КОГБУ «Областной природоохранный центр»:

- удовлетворены органами местного самоуправления в добровольном порядке требования департамента экологии и природопользования Кировской области о ликвидации свыше 140 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления;

- принято к исполнению свыше 170 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.

#### **О способах проведения и масштабах методической работы с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых проводятся проверки, направленной на предотвращение нарушений с их стороны**

В 2013 году управлением государственного экологического надзора департамента экологии проведено 6 выездных кустовых организационно-методических семинаров-совещаний по основным вопросам охраны окружающей среды с представителями органов местного самоуправления, природопользователей с участием районных подразделений областной прокуратуры и УМВД России по Кировской области (более 180 участников). В ходе семинаров-совещаний обсуждены экологические проблемы, а также прикладные аспекты охраны окружающей среды в муниципальных районах области. По результатам осуществления государственного экологического надзора рассмотрены прикладные аспекты соблюдения законодательства в области обращения с отходами производства и потребления, недропользования, охраны и использования водных объектов, внесения субъектами хозяйственной деятельности установленных платежей за негативное воздействие на окружающую среду и полноты их поступления в местные бюджеты. Кроме того методическая работа с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, направленная на предотвращение нарушений природоохранного законодательства, осуществлялась государственными инспекторами управления государственного экологического надзора департамента экологии в рамках однодневных семинаров «Основы природопользования» для руководителей и лиц, ответственных за природоохранную деятельность на предприятии, организованных и

**4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования** проводимых подведомственным департаменту экологии КОГБУ «Областной природоохранный центр». В 2013 году в данной форме обучения приняли участие представители 194 субъектов хозяйственной деятельности.

На системной основе в процессе проведения мероприятий по контролю (надзору) государственные инспекторы управления государственного экологического надзора департамента экологии консультируют представителей проверяемых субъектов хозяйственной и иной деятельности по практическим аспектам реализации требований природоохранного законодательства.

**Об оспаривании в суде юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями оснований и результатов проведения в отношении их мероприятий по контролю**

В 2013 году лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 12 (из 743) постановлений по делам об административных правонарушениях, что составляет 2% от числа всех вынесенных постановлений, из них 8 дел рассмотрено судами общей юрисдикции, 4 дела арбитражным судом Кировской области.

Из 12 обжалованных постановлений по делам об административных правонарушениях, вынесенных госинспекторами, 9 оставлено без изменения (75% от всех обжалованных), 3 постановления отменено в связи с малозначительностью деяния (25% от всех обжалованных).

В 2013 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.

Таблица 4.6.3

**Анализ и оценка эффективности регионального государственного экологического надзора**

Показатели для анализа и оценки эффективности государственного контроля (надзора)	2012 год	2013 год	Оценка эффективности государственного надзора	Причины отклонений показателя
1	2	3	4	5
Выполнение плана проведения проверок (доля проведенных плановых проверок в процентах от общего количества запланированных проверок)	94	95	101,1%	-
Доля заявлений органов государственного контроля (надзора), направленных в органы прокуратуры о согласовании проведения внеплановых выездных проверок, в согласовании которых было отказано (в процентах от общего числа направленных в органы прокуратуры заявлений)	Не направлялись	Не направлялись	-	-
Доля проверок, результаты которых признаны недействительными (в процентах от общего числа проведенных проверок)	нет	нет	100%	-
Доля проверок, проведенных органами государственного контроля (надзора) с нарушениями требований законодательства Российской Федерации о порядке их проведения, по результатам выявления которых к должностным лицам, осуществившим такие проверки, применены меры дисциплинарного, административного наказания (в процентах от общего числа проведенных проверок)	0,5	0,26	192%	Повышение качества ведения административных производств
Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в отношении которых органами государственного контроля (надзора) были проведены проверки (в процентах от общего количества юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на территории Кировской области, деятельность которых подлежит региональному государственному экологическому надзору)	6,5	7,43	113%	-

**4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования**

<b>Показатели для анализа и оценки эффективности государственного контроля (надзора)</b>	<b>2012 год</b>	<b>2013 год</b>	<b>Оценка эффективности государственного надзора</b>	<b>Причины отклонений показателя</b>
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)	41,6	38	91,3%	Уменьшение показателя обусловлено сокращением количества плановых проверок
Доля правонарушений, выявленных по итогам проведения внеплановых проверок (в процентах от общего числа правонарушений, выявленных по итогам проверок)	Нет учета	Нет учета	Нет учета	Нет учета
Доля внеплановых проверок, проведенных по фактам нарушений, с которыми связано возникновение угрозы причинения вреда окружающей среде, а также угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с целью предотвращения угрозы причинения такого вреда (в процентах от общего количества проведенных внеплановых проверок)	-	-	-	-
Доля внеплановых проверок, проведенных по фактам нарушений обязательных требований, с которыми связано причинение вреда окружающей среде, а также возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с целью прекращения дальнейшего причинения вреда и ликвидации последствий таких нарушений (в процентах от общего количества проведенных внеплановых проверок)	-	-	-	-
Доля проверок, по итогам которых выявлены правонарушения (в процентах от общего числа проведенных плановых и внеплановых проверок)	91	96,2	105%	-
Доля проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений были возбуждены дела об административных правонарушениях (в процентах от общего числа проверок, по итогам которых были выявлены правонарушения)	91	96,2	105%	-
Доля проверок, по итогам которых по фактам выявленных нарушений наложены административные наказания (в процентах от общего числа проверок, по итогам которых по результатам выявленных правонарушений возбуждены дела об административных правонарушениях)	89	96,2	108%	-
Доля юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в деятельности которых выявлены нарушения обязательных требований, представляющие непосредственную угрозу причинения вреда окружающей среде, а также угрозу чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в процентах от общего числа проверенных лиц)	-	-	-	-

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Показатели для анализа и оценки эффективности государственного контроля (надзора)	2012 год	2013 год	Оценка эффективности государственного надзора	Причины отклонений показателя
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 от общего числа проверенных лиц)	-	-	-	-
Количество случаев причинения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями вреда окружающей среде, а также чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (по видам ущерба), в том числе: Ущерб, причиненный водным объектам	1	-	-	-
	1	-	-	-
Доля выявленных при проведении проверок правонарушений, связанных с неисполнением предписаний (в процентах от общего числа выявленных правонарушений)	26,8	18,0	-32%	Уменьшение показателя обусловлено повышением ответственности проверяемых субъектов хозяйственной и иной деятельности, устойчивой правоприменительной практикой административного преследования виновных лиц

#### Выводы и предложения по результатам осуществления регионального государственного экологического надзора

Статистика результатов контрольно-надзорной деятельности департамента в 2013 году свидетельствует в целом о позитивных тенденциях ее развития.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий:

- общая сумма штрафных санкций, наложенных госинспекторами департамента на виновных лиц, составила 5449,0 тыс. рублей;

- объем взысканных штрафных санкций составил 5246,0 тыс. рублей;

- уровень взыскания штрафов составил в 2013 году 96%;

- снижается количество обжалованных в судебном порядке постановлений об административных правонарушениях (в 2013 году – 12 фактов или 2% от общего числа вступивших в законную силу);

- 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;

- исключены из практики факты взыскания с департамента экологии процессуальных издержек, равно как и факты предъявления таких требований.

Эффективность государственного надзора зависит от оперативного выявления нарушений и неотвратимости наступления наказания за противоправные деяния. В данных аспектах деятельность контрольно-надзорных органов зачастую носит проблемный характер. Во многом это обусловлено пробелами федерального законодательства в данной сфере деятельности.

#### 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Законодательством об осуществлении государственного надзора не определены обязанности лица, в отношении которого проводятся мероприятия по контролю, что существенным образом влияет на эффективность контрольных мероприятий.

При этом неисполнение перечисленных обязанностей должно быть сопряжено с привлечением виновных лиц к административной ответственности. Многие субъекты экологического надзора уклоняются от проведения в отношении них проверок. Между тем, действующее законодательство, в том числе ст. 19.4.1. Федерального закона от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (уклонение от проведения проверок), а также правоприменительная практика не содержат единого понятия уклонения от проведения проверок.

Указанное выражается в уклонении от получения уведомления о проведении проверки, невозможности присутствия лица при проведении проверок в связи со срочной командировкой, болезнью и т.п., фиктивной передаче имеющегося имущества иным лицам, ссылаясь при этом на неосуществление производственной деятельности самим лицом, подлежащим проверке, ликвидации юридического лица, утратой правового статуса индивидуального предпринимателя.

В соответствии со ст. 46 Федерального закона от 14.11.2002 № 138-ФЗ «Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации», ст. 6 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» органы исполнительной власти субъектов РФ полномочны обращаться в суд лишь с требованиями об ограничении, о приостановлении и (или) запрещении в установленном порядке хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды; о возмещении вреда окружающей среде, причиненного в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. Между тем, на практике исковые заявления уполномоченных органов исполнительной власти субъектов РФ с требованиями об обязанности устранить выявленные нарушения природоохранного законодательства, например, об обязанности ликвидировать несанкционированную свалку, получить специальное разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, получить решение на сброс загрязняющих веществ в поверхностный водный объект и т.д. могли бы быть весьма эффективными. Соответствующие изменения необходимо внести в ст. 6 Федерального закона от 10.01.2001 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральным законодательством полномочиями по осуществлению регионального государственного контроля (надзора) наделены исключительно органы исполнительной власти субъектов РФ. Незначительный численный состав данных органов предопределяет недостаточную эффективность осуществления государственного экологического контроля (надзора) в границах особо охраняемых природных территорий регионального.

При этом территориальная охрана ООПТ в субъектах РФ обеспечивается в рамках уставной деятельности областных государственных учреждений, лишенных полномочий по вопросам возбуждения производств по делам об административных правонарушениях на территории ООПТ и связанных с нарушением режима их особой охраны.

Необходим системный подход к устранению данных пробелов в федеральном законодательстве. Целесообразно:

1. Дополнить статью 33 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» частью 6 следующего содержания: «На особо охраняемых природных территориях регионального значения, управление которыми осуществляется региональным государственным бюджетным учреждением, государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий осуществляется должностными лицами и отдельными работниками указанных региональных государственных бюджетных учреждений, являющимися государственными инспекторами по охране территорий государственных природных заказников, природных парков, дендрологических парков и ботанических садов.»

2. Дополнить раздел IX. Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» соответствующей статьей, в которой права государственных инспекторов по охране территорий региональных государственных природных заказников, природных парков, дендрологических парков и ботанических садов будут соотнесены с правами государственных инспекторов по охране территорий государственных природных заповедников и национальных парков, установленных ст. 34 одноименного Федерального закона.

3. Внести изменения в статью 23.25 Федерального закона от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», структурировав ее (по аналогии со статьей 23.24 одноименного закона) на два раздела: ст. 23.25.1. «Органы, осуществляющие функции по контролю в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения» (в действующей редакции) и ст. 23.25.1. «Органы, осуществляющие функции по контролю в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения», предусматривающей право рассмотрения дел об административных правонарушениях от имени органов, указанных в настоящей статье директоров региональных государственных природных заказников, природных парков, дендрологических парков и ботанических садов – главных государственных инспекторов по охране территорий региональных госу-

#### 4.7. Экологический мониторинг

дарственных природных заказников, природных парков, дендрологических парков и ботанических садов, их заместителей.

Действующее законодательство об административных правонарушениях, устанавливая ответственность за выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств, а равно их эксплуатацию, с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах, предусматривает незначительное наказание (ст. 8.22. КоАП РФ, ст. 8.23. КоАП РФ) за совершение подобных проступков, явно не соответствующее степени противоправности деяния. Административная ответственность для юридических лиц за совершение указанных деяний не предусмотрена вовсе. Между тем, анализ состояния законности в данной сфере свидетельствует о том, что наиболее злостными нарушителями законодательства об охране атмосферного воздуха являются предприятия, осуществляющие пассажирские перевозки. В связи с этим считаем необходимым внесение соответствующих изменений в ст. 8.22. и 8.23. Федерального закона от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» в части ужесточения санкций вышеуказанных статей.

Требует совершенствования методическое обеспечение осуществления экологического контроля (надзора) на территории Российской Федерации. Так, до настоящего времени отсутствует методика расчета размера вреда, причинённого нарушением законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

По-прежнему актуальна необходимость повышения социального статуса и защищенности должностных лиц, осуществляющих региональный государственный экологический надзор. Немаловажным аспектом работы государственных инспекторов является конфликтный характер профессиональной деятельности. Между тем, механизмы реализации законодательно установленных требований по предоставлению государственных гарантий в вопросах обеспечения безопасности и неприкосновенности государственных инспекторов при осуществлении профессиональной деятельности и членов их семей, а также защите чести, прав и достоинства данной категории государственных гражданских служащих правоприменительной практикой не обеспечены.

### **4.7. Экологический мониторинг**

#### **4.7.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

В 2013 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 постановления 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»;

**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 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.05.2008 № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» – в части государственного мониторинга водных объектов;

**статьи 56 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ** (в редакции 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 государ-

#### 4.7. Экологический мониторинг

ственного 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 постановления Правительства Российской Федерации от 10.11.96 № 1342 «О порядке ведения государственного учёта, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» – в части мониторинга объектов животного мира;

**статьи 11 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»** (в редакции 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 2013 году остались без изменения.

Одновременно в 2013 году вышло постановление Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)». Указанным постановлением утверждено «Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных (государственного мониторинга окружающей среды)».

Кроме того в 2013 году вышло постановление Правительства Российской Федерации от 06.06.2013 № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды», которым утверждено «Положение о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды».

#### **4.7.2. МОНИТОРИНГ И ОХРАНА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ**

В 2013 году специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжены работы по объекту «Ведение государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Приволжского федерального округа (Кировская область)».

#### **Мониторинг состояния подземных вод**

В 2013 году продолжены наблюдения за состоянием подземных вод в естественных условиях на семи постах: Кировском, Лузском, Вишкильском, Куменском, Нижнеивкинском, Яранском, Опаринском по 19 скважинам опорной Государственной наблюдательной сети (ОГНС) путем проведения замеров уровней подземных вод и гидрохимического опробования водоносных горизонтов. Качество подземной воды оценивалось на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

В режиме подземных вод в течение отчетного периода аномальных явлений не наблюдалось.

Отчётный 2013 год был менее благоприятным для восполнения запасов подземных вод (ПВ), положение уровня ПВ прослеживалось на абсолютных отметках ниже прошлых лет.

Одной из причин загрязнения подземных вод является неудовлетворительное санитарно-техническое состояние устьев водозаборных скважин, наличие большого количества брошенных бездействующих скважин с открытыми устьями.

В Кировской области на 01.01.2014 насчитывалось 7421 эксплуатационных водозаборных скважин, из них 5483 – действующих и резервных, 1938 – бездействующих.

Влияние на геологическую среду оказывает и эксплуатация подземных вод, большинство водозаборов на территории области работают на неутвержденных запасах. Всего на территории области насчитывается 5483 действующих скважин с водоотбором от нескольких м<sup>3</sup>/сут до 3–5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Суммарный водоотбор по области составляет 100,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Наблюдается ежегодное увеличение числа брошенных бездействующих скважин. По состоянию на 01.01.2014 на территории области насчитывается 1938 бездействующих скважин. Устья большинства таких скважин открыты и являются прямым проводником для поступления загрязнения с поверхности в подземные горизонты.

В соответствии с Планом мероприятий по ликвидации или передаче в пользование бесхозных и бездействующих водозаборных скважин на территории Кировской области на период до 2015 года специалистами КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2013 году осуществлен сбор, обобщение и анализ информации по 2494 водозаборным скважинам, расположенным на территории 11 районов Кировской области (Белохолуницкого, Верхошижемского, Даровского, Кикнурского, Кирово-Чепецкого, Нагорского, Пижанского, Санчурского, Слободского, Уржумского, Юрьянского).

Часть информации собрана в фондах геологической информации, куда стекаются все сведения от недропользователей, в том числе наличие лицензий на скважины, их санитарное и техническое состояние. Кроме того, обработана информация, поступившая из органов местного самоуправления вышеупомянутых районов, о состоянии водозаборных скважин (включая действующие, резервные, бездействующие, брошенные, потерянные на местности, бесхозные).

#### 4.7. Экологический мониторинг

Основная цель данной работы – выявление наиболее экологически опасных брошенных и бездействующих водозаборных скважин для обоснования постановки работ по их ликвидационному тампонажу для обеспечения сохранения качества подземных вод эксплуатационных водоносных горизонтов.

На основании собранной и обработанной информации произведена корректировка и актуализация базы данных (ГИС Геолинк) по одиннадцати вышеуказанным районам.

По итогам сбора информации в фондах в 11 районах области насчитывается 2494 скважины, из них: действующих и резервных – 1526, бездействующих – 651.

По информации, представленной из 11 районов области, картина меняется: из 2494 скважин действующими и резервными числится 1244, бездействующими – 833.

Из общего числа 716 скважин (или 28%) являются брошенными бесхозными, из которых 389 – бездействующие, 31 скважиной осуществляется хозяйственно-питьевое водоснабжение отдельных населенных пунктов, 79 резервные, по 203 скважинам представлены сведения, что они затампонированы или потеряны на местности без представления подтверждающих документов.

В отчетном году в рамках Ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области на 2013 год» в 9 районах области (Арбажский, Афанасьевский, Даровской, Зуевский, Кильмезский, Лебяжский, Свечинский, МО «Город Котельнич», МО «Город Кирово-Чепецк»), представивших необходимый перечень документов, выполнен ликвидационный тампонаж 43 водозаборных скважин.

С целью подготовки информации о наиболее экологически опасных брошенных и бездействующих водозаборных скважинах для обоснования постановки работ по их ликвидационному тампонажу в начале отчетного года были направлены запросы в Уржумский, Яранский, Омутнинский, Пижанский, Унинский, Фаленский, Орловский, Слободской районы о предоставлении перечня экологически опасных водозаборных скважин, предлагаемых к ликвидации. На основании полученных ответов был составлен перечень водозаборных скважин по вышеперечисленным районам, включенным в государственную программу Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» (мероприятия «Ликвидационный тампонаж потенциально экологически опасных скважин») на 2014 год.

##### **Запасы подземных вод и степень их освоения**

По состоянию на 01.01.2014 рассмотрены и апробированы запасы по 350 месторождениям и участкам месторождений. Запасы подземных вод на 101 месторождении (120 участков) подсчитаны в результате проведения поисковых и разведочных работ. 230 участков месторождений представляют собой водозаборы, состоящие преимущественно из 1-5 эксплуатационных скважин, на которых выполнена оценка запасов пресных подземных вод. В настоящее время на территории области эксплуатируется 317 участков месторождений подземных вод. В целом по области водоотбор на участках с разведанными запасами составляет 63 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Степень освоения разведанных запасов – 15%.

Общие эксплуатационные запасы на 01.01.2014 составляют 417,77 тыс. м<sup>3</sup>/сут., из них 308,70 тыс. м<sup>3</sup>/сут. подготовлены для промышленного освоения.

В 2013 году оценены запасы подземных вод по 49 месторождениям и участкам месторождений подземных вод в объеме 5,29 тыс. м<sup>3</sup>/сут., в т.ч. по категории В – 2,55 тыс. м<sup>3</sup>/сут., по категории С1 – 2,74 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Общие прогнозные ресурсы по Кировской области составляют 10214,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. /О.Н. Шпагина/.

По состоянию на 01.01.2013 модуль прогнозных ресурсов по Кировской области составил 0,98 л/с×км<sup>2</sup>.

Степень разведанности прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2014 составляет 4,08%.

#### **Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов**

В отчетном году проводилось среднемасштабное инженерно-геологическое обследование территорий в пределах участков I категории, с целью уточнения общего развития экзогенных геологических процессов (ЭГП), в том числе для определения показателей активности проявления оползневых и других процессов.

Среднемасштабное инженерно-геологическое обследование побережья р. Вятки и оценка интенсивности развития опасных экзогенных геологических процессов выполнены на локальных участках в пределах МО «Город Киров», г. Котельнич, Котельничского административного района, г. Слободской, Слободского административного района, г. Кирово-Чепецк, д. Притыка Советского района.

Ниже приводятся участки, где в весенний период, после прохождения паводка, возможно развитие и образование процессов ЭГП.

*Участок правобережного склона реки Вятки в г. Котельнич*

Летом 2012 года в г. Котельнич на «Скорняковском городище», расположенном на склоне р. Вятки, проводились археологические раскопки. В процессе раскопок половина холма срезана, грунт сброшен в овраг. Летом 2013 года наблюдалась активизация оползневых процессов (рисунок 1 Приложение 2), смещение грунта и формирование новых трещин.

В весенний период 2014 года возможна активизация процессов экзогенных геологических процессов (ЭГП), развитие обвально-осыпных и оползневых процессов, развитие промоин.

*Участок левобережного склона реки Вятки в г. Кирово-Чепецк*

#### 4.7. Экологический мониторинг

В районе мемориал «Вечный огонь» осуществляется сброс поверхностного стока с окружающей территории непосредственно на склон. Ранее сброс осуществлялся с помощью дренажных колодцев, труб-сливов, проложенных вниз по склону к р. Вятка. В настоящее время трубы разрушены, и неорганизованный сток воды осуществляется по поверхности склона, в результате чего наблюдается развитие промоин. Ширина промоин в 2012 году составляла от 0,5 до 2 м, глубина – до 1,0 м. В 2013 году отмечен активный рост промоин, ширина увеличилась до 2,0-2,5 м, глубина – до 1,5 м (рисунок 2 Приложение 2). Вершины промоин выходят на бровку склона, часть из них расположена в 7-10 м от мемориала «Вечный огонь». В промоины сбрасываются ветви деревьев, бытовой мусор. В случае непринятия оперативных мероприятий на участке будет развиваться процесс овражной эрозии, возможно образование оползневых деформаций.

*Участок правобережного склона реки Вятка в г. Слободской Слободского района*

В мемориально-парковой зоне наблюдается развитие процессов ЭГП, овражная эрозия приводит к разрушению проезжей части ул. Володарского (рисунок 3 Приложение 2).

*Участок правобережного склона реки Молома в с. Юрьево Котельничского района*

В районе кладбища и Церкви Илии Пророка наблюдается развитие процессов ЭГП – овражной и речной эрозии, активизация процессов ЭГП в весенний период может спровоцировать оползневые смещения грунта.

*Участок левобережного склона реки Вятки в г. Кирове*

Продолжают развиваться промоины в г. Кирове – на участках в районе Раздерихинского оврага, Александровского парка, смотровой площадки у мемориала «Вечный Огонь», на Набережной Грина. Развитие происходит за счет неорганизованного поверхностного стока, направленного на склон долины р. Вятки и возможных утечек из колодцев на коллекторе водонесущих коммуникаций. Ряд развивающихся промоин вершинами выходят на плато, угрожают разрушению смотровой площадки на Набережной Грина, ротонды Александровского парка, автомобильных дорог и пешеходных дорожек.

В рамках работ по благоустройству территории в 2013 году выполнен ремонт ливневой канализации в Раздерихинском овраге.

Развитие **овражной эрозии** наблюдалось на старых активных участках в Раздерихинском овраге, Набережной Грина.

Развитие **обвального-осыпного процесса** отмечено в местах подрезки склона р. Вятка за офисными зданиями по ул. Пристанская.

На участке от бывшего речного вокзала до старого моста через р. Вятку берег от размыва укреплен бетонными плитами, на стыках проросла древесная и травяная растительность, на участке около речного вокзала отмечен укрепленный участок береговой защиты, на котором образовался провал железобетонных плит из-за вымывания грунта подземными водами. Подпорная стенка у речного вокзала на грани полного разрушения (рисунок 4 Приложение 2). Участок нуждается в проведении ремонтных работ.

Выводы по результатам среднемасштабного инженерно-геологического обследования участков I категории:

1. На всем протяжении участка интенсивность развития процессов ЭГП слабая на среднемноголетнем уровне, или чуть ниже, причиной возникновения процессов являются климатические условия года.

2. На территории Котельничского района и МО «Город Киров» в пределах берегового склона долины р. Вятки развиты оползневые процессы и процессы овражной эрозии. На глинистых склонах крутизной более 200 нередки оползни-оплывы, не связанные с подземными водами и захватывающие почвенно-элювиальный слой на глубину до 0,5 м.

3. Угроза разрушения каких-либо хозяйственных объектов на территории населенных пунктов отсутствует. Необходимо проведение работ по рекультивации склонов, в пределах которых имеется большое количество промоин, вершиной выходящих на бровку плато в районе мемориала и Александровского парка, на ул. Труда в г. Кирове, в районе мемориала «Вечный огонь» в г. Кирово-Чепецке, в районе ул. Володарского в г. Слободской.

В качестве прогноза можно отметить следующее. Активизация процессов ЭГП в 2014 году ожидается после прохождения весеннего паводка и снеготаяния в районе археологических раскопок на «Скорняковском городище» в г. Котельниче, на склонах в районе мемориала «Вечный огонь» в г. Кирово-Чепецке, в Раздерихинском овраге г. Кирова.

По сравнению со среднемноголетним уровнем 2013 год характеризовался слабой активностью развития оползневого процесса. В пределах обследованных населенных пунктов в 2013 году значительных оползневых деформаций, повлекших за собой разрушения, не наблюдалось.

#### **4.7.3. МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В РАЙОНАХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И В Г. КИРОВЕ**

В течение 2013 года СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» в соответствии с техническим заданием осуществляла мониторинг 19 поверхностных водных объектов г. Кирова и Кировской области: р. Ивкина, р. Татьяна, р. Гнилуха, р. Быстрица, р. Чернушка, р. Вятка, р. Великая, р. Белая Холуница, р. Плоская, р. Чахловица, р. Медянка, р. Лала, р. Луза, руч. Бобровка, руч. Малюшка, р. Сандаловка, р. Моховица, р. Суна, р. Б. Кумена.

#### 4.7. Экологический мониторинг

Все указанные реки по характеру водного режима относятся к восточно-европейскому типу с четко выраженным весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и длительной, устойчивой зимней меженью.

По результатам исследования основными загрязняющими веществами исследуемых водных объектов в 2009-2013 гг. являются органические вещества (выраженные в ХПК и БПК), неорганический азот в форме ионов аммония, нитритов и нитратов, фосфор фосфатов, железо, АПАВ, нефтепродукты.

Повышенное содержание указанных загрязняющих веществ может быть связано с недостаточно эффективной очисткой сточных вод на очистных сооружениях в связи с нарушениями технологического цикла, применением низкоэффективных методов очистки, техническим износом оборудования, а также являться результатом аварийных и залповых сбросов и поступлением в водные объекты неорганизованных ливневых и талых вод с территории близлежащих населенных пунктов.

Качество поверхностных вод **р. Ивкина** от фонового створа ООО УК ЖКХ «Водолей» (с. Среднеивкино) до контрольного створа ООО Санаторий «Колос» улучшилось с переходом из III класса умеренно загрязненных вод в фоновом створе во II класс чистых вод в 2011 году. В 2012 году наблюдалась противоположная динамика ИЗВ: качество воды из II класса в фоновом створе переходит в класс умеренно загрязненных вод в контрольном. В 2013 году в фоновом створе качество вод оценивалось как чистые (II класс), а в контрольном створе ООО Санаторий «Колос» как умеренно загрязненные (III класс). Данное обстоятельство позволяет говорить о возможном отрицательном, хотя и незначительном, влиянии сточных вод предприятий на рассматриваемом участке реки.

Качество поверхностных вод **р. Татьяна** выше сброса сточных вод МУП ЖКХ «Зенгино» за рассматриваемый период находилось на уровне чистых вод с ухудшением до умеренно загрязненных в 2010 году. Ниже сброса сточных вод предприятия качество поверхностных вод реки колебалось от «очень грязные» в 2009 и 2011 годах до «загрязненные» в 2010 году с некоторым улучшением до «умеренно загрязненные» к 2012 году. В 2013 году качество воды р. Татьяна оценивалось как «чистые» в фоновом створе и как «умеренно загрязненные» в контрольном створе, что в целом свидетельствует о негативном влиянии данного предприятия на поверхностные воды реки.

Наблюдалась тенденция некоторого улучшения качества поверхностных вод **р. Гнилуха** к 2012 году с «умеренно загрязненных» до «чистых» вод, как в фоновом, так и в контрольном створах ООО ВКХ «Левинцы плюс». В 2013 году качество воды р. Гнилуха оценивалось как «чистые» в фоновом створе и как «умеренно загрязненные» в контрольном створе. Результаты наблюдений свидетельствуют о снижении негативного воздействия предприятия на состояние поверхностных вод реки.

Качество поверхностных вод **р. Быстрица** оценивалось от фонового створа ООО ВКХ «Левинцы плюс» до контрольного створа ООО ЖКХ «Прогресс» п. Стрижи. По наблюдениям 2011-2013 гг. качество воды, как в фоновом, так и в контрольном створах предприятия ООО ВКХ «Левинцы плюс», соответствовало II классу «чистые воды». В контрольном створе ООО ЖКХ «Прогресс» п. Стрижи качество воды в реке из II класса «чистые воды» (2011 год) резко снижалось до «очень грязные воды», соответствующих IV классу (2012 год), что говорило о значительном влиянии стока предприятия на водный объект. В 2013 году качество воды и в фоновом, и в контрольном створах МУП ЖКХ «Уют» (бывшее ООО ЖКХ «Прогресс») п. Стрижи классифицировалось как «умеренно загрязненные» воды (III класс). Таким образом, сток МУП ЖКХ «Уют» п. Стрижи не оказывал существенного негативного влияния на состояние поверхностных вод реки.

Качество поверхностных вод **р. Чернушка** в 2009-2012 гг. в фоновом створе МП ЖКХ «Юбилейный» находилось на уровне «умеренно загрязненные», в контрольном створе – «загрязненные» с тенденцией ухудшения состояния с 2010 по 2012 год в обоих створах. В 2013 году качество воды р. Чернушка оценивалось как «чистые» в фоновом створе и как «очень грязные» в контрольном створе, что свидетельствует о значительном негативном влиянии данного предприятия на состояние поверхностных вод реки.

Качество поверхностных вод **р. Вятка** на участке от фонового створа предприятия ООО «Коммунальщик» БОС г. Слободской (761,6 км от устья) до контрольного створа МУП ЖКХ «Темп» (676,8 км от устья) изменяется от «чистых» – «умеренно-загрязненных» до «умеренно загрязненных» вод с некоторым ухудшением состояния к 2012 году. В 2013 году и в створе на 761,6 км от устья, и в створе на 676,8 км качество воды оценивалось как «умеренно загрязненные» (III класс). Это говорит о стабильном техногенном воздействии на состояние поверхностных вод реки.

Качество поверхностных вод **р. Великая** от фонового створа ОАО «Юрьянские коммунальные системы» (с. Верховино) до контрольного створа МУП ЖКХ «Уют» в 2011 году оценивалось как чистые воды, в 2012 году качество воды в обоих створах снизилось с переходом в III класс «умеренно загрязненные» воды. В 2013 году и в фоновом створе ОАО «Юрьянские коммунальные системы» (с. Верховино), и в контрольном створе МУП ЖКХ «Уют» качество воды соответствовало III классу – «умеренно загрязненные» воды. Выпуски вышеупомянутых предприятий не оказывают негативного воздействия на водоем-приемник сточных вод.

Качество поверхностных вод **р. Белая Холуница** оценивалось в фоновом и контрольном створах МП ЖКХ «Ильинское». Качество поверхностных вод р. Белая Холуница в обоих створах предприятия в 2011 году находи-

#### 4.7. Экологический мониторинг

лось на уровне «чистых вод» (II класс), в 2012 и 2013 годах на уровне «умеренно загрязненных» вод (III класс) с некоторым ухудшением в пределах класса в контрольном створе по сравнению с фоновым.

Качество поверхностных вод **р. Плоская** исследовалось на участке от фонового створа ООО «Коммунальщик» БОС п. Коминтерновский до контрольного створа ООО «Водоотведение». В фоновом створе ООО «Коммунальщик» качество воды соответствовало умеренно загрязненным водам (III класс), в 2010 году улучшилось до II класса «чистых» вод. Значения ИЗВ в контрольном створе ООО «Водоотведение» за период с 2009 по 2012 год соответствовало «очень грязным» водам в 2010 и 2012 годах, а в 2009 и 2011 годах «чрезвычайно грязным» водам. Качество поверхностных вод р. Плоская выше сброса ООО «Водоотведение», то есть ниже выпуска ООО «Коммунальщик», за весь период исследования (2009-2012 гг.) отмечалось на уровне «чрезвычайно грязных» вод с экстремальными концентрациями по большинству показателей, что свидетельствовало о негативном влиянии ООО «Коммунальщик» на состояние поверхностных вод р. Плоская. В 2013 году отмечены значительные снижения превышений ПДК в сточных водах ООО «Коммунальщик», к тому же сброс ООО «Водоотведение» после очистки разбавляет воду р. Плоская. Качество воды в фоновом створе ООО «Коммунальщик» соответствует III классу – «умеренно загрязненные», в контрольном створе ООО «Водоотведение» – IV классу – «загрязненные».

Качество поверхностных вод **р. Чахловица** в фоновом створе РЭП «Костино» за рассматриваемый период находилось на уровне «умеренно загрязненных» – «загрязненных» вод, в контрольном створе – «загрязненных» вод с наименьшими значениями ИЗВ в 2011 году. Если учесть, что в более ранний период наблюдений (2006 год) качество поверхностных вод р. Чахловица в обоих створах данного предприятия было на уровне «умеренно загрязненных» вод, то можно сделать вывод о тенденции некоторого ухудшения состояния поверхностных вод реки.

Качество воды в **р. Медянка** за рассматриваемый период в фоновом створе ОАО «Эликон» наблюдалось на уровне «чистых» вод, в контрольном створе – переходило от «умеренно загрязненных» в 2009-2011 гг. до «чистых» вод к 2012 году. В 2013 году качество воды в обоих створах соответствовало III классу с некоторым увеличением ИЗВ в контрольном створе по сравнению с фоновым. Сток ОАО «Эликон» оказывало незначительное негативное влияние на поверхностную воду р. Медянка.

Качество поверхностных вод **р. Лала** в обоих створах ОАО «Лузская снабженческо-сбытовая база» наблюдалось на уровне III класса «умеренно загрязненные», однако по фоновому створу с некоторым уменьшением в пределах класса к 2012 году, а по контрольному – с нарастанием значений ИЗВ. В 2013 году наблюдалось снижение превышений ПДК по многим показателям, хотя качество воды в створах по-прежнему соответствует III классу.

Качество поверхностных вод **р. Луза** в фоновом створе ООО «Аква» в отмеченный период наблюдалось на уровне «умеренно загрязненных» вод с некоторым снижением ИЗВ в пределах класса к 2012 году, а в контрольном створе состояние вод резко ухудшилось – с «умеренно загрязненных» до «очень грязных». В 2013 году качество вод в обоих створах соответствовало IV классу – «загрязненные», что свидетельствует о нарастании негативного воздействия деятельности ООО «Аква» на качество поверхностных вод р. Луза.

Качество поверхностных вод **руч. Бобровка** в фоновом створе ООО «Водник» в разрезе 2009-2013 гг. наблюдалось на уровне «умеренно загрязненных» вод, в контрольном створе – на уровне «умеренно загрязненных» – «загрязненных» вод с наихудшим состоянием в 2013 году. В результате можно отметить ухудшение качества поверхностных вод руч. Бобровка под влиянием деятельности данного предприятия.

Качество поверхностных вод **руч. Малюшка** в фоновом створе МУП КХ «Опарино» находилось на уровне «умеренно загрязненных» вод с некоторым нарастанием ИЗВ в пределах класса к 2012 году, в контрольном створе отмечалось значительное ухудшение качества с «грязных» до «очень грязных» вод. В 2013 году качество вод в обоих створах соответствовало IV классу – «загрязненные», со значительным увеличением ИЗВ в пределах класса в контрольном створе, что свидетельствует о существенном негативном влиянии данного предприятия на состояние поверхностных вод ручья.

Качество поверхностных вод **р. Сандаловка** на участке от фонового створа ООО Зверохозяйство «Вятка» п. Зониха (13,6 км от устья) до контрольного створа ООО «Многоотраслевое предприятие», филиал д. Шиховы (12,6 км от устья) в 2011-2012 гг. изменялось от «чистых» вод до «чистых» – «умеренно загрязненных» вод, что свидетельствовало о наличии негативного воздействия предприятий на состояние поверхностных вод реки. В 2013 году качество поверхностных вод р. Сандаловка на данном участке соответствовало II классу – «чистые».

Качество поверхностных вод **р. Моховица** на участке от фонового до контрольного створа МП ЖКХ «Вахруши» в 2012 году после того, как выпуск сточных вод ООО ПТП «Шевро» был заведен на очистные сооружения ЖКХ «Вахруши», в обоих створах определялось III классом – «умеренно загрязненная» вода, в 2013 году изменялось от V (загрязненные) до VII (чрезвычайно грязные) класса, что свидетельствует о том, что стоки МП ЖКХ «Вахруши» оказывают значительное негативное влияние на качество поверхностных вод.

Качество поверхностных вод **р. Б. Кумена** как в фоновом, так и в контрольном створе ООО «Куменское ВКХ» в 2013 году находилось на уровне «умеренно загрязненных» вод (III класс) с некоторым нарастанием ИЗВ в пределах класса. Анализ результатов исследований показал, что сток данного предприятия оказывает незначительное негативное воздействие на поверхностную воду р. Большая Кумена.

#### 4.7. Экологический мониторинг

Качество поверхностных вод р. Суна, как в фоновом, так и в контрольном створе ООО «Энергосервис», в 2012-2013 гг. находилось на уровне II класса – «чистые». Сток данного предприятия не оказывает негативного воздействия на поверхностную воду р. Суна.

#### 4.7.4. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. КИРОВЕ

В рамках социально-гигиенического мониторинга, 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 оксидов азота, серы, углерода и взвешенных веществ (по 27 утвержденным точкам маршрутных постов наблюдения) в связи с тем, что более половины всех выбросов от стационарных источников в Кировской области составляют неспецифические (общепромышленные) выбросы.

В 2013 году в рамках социально-гигиенического мониторинга с периодичностью 2 раза в месяц проведено 6499 лабораторных исследований атмосферного воздуха на санитарно-химические показатели. Единичные превышения ПДК<sub>мр</sub> в селитебной зоне регистрируются в г. Кирово-Чепецке по содержанию аммиака (в 2012, 2013 годах), фтористому водороду (в 2011 году), хлористому водороду и взвешенным веществам (в 2011, 2013 годах) (таблица 4.7.1).

Таблица 4.7.1

#### Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным СГМ за 2011-2013 гг.

Показатель	2013 год			2012 год			2011 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	1265	3	0,24	1314	1	0,08	1330		0,00
Азота диоксид	1212			1220		0,00	1223		0,00
Оксид азота							28		0,00
Сероводород	46			46		0,00	48		0,00
Сера диоксид	1212			1220		0,00	1223		0,00
Фтористый водород	96			652		0,00	1282	4	0,31
Хлористый водород	96	2	2,08	652		0,00	1281	3	0,23
Углерода оксид	1076			1220		0,00	1223		0,00
Взвешенные вещества	1212	2	0,17	1220		0,00	1207	3	0,25
Ацетон									
Формальдегид	284			689		0,00	1168		0,00
Фенол				403		0,00	889		
Всего исследований	6499	7	0,11	8593	1	0,01	10902	10	0,09

Специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр», подведомственным подразделением Департамента экологии и природопользования Кировской области на протяжении трех лет (с 2011 по 2013 год) проводился мониторинг состояния атмосферного воздуха в точках контроля на въезде, выезде из города. В соответствии с утвержденным графиком отобрано 1218 проб атмосферного воздуха, 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 азота, взвешенные вещества. В 2013 году мониторинг был продолжен на наиболее загруженных и загрязненных перекрестках: ул. Ленина – ул. Блюхера, перекресток ул. Производственной – ул. Щорса. Отбор проб производился дважды 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.

В результате проведенных исследований установлено, что по-прежнему наиболее загруженным перекрестком на въезде в город остается перекресток улиц Производственной и Щорса. За 1 час его проезжает в среднем 3500-5000 машин, что в среднем больше на 300-500 единиц, чем в 2012 году и примерно на 1000 единиц, чем в 2011 году. Наибольшая интенсивность автотранспортного потока отмечена в августе. Наименее нагруженным оказался перекресток улиц Ленина-Блюхера. Количество автотранспорта на этом перекрестке по сравнению с 2012 годом осталось примерно на том же уровне – 2200-2300 единиц в час (таблица 4.7.2).

Таблица 4.7.2

#### Интенсивность автотранспортного потока на перекрестках на въезде в г. Киров

#### 4.7. Экологический мониторинг

Перекресток, год	Количество автотранспортных единиц, штук в час					
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Ленина – Блюхера						
2011	2161	2110	2096	2512	2425	2093
2012	2531	2239	2474	2012	2298	2290
2013	2341	2318	2069	1965	2261	2136
Щорса – Производственная						
2011	2580	2668	2731	3096	2971	2670
2012	3198	3534	4026	3204	3412	3340
2013	3520	3898	4151	5013	3547	3850

Результаты мониторинга показывают, что наиболее часто превышения ПДКм.р. регистрировались на перекрестке улиц Щорса и Производственной. Половина отобранных проб не удовлетворяла требованиям СанПин «Воздух населенных мест» по диоксиду азота, кратность превышения ПДКм.р. в среднем составила от 3 до 6 раз. Максимальные превышения зарегистрированы по диоксиду азота 11 июня в 6 раз, по взвешенным веществам в 3,5 раза 13 июня. Наибольшее количество неудовлетворительных проб приходилось на июнь, июль.

На перекрестках улиц Ленина-Блюхера также периодически регистрировались небольшие превышения по формальдегиду (в среднем в 1,2 раза), по пыли (в среднем в 1,5-3,5 раз), по диоксиду азота до 3 раз.

Таким образом, процент неудовлетворительных проб по сравнению с 2012 годом увеличился примерно в 2 раза по диоксиду азота на обоих обследованных перекрестках. Уровень загрязнения по взвешенным веществам на обеих точках увеличился на 4-6% (таблица 4.7.3).

Стоит отметить, что суммарное количество выпавших осадков в 2013 году примерно на четверть меньше (290 мм), чем в 2012 году (391 мм). С этим также может быть связано наибольшее количество неудовлетворительных проб, отобранных в 2013 году.

В фоновой точке (Заречный парк) превышений ПДК за весь период контроля не обнаружено.

Таблица 4.7.3

#### Процент неудовлетворительных проб загрязняющих веществ на въезде в г. Киров

Год	Количество неудовлетворительных проб ЗВ, %					
	формальдегид	взвешенные вещества	углерода оксид	серы диоксид	фенол	азота диоксид
Перекресток Ленина – Блюхера						
2011	32	53		–	–	
2012	–	29 (1,7-2,6 ПДК)		–	–	16 (1-2 ПДК)
2013	3 (1,1 ПДК)	32 (1-3,3 ПДК)		–	–	29 (1-2,4 ПДК)
Перекресток Щорса – Производственная						
2011	82	42		–	–	
2012	16 (1,5-2ПДК)	27 (1,7-2,8 ПДК)		–	–	24 (2-3 ПДК)
2013	3 (1-1,5ПДК)	33 (2-3,3 ПДК)		–	–	51 (3-6 ПДК)

Примечание: прочерк означает отсутствие неудовлетворительных проб

#### 4.7.5. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТА УНИЧТОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

К концу 2013 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 98% всех хранящихся на территории области запасов химического оружия, в том числе: полностью уничтожены зарин – 232,595 тонн и ипритно-люизитная смесь – 150,059 тонн.

Контроль состояния окружающей среды в 2013 году осуществлялся в соответствии с регламентом контроля источников загрязнения на объекте «Марадыковский» и проведения мониторинга окружающей среды в санитарно-защитной зоне и в зоне защитных мероприятий.

По информации Регионального Центра государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области в 2013 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 400 точек экологического мониторинга, проведены исследования 1371 пробы компонентов окружающей среды и вы-

#### 4.7. Экологический мониторинг

полнено около 9000 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.

#### **4.7.6. МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Полигоны ТБО – простейшие и наиболее распространенные сооружения по обеззараживанию отходов. Эксплуатация полигонов ТБО и перечень контролируемых химических показателей регламентируется нормативным документом «СанПиН СП 2.1.7.1038-01.Устройства и содержания полигонов для ТБО». Эксплуатация полигонов производится в соответствии с технологической схемой: учет принимаемых отходов по объему и токсичности. На полигонах ТБО предусматривается система контроля возможного загрязнения окружающей среды. В этих целях предполагается контроль загрязнения почвы, атмосферного воздуха, подземных вод в наблюдательных скважинах.

В 2013 году СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» осуществлялся химико-аналитический контроль почвы, её биотестирование, контроль загрязнений воздуха и воды наблюдательных скважин.

Отобрано и доставлено:

- 14 проб воды из наблюдательных скважин, в них выполнено 322 определения;
- 7 проб поверхностной воды, в них выполнено 155 определений;
- 39 проб почвы, в них выполнено 584 определения,
- 14 проб атмосферного воздуха, в них выполнено 70 определений.

##### **Действующий полигон ТБО в п. Костино, г. Киров**

На действующей территории полигона находится одна наблюдательная скважина, которая контролируется ежеквартально. За фоновое значение принято содержание компонентов, которое было в этой скважине в 2006 году в период её открытия.

На закрытой, в настоящее время недействующей, карте полигона находятся 3 наблюдательные скважины, контролируемые предприятием один раз в год.

В воздухе над отработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

При анализе почвенных образцов, отобранных вдоль санитарно-защитной зоны (на границе деревень Петуховы, Оверины, и Куликовская), превышений ПДК ЗВ не обнаружено. В поверхностном слое почвы на отработанном участке полигона содержание мышьяка в 1,1 раза, содержание меди в 1,2 раза превышало ПДК. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воде наблюдательной скважины №4 (№76951), отобранной после прокачивания, наблюдалось превышение ПДК железа в 2,8 раз.

В пробе поверхностной воды из реки Литвиновка превышений ПДК загрязняющих веществ не обнаружено.

##### **Полигон ТБО в п. Лубягино Кирово-Чепецкого района**

Почвенные образцы отбирались на отработанной территории полигона, у подъездной дороги, вдоль санитарно-защитной зоны. За фоновую пробу принималась почва, отобранная между территорией полигона и садовыми участками, около наблюдательных скважин.

Превышений ПДК ЗВ почвы на границах санитарно-защитной зоны полигона и фоновой пробы не обнаружено. В почвенном образце, отобранном вдоль дороги, обнаружено превышение ПДК меди в 2,2 раза. На территории полигона содержание меди составляет 1,4 ПДК.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В пробах воды в скважине № 3 в августе 2013 года обнаружены превышения ПДК окисляемости бихроматной в 1,6 раза и железа в 81,3 раза.

В воздухе над отработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

##### **Свалка ТБО, п. Перекоп Кирово-Чепецкого района**

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и вдоль санитарно-защитной зоны, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

#### 4.7. Экологический мониторинг

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воде наблюдательных скважин, контрольных фоновой, обнаружено превышение ПДК железа в 29 раз; превышение ПДК окисляемости бихроматной от 1,3 до 2,4 раз.

В поверхностной воде сточной канавы, находящейся за территорией полигона, биохимическое потребление кислорода в 1,1 раза, окисляемость бихроматная в 3 раза, содержание азота аммонийного в 7,3 раза, содержание железа в 4,7 раза превышают ПДК.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воздухе над обработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

##### **Полигон ТБО п. Мурыгино Юрьянского района**

Анализ почвенных образцов около наблюдательной скважины и фонового образца показал отсутствие превышений ПДК загрязняющих веществ в почве.

В воде наблюдательной скважины № 1 обнаружено превышение ПДК окисляемости бихроматной в 2,4 раза, азота аммонийного в 2 раза, железа в 22,6 раза, нефтепродуктов в 2,8 раза.

В воде наблюдательной скважины № 2 обнаружено превышение ПДК окисляемости бихроматной в 5,3 раза, азота аммонийного в 2,5 раза, железа более, чем в 33 раза.

##### **Полигон ТБО г. Орлов**

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и вокруг него, обнаружены превышения ПДК мышьяка от 2 до 2,5 раз.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воде наблюдательных скважин и в поверхностной воде из обводной канавы превышений ЗВ не обнаружено.

В воздухе над обработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

##### **Свалка ТБО Оричевского района**

Наблюдательных скважин на территории свалки нет. В пробе воды реки Гнилуха, отобранной ниже свалки, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

В почвенных образцах, отобранных на территории свалки, превышение ПДК ЗВ не обнаружено.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воздухе над обработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

##### **Полигон ТБО Кумёнского района**

В воде наблюдательной скважины, находящейся на полигоне, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и в санитарно-защитной зоне, превышение ПДК ЗВ также не обнаружено.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воздухе над обработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

##### **Полигон твёрдых бытовых и промышленных отходов Слободского района**

В почвенном образце, отобранном с территории полигона, обнаружено превышение ПДК мышьяка и свинца в 1,3 раза, превышение ПДК хрома в 2,3 раза.

В образцах, отобранных вдоль санитарно-защитной зоны и в фоновой пробе, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В воде наблюдательных скважин, контрольной и фоновой, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

В поверхностной воде, отобранной из обводной канавы полигона, обнаружено превышение ПДК биохимического потребления кислорода в 1,6 раза; превышение ПДК окисляемости бихроматной в 2,7 раза.

В воздухе над обработанной картой полигона и в санитарно-защитной зоне превышений ПДК максимально разовых значений ЗВ не обнаружено.

##### **Полигон ТБО г. Нагорск**

Превышений ПДК ЗВ в почвенных образцах не обнаружено ни в одном из исследованных образцов. В пробе поверхностной воды, взятой из реки, протекающей ниже полигона, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

##### **Полигон ТБО п. Нема**

В почвенных пробах санитарно-защитной зоны полигона и фоновой пробе вне СЗЗ, превышений ПДК ЗВ не обнаружено.

По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

#### 4.7. Экологический мониторинг

##### **4.7.7. Кильмезское захоронение ядохимикатов**

В 2013 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» были продолжены 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».

При выполнении комплексного экологического мониторинга окружающей природной среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов были выявлены отдельные признаки негативного влияния объекта на компоненты природного комплекса.

В составе наблюдений выполнялся:

- мониторинг подземных вод;
- мониторинг поверхностных вод, в том числе донных отложений и зообентоса;
- мониторинг почв;
- мониторинг фитоценозов и отдельных видов-биоиндикаторов.

**Мониторинг подземных вод** осуществлялся посредством 4 наблюдательных скважин, оборудованных на различные водоносные комплексы (скв. №№ 6, 7, 8, 9).

Обследование санитарно-технического состояния скважин и прилегающей территории показало отсутствие изменений в санитарной обстановке и рельефе местности, территория вокруг скважин чистая. В сравнении с предыдущим годом, в 2013 году глубина наблюдательных скважин не изменилась.

Одновременно с инспектированием проводился отбор проб подземных вод из скважин на химический анализ, который показал, что:

- в подземной воде всех скважин содержание органических веществ сохраняется на уровне выше допустимой концентрации;
- превышений по марганцу в течение всего года не зафиксировано, за исключением разового превышения ПДК в 4,5 раза в скважине № 7 в марте 2013 года;
- по всем наблюдаемым водоносным горизонтам концентрации формальдегида и мышьяка в воде в течение года находятся в пределах ПДК;
- в отчетном году в подземных водах всех скважин отмечаются повышенные концентрации по железу, особенно их значения возрастают в IV квартале.

**Мониторинг поверхностных вод** осуществлялся в трех створах, расположенных на р. Осиновке: в верховье реки, в 800 м ниже по течению от ур. Орехово (в 1,5 км южнее захоронения) и в устье реки.

В результате комплексного обследования экосистемы р. Осиновки установлено:

- уменьшение таксономических и количественных показателей зообентоса в целом по реке Осиновке;
- нарастание степени органического загрязнения от истока к устью, исходя из динамики изменения олигохетного индекса;
- нарастание процессов токсификации водотока из-за отсутствия хириноид;
- отсутствие существенных изменений качества воды р. Осиновки. По среднегодовым результатам КХА в 2013 году, так же как и в 2012 году, качество воды в створе 1 оценивается как 5 класс (грязная), в створах 2 и 3 – 4 класс (загрязненная);
- превышение ПДК<sub>р/х</sub> по органическим веществам, выраженным в ХПК и БПК, ионам аммония, фенолам, растворенным формам железа, марганца и меди;
- низкое содержание мышьяка во всех отобранных пробах поверхностных вод, менее ПДК (менее 0,05 мг/л);
- разовое превышение по растворенным формам ртути в верхнем створе наблюдений в послепаводковый период. Ежеквартальное возрастание концентраций ртути от значений менее 0,00001 мг/л до максимальной концентрации 5 ПДК в конце года в створе 2;
- отсутствие специфических загрязняющих веществ (пестициды и их производные) в пробах поверхностных вод и донных отложений р. Осиновки в 2013 году;
- тенденция снижения содержания загрязняющих веществ (мышьяк, свинец, фосфаты и др.) в пробах донных отложений, за исключением органических веществ, концентрация которых к 2013 году возрастает.

В период обследования с 2012 по 2013 год была отмечена активная деятельность речных бобров, соорудивших в непосредственной близости со створом 1 крупную плотину из веток деревьев, дерна и ила. Длина плотины составляла около 15 м, а высота – 0,47-0,53 м. В результате весь прибрежный участок оказался под водой, в том числе и площадка 4. В связи с этим отбор почвенных образцов осуществлялся на 30 м севернее бывшей площадки 4, на берегу образовавшегося водоема. В настоящее время тело плотины частично разобрано.

**Мониторинг почв.** Наблюдения за состоянием почв в зоне влияния Кильмезского захоронения ядохимикатов осуществлялись на 8-ми ранее определенных площадках мониторинга. Были получены следующие результаты:

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

– в 2013 году продолжились наблюдения по содержанию хлорорганических пестицидов. В пробах почвенных образцов площадок мониторинга №№ 3, 5 и 7 были обнаружены ДДТ и его метаболиты. Во всех случаях концентрация пестицида была ниже ПДК, однако на площадке 5 она близка к предельно допустимой (0,088 мг/кг при ПДК=0,1 мг/кг);

– содержание прометрина в почвах было ниже предела обнаружения. Симазин в 2013 году в концентрации чуть выше предела обнаружения отмечен на площадке 2;

– содержание подвижных соединений меди на всех участках мониторинга значительно ниже ПДК, более высокие концентрации элемента характерны для 1 и 7 участков, где содержание элемента соответственно равно 0,13 ПДК и 0,087 ПДК. В органогенных горизонтах почв (верхнем слое до 7 см) на площадках мониторинга 5, 6 и 7 в 2013 году отмечаются концентрации подвижного цинка в значениях, превышающих ПДК, при этом в нижележащих слоях превышений по элементу не отмечается. Участок 8 отличается наибольшими значениями свинца, равными 0,33 ПДК. Наиболее высокие концентрации кадмия зафиксированы на площадках 1 и 8. Максимальные концентрации подвижного железа отмечены на 2, 4, 6 и 7 площадках мониторинга;

– результаты экотоксикологического анализа по тест-объекту *Paramecium caudatum* показали, что 6 проб почв из 15 характеризуются умеренной степенью токсичности; по тест-объекту *Daphnia magna* – токсического действия не выявлено. В целом, за все время наблюдений (2006-2013 гг.) почвы с площадок мониторинга 1, 5, 6 и 7 проявляли разную степень токсичности.

Результаты наблюдений за качеством подземных и поверхностных вод, а также почв на территории, прилегающей к Кильмезскому захоронению ядохимикатов, с максимальными превышениями в течение 2013 года, показаны в Приложении 3.

**Мониторинг фитоценозов.** Наблюдения за состоянием растительности проводились 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:

– отсутствие в 2013 году изменений внешнего вида растений. Однако на участке крыши могильника (ПМ 1) выявлено снижение продолжительности жизни хвои сосны обыкновенной, а также отмечено значительное повышение содержания мышьяка в хвое. В плодах шиповника, отобранных на данном участке, по сравнению с 2012 годом отмечено накопление алюминия (в 7,5 раза) и ртути (в 5,8 раза). В плодовых телах грибов на участке 1 на протяжении 2012-2013 гг. отмечается увеличение концентраций цинка и ртути;

– содержание ртути в 2013 году в листьях камыша лесного на участке 6 сохранилось на уровне прежних лет наблюдений, на остальных площадках (2, 4, 7) снизилось в 1,4 – 2,6 раза. Самое низкое содержание меди отмечается в листьях камыша, отобранных на участке 2. Повышенный уровень накопления меди выявлен у растений, произрастающих на участках 4, 6 и 7. В 2013 году, по сравнению с 2012 годом, отмечается снижение накопления свинца в 2 – 5 раз в листьях камыша на участках 2, 4 и 6. В листьях растений, произрастающих на участке 7, сохранился высокий уровень накопления свинца (0,76 мкг/г). Выявлена тенденция к увеличению содержания мышьяка в листьях камыша на участке 4 (с 0,068 мкг/г в 2010 году до 0,13 мкг/г в 2013, увеличение в 1,9 раза). Повышенное содержание мышьяка сохранилось в листьях камыша, отобранных на участке 7 (0,092 мкг/г). Самое низкое содержание элемента в листьях было на участке 6 (0,025 мкг/г);

– отсутствие в растительных образцах ГХЦГ, его изомеров, симм-триазинов: прометрина и симазина. Однако в них был обнаружен ДДТ и его метаболиты. Так, в растениях камыша, произрастающих на участках 2 и 7, его содержание было 0,001 мг/кг сух. массы, в хвое сосны, произрастающей на крыше ядохимикатов – 0,004 мг/кг сух. массы;

– анализ геоботанических описаний по шкалам Цыганова не выявил статистически значимых признаков изменения экологических режимов фитоценозов.

### **4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций**

Руководящую деятельность по решению задач экологического образования, воспитания и просвещения населения области в 2013 году продолжал осуществлять **Координационно-методический совет** по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения (далее – Коордсовет) при департаменте экологии и природопользования Кировской области.

На заседаниях Коордсовета рассматривались вопросы о проведении мероприятий в рамках Года охраны окружающей среды; об итогах конкурсного отбора муниципальных образований Кировской области для реализации программ по развитию системы экологического образования и просвещения; об анализе уровня развития экологической культуры учащихся в рамках реализации пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «**Вятка – территория экологии**», об областных мероприятиях 2013 года и т.д.

В 2013 году на территории области продолжалась реализация пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения населения «Вятка – территория экологии» (далее – пилотный проект) 4 районами (Богородский, Зуевский, Омутнинский, Уржумский) и 3 городами (Вятские Поляны, Кирово-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Чепецк и Киров) победителями конкурсного отбора на право получения грантов на реализацию программ по развитию системы экологического образования и просвещения населения.

Участниками его стали в первую очередь школьники. В течение года проведено множество самых различных мероприятий в школах, библиотеках, домах культуры. Итоги реализации пилотного проекта будут подведены в 2014 году.

Но уже сейчас можно сделать несколько предварительных выводов.

Первое – специалисты в сфере образования и культуры, в органах исполнительной власти области понимают необходимость принятия мер по охране и рациональному использованию окружающей среды, понимают и поддерживают ту основную идею, что для этого в первую очередь необходимо развивать в нашей области систему экологического образования и просвещения. Это доказывает даже тот факт, что почти все районы представили интересные и актуальные программы на участие в конкурсном отборе.

Второе – работа по пилотному проекту показала, что в области много творческих организаций и людей, которыми реализовывались на протяжении года инновационные мероприятия. В каждом муниципальном образовании реализовывалась своя программа.

Самой сложной и массовой была **районная целевая программа «Экология для всех»** Омутнинского района\* (\* – мероприятие проведено в рамках реализации пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»). Целью данной программы было развитие системы экологического образования и просвещения населения района через создание дополнительных условий для развития системы экологического образования и просвещения на территории района, обновление содержания экологопросветительской и природоохранной работы за счет объединения усилий органов исполнительной власти района и органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры, молодежных, общественных и иных организаций в целях формирования экологически ответственного мировоззрения детей и молодежи, населения.

73 учреждения и организации приняли участие в реализации данной программы, задействовано более 4000 человек, в том числе 3680 детей и подростков в возрасте от 5 до 17 лет.

На территории района реализовано 10 проектов, в которых приняли участие учреждения образования и культуры, администрации сельских и городских поселений, представители ТОСов, население Омутнинского района, волонтеры.

Два проекта реализовано учреждениями культуры. В рамках проекта «Фестиваль «EcoFest. Омутнинск: творческий марафон по формированию экологической культуры» в клубных учреждениях проведены районные конкурсы: на лучшее мероприятие по формированию экологической культуры «Авторская авоська», эко-сказок «На солнечных ладошках», по созданию Красной книги Омутнинска «Сохрани планету», агитационных стихов «Эко-рифма», эко-кроссвордов «проЭкология», видеороликов и презентаций «FUTURE», агитационных экогазет «ЭкоАртерия», состоялся фестиваль экологических театров «Мир в наследство» и т.д. Приняли участие в реализации проекта 1500 человек, 11 культурно-досуговых учреждений района, образовательные учреждения г. Омутнинска.

Итогом проекта «Земля – планета будущего» стало создание на базе БЦ «Дом семьи» им. Н.А. Заболоцкого Центра экологической информации. В рамках проекта реализованы мероприятия в блоках: 1 блок «Буква закона»; 2 блок «Очисти свой город, посёлок, село», 3 блок «Здесь душу исцелю»: нравственно-эстетическое восприятие окружающей среды, 4 блок «Экологическое краеведение: изучение и защита природы родного края», каждый из которых имел свой девиз и направление работы. Проведены мероприятия просветительской направленности – акции, конкурсы, выставки, читательские часы, оформлен Зал экологии, обновлена и дополнена рабочая картотека материалами по экологии, создан клуб «Лесовичок». Незаменимым средством при проведении массовых мероприятий стала издательская продукция (буклеты), которая дарилась каждому участнику.

Учреждениями дополнительного образования реализованы 3 проекта. Создано научное общество учащихся «Школа практической экологии», которое объединило учащихся, способных к научному поиску, стремящихся к углублению знаний. Организованы и действуют 2 секции: первые шаги в науку и школа практической экологии. Разработана и реализуется дополнительная образовательная программа «Первые шаги в науку» для детей в возрасте 9-11 лет. В рамках данного проекта осуществлялось формирование научных взглядов учащихся, пропаганда знаний об окружающем мире, знакомство с современными методами научно-исследовательской работы, участие в проводимых в рамках деятельности учреждения, района, области олимпиадах, конкурсах, конференциях, научно-практических семинарах.

Станция юных туристов провела комплексный экологический поход 2-ой степени сложности «Эколето – 2013». Активная часть маршрута составила 51 км. Были проведены исследования биодиагностики чистоты воздуха, оценены степень загрязнения воды в реках Вятка и Омутная, степень загрязнения почвы. Собран полевой материал для написания исследований, которые представлены на районной конференции в 2014 году.

В рамках проекта «Экология. Творчество. Дети» проведены неделя экологических знаний, конференция юных исследователей природы «Я познаю мир», экологический урок «Боль природы», открытые уроки для родителей «Красная книга природы Омутнинского района», конференция «Чистый голос воды» и т.д. Реализована

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

программа летнего отдыха с проведением тематических экологических дней. Экологический театр «Родничок» объединил 15 воспитанников Дома детского творчества.

Дошкольными учреждениями реализован проект «Юные экологи или семейные практические природоохранные проекты» – это один из наиболее интересных проектов района (см. разд. 4.8.1.1).

Активное участие в реализации программы приняли участие городские и сельские поселения. Работа велась по двум проектам: «Начни со своего двора» и «Экологическая инициатива». Кроме огромной просветительской работы (выпуск и распространение листовок, изготовление и установка баннеров, проведение экологических субботников, акций и конкурсов) были организованы практические природоохранные мероприятия. Восточным городским поселением проведена акция «Спешите делать добро» – обустройство заброшенного газона на склоне ул. Азина. Песковское городское поселение – оборудование места отдыха на пруду в рамках акции «Дело в защиту природы». Залазнинское сельское поселение реализовало социальный проект «Уютный уголок» экологического направления с восстановлением запущенного с 70-х годов 20 века родника. Омутнинским городским поселением проведен конкурс «Чистый ТОС» с целью вовлечения населения в активную природоохранную деятельность по уборке общественных территорий и пропаганды экологических знаний, акция «Осторожно, борщевик».

В городе Кирове в рамках реализации проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «**Строим город Экоград**» были выполнены 5 проектов\*.

Основные мероприятия проекта «Проблема утилизации пластика» были направлены на решение проблемы загрязнения города Кирова пластиком: анкетирование населения по данной проблеме, проведение информационно-пропагандистских (конкурсы на лучший проект «Использование пластиковых бутылок в быту», по разработке агитационных материалов, рисунков и плакатов, выступления экологической агитбригады и т.д.) и практических природоохранных (акции «Чистый город», по сбору пластиковых бутылок) мероприятий. Заключительным этапом стало создание учебно-информативного фильма «Чистый город», проведение круглого стола «Определение места проблемы загрязнения города пластиковыми отходами». Итоги акции: в результате повторного опроса жителей было выявлено, что количество выбрасываемых бутылок сократилось, т.к. население микрорайона стало более активно сдавать бутылки в пункты приема.

Проект «Начни с себя, заботясь о планете» позволил выявить две проблемы экологической направленности, актуальные для 37 школы: экологическое состояние микрорайона школы и уровень экологической культуры учащихся школы и их родителей.

Для уменьшения степени загрязнения атмосферного воздуха был разработан и реализован план озеленения пришкольной территории. Второй проблемой являлось отсутствие единой системы экологического образования, так как экология изучалась только в рамках других естественнонаучных дисциплин и во внеклассной работе. Поэтому были подготовлены учебно-методическая и техническая база, разработана авторская дополнительная образовательная программа экологической направленности для детей 7-10 лет «Экологическая мозаика» и рабочие тетради к ней для первого, второго и третьего года обучения. Занятия с детьми проходили в 1-3-х классах 1 раз в неделю, с сентября 2013 года в созданном в рамках реализации данного проекта Эколого-медико-биологическом центре.

Содержание программы «След на Земле» реализовывалось через работу детских объединений эколого-биологической направленности: «Эко-Бум», «Истоки», «Юный флорист», «Гармония», природоохранных акций, организацию выездного слета юных экологов «Остров мечты» и т.п. А также сквозной эколого-краеведческой программы «Вятка – родина моя», целью которой стало воспитание у детей патриотического сознания и любви к родному краю через знакомство с экологией и историей родного края: одиннадцать игро-встреч (1-1,5 часа) проходили с использованием тематических конкурсов, разыгрыванием различных ситуаций, экскурсий и т.п. Итоговая диагностика уровня полученных знаний, умений показала, что 80% участников программы обладают высоким уровнем; 20% участников программы – средним уровнем.

В основе проекта «Зеленая лаборатория» – деятельностный подход, который помогает сформировать основы экологической нравственности. Основные части проекта можно свести к следующим разделам: формирование экологических знаний и практических экспериментальных умений по оцениванию качества состояния окружающей экологической среды через участие детей в кружках эколого-биологической направленности, развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся через участие в олимпиадах, конкурсах, конференциях и т.д., формирование активной сознательной гражданской позиции («биосферной этики») через участие в природоохранных мероприятиях, информационно-просветительская деятельность учащихся, направленная на пропаганду экологической культуры среди населения.

Главная идея и цель проекта «Город начинается с тебя», реализованного домом культуры «Порошино», – экологическое просвещение и воспитание населения. Отличительная особенность данного проекта – масштабность и рекламная броскость, направленная на привлечение внимания жителей города Кирова к экологическим проблемам и вовлечение их в практическую деятельность по наведению порядка на своих территориях (см. разд. 4.8.2.2).

В реализации проекта «**Кирово-Чепецк – территория экологии**» участвовали учреждения системы образования, МАУК «ЦБС», общественные организации и объединения\*. Представители всех структур и ведомств

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

вошли в состав координационного совета по реализации проекта. На заседаниях координационного совета были определены полномочия и распределены обязанности сторон при реализации основных мероприятий проекта. Более детальное участие всех сторон разрабатывалось на оргкомитетах по проведению конкретных мероприятий.

Была организована система подготовки работников учреждений образования, в том числе на экологическом лектории, организованном МАУК «ЦБС» совместно с общественным движением «Наш город». Разработаны и презентованы педагогам методические рекомендации (для проведения единых экологического занятия «Вторая жизнь бросовой бумаги» и экологического урока-практикума «Проблемы загрязнения твердыми бытовыми отходами, пути решения») и справочная информация (для реализации проекта раздельного сбора отходов в образовательных учреждениях). Всего было подготовлено и распространено 10 видов методических материалов, справочников, буклетов экологической направленности.

Информация о ходе реализации проекта размещалась на сайте Управления образованием, сайтах образовательных учреждений, сайте СHERETSK.RU, на сайте городского профильного лагеря «Родник», в местных газетах, показывалась на местном телевидении. В рамках проекта был проведен городской конкурс на лучшую публикацию (репортаж) экологической направленности на сайтах и в печатных изданиях образовательных учреждений. В конкурсе приняли участие 6 общеобразовательных учреждений города.

К инновационным формам работы в сфере экологического образования относятся научные общества (3), экологические отряды (2) и экологические патрули (2). В дошкольных образовательных учреждениях актуальными в последние годы стали такие формы работы, как экспериментирование и проектная деятельность. В одном из детских садов выпускается ежемесячная экологическая газета.

В рамках проекта были проведены такие новые для города мероприятия, как городские конкурсы экологического костюма, фоторабот «ЭКОвзгляд», единые экологические занятия и уроки-практикумы. Впервые в разработке и реализации этого проекта были объединены усилия учреждений образования, учреждений культуры и общественных организаций. Одним из самых ярких примеров инновационных форм работы стала реализация проекта раздельного сбора отходов в образовательных учреждениях города.

В ходе выполнения традиционных мероприятий были обновлены методы работы и их содержание. Например, в рамках городского профильного лагеря в 2013 году работали только экологические отряды. Силами участников этих экологических отрядов проведена уборка Липово-дубовой рощи. На территории этого памятника природы оборудована экологическая тропа. Экологические тропы стали появляться и на территориях детских садов и школ.

Впервые в 2013 году городская интеллектуально-творческая игра «Люби и знай свой родной край» была посвящена вопросам экологии и рационального природопользования.

Воспитанники детских садов в рамках реализации проекта стали участниками трёх мероприятий: экологического проекта «Моя малая Родина», городского конкурса исследовательских работ «Маленький исследователь города Кирово-Чепецка»; единого экологического занятия «Вторая жизнь бросовой бумаги»... Экологический проект «Моя малая Родина» объединил в себе 6 крупных городских мероприятий: акцию «Помоги зимующим птицам», экологическую акцию «Идем дорожкой добра», конкурс детских творческих работ из природного и бросового материала «Эко-фантазёры», городской конкурс педагогического мастерства «Экологические исследовательские проекты для детей 5-7 лет», смотр-конкурс ландшафтного дизайна детских площадок и территории дошкольных образовательных учреждений города «Маленький уголок большой страны», экологическую игру-марафон для детей 6-7 лет «Природа Кировской области». В них участвовали дети (831 человек), воспитатели и родители (7 воспитанников из 3 детских садов). Единое экологическое занятие было проведено в 19 детских садах. В нем приняли участие дети (480 человек) 6-7 лет. В результате подготовлен фотоальбом «Вторая жизнь бросовой бумаги», собрано 1,2 тонны макулатуры.

Обучающиеся всех общеобразовательных учреждений участвовали в городских конкурсах: фоторабот «ЭКОвзгляд», детского творчества «Образы Земли», «Юный исследователь города Кирово-Чепецка», экологических костюмов; в едином экологическом уроке-практикуме «Проблемы загрязнения твердыми бытовыми отходами, пути решения», и т.п. Всего в мероприятиях проекта приняли участие 13418 школьников.

Экологические мероприятия проводились на базе библиотек МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка Кировской области.

На базе ЦГБ им. Н.А. Островского на протяжении всего года успешно работал «Экологический лекторий»: организовано и проведено 7 лекций преподавателями кафедры экологии ВятГГУ; проведён субботник по очистке территории у библиотеки с организацией клумб; реализован экологический проект «Экология города Кирово-Чепецка: от прошлого к современности». Детской библиотекой им. С.Я. Маршака проведён экологический марафон «Жить в согласии с природой», участниками которого стали читатели библиотеки и учащиеся школ города. Библиотеки города стали организаторами проведения экологических экскурсий «Знай и люби» для детей, находящихся в летних лагерях.

Библиотеками были подготовлены и выпущены сборники творческих работ по материалам эколого-литературного конкурса «Ода дереву», городского конкурса сочинений «Экомир моей семьи», созданы ряд электронных тематических выставок и презентаций.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Региональная общественная организация «Чепецк.РУ» организовала и провела 2 мероприятия проекта: акцию «Субботник 2.0» и проект раздельного сбора отходов в образовательных учреждениях города.

Особенностью реализации муниципальной комплексной целевой Программы «**Совершенствование системы экологического образования и просвещения населения Богородского района в 2013 году**» стало массовое участие всех сельских школ в реализации проекта, проведение практических природоохранных и эколого-просветительских акций, таких как операции «Чистая школа», «Чистый населенный пункт», «Очистим планету от мусора», «Подрост», «Гимн воде», «Планета в опасности», «Образы Земли», «Посади дерево», «Красивая школа», «Красивое село» и др\*. Участниками стали практически все школьники района. В итоге проведения данных акций были расчищены территории 4 родников и прудов, школ и населенных пунктов, посажены 426 деревьев и кустарников, в том числе 125 дубов.

С наиболее инновационной стороны проявили себя специалисты Богородской централизованной библиотечной системы, организовавшие проведение комплекса мероприятий в библиотеках района (см. разд. 4.9 2.1).

Целью проекта «В городке под липами» являлось создание в центре поселка, где растет более 25 лип, Центра экологического просвещения населения и сохранения этого экологически чистого места. Силами молодежи были проведены субботники по благоустройству, построен новый забор взамен сгнившего старого для исключения проезда автомашин, созданы альпийская горка, клумба. При проведении экологических мероприятий использованы уникальные особенности липы. Были проведены экскурсии «Липа – дерево любви, здоровья, счастья» и др., выпущены буклеты, информационные листки, в т.ч. по обращению с отходами, проведен праздник «В городке под липами», размещены красивые баннеры. Проект достаточно эффективен – 75% молодежи поселка привлечены к благоустройству городка, 50% молодых семей провели с детьми экологическое занятие, 85% молодежи стали участниками экологических мероприятий в городке. Организаторы проекта – управление по делам молодежи, отмечают, что изменилось отношение подростков к экологической культуре.

В течение года реализовывался проект «Экологический марафон» в детском саду «Солнышко» пгт Богородское, включающий совместную работу воспитателей, родителей, детей с привлечением управления по делам молодежи (тематические занятия в Городке под липами) (см. разд. 4.8.1.1).

Важно, что большое внимание в районе уделили информированию население через СМИ о пилотном проекте района и его результатах. Всего за год было опубликовано в районной газете около 15 публикаций, а это немало для небольшого района.

6 проектов реализовано в рамках муниципальной целевой программы «**Развитие системы экологического образования и просвещения «Среда обитания и здоровья человека» на 2013 год**» в Уржумском районе\*. В том числе проекты «Экологическое просвещение» (см. разд. 4.9 2.1), «Экология среды обитания – глазами юного исследователя» (см. разд. 4.8.1.1).

Проект «Пока будут звенеть родники, будет биться сердце России» создавался с целью уточнения водного кадастра Уржумского района – поиск и нанесение на карту всех водных объектов в административном округе школы, очистку и благоустройство родников.

На олимпиаде «Взрослейте и умейте – 2013» были подведены итоги работы поисковых отрядов района по реализации проекта за 5 лет исследований. Составлены паспорта 186 водных объектов района. В системе ведется учёт популяций редких краснокнижных растений в Уржумском районе и сопредельных территориях с целью их охраны. В период с мая по сентябрь 2013 года взято на учёт 9 популяций. Кроме того, подготовлены экскурсии и 20 учащихся-экскурсоводов по природным достопримечательностям своего административного округа.

В рамках районной акции «Чистый берег» был очищен берег реки Уржумки в черте г. Уржума. Установлены аншлаги «Пилинский лог», «Кедровые рощи», «Озеро Шайтан». В частичном благоустройстве дендропарка с интродуцированными породами деревьев (амурский бархат, маньчжурский орех и др.), которые требуют заботы и охраны, принял участие поисковый отряд экологов-туристов МКОУ ЦДОД в количестве 15 человек.

В рамках проекта «Свалкам – нет!» в течение всего учебного года проводились: освещение экологических проблем в рамках ряда предметных курсов (34% от всех обучающихся), экологический мониторинг «Состояние водных источников, изучение состояния лесов на территории Буйского лесничества» – выявлены причины его нарушения, экологические исследования «Вторая жизнь мусора», «Зеленые легкие нашего села».

По результатам акций «Чистый двор», «Чистый берег», «Чистая улица», «Чистый парк» (количество участников – 163 человека или 100%) была выпущена газета, размещенная на информационном стенде в центре села. Разработан и реализован школьный проект «Экологическая тропа» – проведено 6 экскурсий для учащихся начальной школы и детского сада (60 человек, 37%). Проведены и иные практические природоохранные мероприятия – высажены саженцы кедра (20 шт.), сосны обыкновенной (200 шт.) для озеленения села и дороги на д. Сюба и т.д.

Программа организации экологической работы в школе «Шаг к зелёной планете» МКОУ СОШ № 3 г. Уржума. В 2013 году проведен комплекс мероприятий, включающий работу кружка «Основы экологии», школьные конкурсы («Эти удивительные растения», сочинений-рассуждений о бережном отношении к природе, презентаций «Особо охраняемые природные территории Кировской области», плакатов «Берегите природу», сти-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

хов «Слово о воде», рисунков «Мой край родной»), семинар «Рациональное и нерациональное природопользование», написание экологических проектов, докладов, выполнение исследовательских работ.

Одним из наиболее значимых и результативных проектов школы, выполняемых совместно учащимися и педагогами, является оформление подшефной территории – площади им. С.М. Кирова (Площадь поколений). В результате повысился интерес учащихся к проблемам экологии и вклад их в реальное дело – озеленение площади, в котором приняло участие 405 учащихся и родителей, 30 педагогов. В результате школьники увидели, что даже им под силу изменить экологическую ситуацию хотя бы маленькой части своей Родины; сделать её комфортной не только для себя, но и для всего населения города.

Программа по развитию системы экологического образования, воспитания и просвещения города Вятские Поляны «**Эко-плюс**» (**экология плюс образование, воспитание, просвещение**) была направлена на формирование нового экологического сознания населения города через проведение массовых акций и конкурсов природоохранного характера\*. В ходе реализации программы было обновлено содержание образовательной, воспитательной и просветительской работы за счет реализации практико-ориентированных проектов, экологических акций, конкурсов, творческих и познавательных мероприятий с детьми.

Самым крупным мероприятием была городская природоохранная операция «Наш дом – Земля»: операции «Белая берёза», «Чистый берег», «Чистая Земля», «Голубой патруль», «Кедровая аллея», «Подарок родному городу», экологический десант «Зелёный наряд городу»; в образовательных учреждениях были проведены классные часы, экологические часы, посвященные вопросам охраны окружающей среды; в библиотеках образовательных учреждений – экологические гостиные под общим названием «Спасём родную природу».

Проведен городской конкурс проектов «Территория образовательного учреждения – территория экологии и здоровья», который способствовал активизации практико-ориентированной деятельности образовательных учреждений (см. разд. 4.8.1.1). Различные по своей тематике проекты были нацелены на изменение экологического ландшафта территорий ОУ. На территории ДООУ это создание прогулочных зон, где можно проводить исследования в живой природе, наблюдения, получать экологические знания; оздоровление детей посредством природы: фитоуголок и тропа здоровья, уголок леса и биотоп. На территории общеобразовательных учреждений – обустроенная часть школьной территории, и здесь школьники могли получить реальные знания о различных типах и видах культур. В ходе подготовки и реализации проектов проводились мероприятия с детьми, родителями, педагогами в разных формах. Велась исследовательская работа, связанная с изучением литературы экологической направленности, проведением опытов, экспериментов, наблюдений.

Осенний месяц добра «Сделаем наш город красивым» также привлекал внимание детей и подростков ОУ к актуальным экологическим проблемам города, мотивировал их на участие в конкретных мероприятиях по сохранению и улучшению окружающей среды и различных воспитательных мероприятиях. Он сопровождался большой образовательной, воспитательной и просветительской деятельностью. Например, в школах состоялся триместр предметов естественнонаучного цикла, в рамках которого прошли уроки экологических знаний, в ДООУ – состоялась декада экологического воспитания.

240 учащихся школ и воспитанников учреждений дополнительного образования стали участниками летних лагерей экологической направленности. В рамках эколого-краеведческого лагеря «Робинзоада – 2013» были осуществлены очистка берега р. Вятка от мусора; ограждение муравейников по лесной дороге; уборка мусора с Каракульского острова. Начата работа над созданием электронного фотоальбома о представителях флоры и фауны Вятскополянского района (местность д. Новый Бурец, д. Каракули), проведены познавательные экскурсии. Передвижной экологический лагерь «Следопыт – 2013» объединил воспитанников МКОУ ДООД «Ровесник». Его участники во время сплава на плотах провели экологические экспедиции – по очистке родников и спасению мальков на заливных озерах.

В результате объединения усилий учреждений образования и культуры состоялись два городских конкурса детского творчества: городской школьный фестиваль искусств «Как прекрасен этот мир», в четырех номинациях которого, в общей сложности, было задействовано более 300 детей; и городской фестиваль детей дошкольного возраста «Есть у солнышка друзья» (около 100 воспитанников дошкольных образовательных учреждений города). Оба эти мероприятия стали итогом большой подготовительной творческой работы в каждом образовательном учреждении: конкурсов чтецов, рисунков, фоторабот, декоративно-прикладного искусства, работы с родителями, общественностью.

В ходе реализации программы были организованы городские семинары, семинары-практикумы, круглые столы, конкурсы. Распространение передового педагогического опыта осуществлялось в рамках работы школьных и городских методических объединений, где педагоги проводили мастер-классы, выступали с сообщениями о разработке экологических проектов, давали открытые уроки и проводили открытые мероприятия с детьми.

Активизировалась информационная работа в местных СМИ, на сайтах управления образования, администрации города, кабельном телевидении. Большая информационная работа была проведена в библиотеках: оформлены книжные выставки, подборки литературы, которые способствовали мотивации детей на бережное отношение к родной природе.

Обучающиеся Вятско-Полянского механического техникума и филиала ВятГГУ приняли участие в городской операции «Экологическое благополучие места проживания»: «Сделаем город чистым и красивым»,

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

субботники под девизом «Сделаем наш город чистым и красивым», экологической акции «Сиреневый день». Волонтерами в рамках экологических акций «Лес без мусора», «Аллея ветеранов», «Чистый берег», «Родник» проводилась очистка и уборка пригородной зоны лесопарка «Стрелка», памятных и мемориальных мест, рекреационной зоны берега реки Вятка и др. Кроме того, волонтерами проводились агитационно-пропагандистские мероприятия по проблеме бытового мусора (призывы, обращения, лозунги, листовки, плакаты).

Организация городского заочного конкурса презентаций «Свалкам – нет!» привлекла внимание обучающихся к актуальной проблеме города – проблеме бытовых отходов.

Проектом «**Развитие системы экологического образования и просвещения в Зуевском районе на 2013 год**» предусмотрено привлечение практически всех ресурсов и резервов – учреждений образования и культуры, администрации района, средств массовой информации\*.

На период завершения проекта в сфере образования:

в 9 общеобразовательных организациях из 12 разработаны программы по экологическому воспитанию (в 2012 году – 3 ОУ), 6 дошкольных ОУ начали работу по программам экологической направленности (в 2012 году – 2);

увеличилось количество кружков экологической направленности с 5 в 2012-2013 году до 19 в 2013-2014 учебном году;

увеличилось число участников Всероссийской олимпиады школьников на школьном и районном туре со 180 в 2012 году до 224 участников в 2013 году. По результатам районной олимпиады 3 учащихся приглашены на региональный этап (февраль 2014 г);

увеличилось число участников областных и всероссийских конкурсов экологической направленности. С 18 учащихся в 2012 году до 29 в 2013 году.

На период завершения проекта в сфере культуры:

выпущены наглядно-методические материалы: буклеты, брошюры, листовки, плакаты, сборники методических материалов и исследовательских работ – 11 шт., 628 экземпляров;

увеличилось число экологических кружков и клубов (с 5 кружков в 2012 году до 7 в 2013 году);

увеличилось количество мероприятий по экологическому просвещению (2012 год – 84, 2013 год – 253) и количество населения, участвующего в них (2012 год – 1250, 2013 год – 2346).

Практическое природоохранное направление было особенно ярко реализовано во время проведения экологических акций по благоустройству территорий населенных пунктов района и смотров-конкурсов: «Сделаем село чистым»; «Территория образовательного учреждения – образец для подражания».

Особенностью района является активное участие учреждений культуры в инновационных формах работы, была разработана программа эколого-просветительских мероприятий и задействованы практически все учреждения культуры – библиотеки, музеи, дома культуры.

Для повышения уровня работы работников учреждений культуры по эколого-просветительскому направлению были проведены: семинар «Организация массовых мероприятий с целью формирования экологической культуры пользователей», конференция «От чистоты природы – к здоровью человека» (с обзором экологических сборников в помощь проведению мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения), семинар «Формирование информационной культуры населения» (см. разд. 4.8.2.2).

С учетом интересов детей в библиотеках и домах культуры были организованы познавательные экологические игровые программы для школьников (10 программ, каждая из которых была проведена в 8-10 поселениях), при этом призами для победителей и участников мероприятий стали вымпелы, значки на экологическую тематику. Проведены экологические экскурсии: «Зеленый наряд города»; «В гостях у тетушки природы»; «Озера, реки и моря на Земле живут не зря», информационные часы по экологии.

Красота родного края была показана на выставках фоторабот зуевских фотографов «Природа в объективе» в выставочном зале Центральной районной библиотеки и музея. В рамках проекта специалистами районного историко-краеведческого музея проведены 7 информационных часов по экологии и 2 лекции с видеопрезентациями.

Методистами управления культуры администрации района была разработана и проведена с выездом в библиотеки и дома культуры района серия занятий – видеолекториев и видеопрезентаций на экологические темы («Река Вятка – наша гордость и боль»; «Природа и история родного края»; «Защитим природу»; «Живи, родник»; «Заповедными тропами Нургуша»).

Инновационной формой работы стала организация молодежного экологического движения: организация и проведение флеш-монов экологической направленности, автоквеста «В погоне за мусором», районного фестиваля команд КВН «Зуевка – территория экологии», а также проведение районного конкурса методических пособий «Педагогическая копилка экологических идей» среди дошкольных образовательных учреждений.

В сфере экологического образования был проведен ряд традиционных конкурсов. Одним из наиболее удачных мероприятий стало и проведение профильного летнего лагеря «Экос». Основополагающими направлениями являлись: исследовательская и опытно-экспериментальная деятельность; эколого-биологическая просветительская работа; исследовательская деятельность по ЗОЖ и формированию навыков сохранения здоровья; экологоцелесообразная деятельность по охране памятника природы Зуевского района. В течение 2013 года

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

в образовательных учреждениях района были проведены 328 экологических экскурсий в природу «Земля – наш дом». Проведены экологические десанты «Обустройство особо охраняемых природных территорий (памятник природы «Окрестности села Рябово»)), «Не превратим планету в свалку» учащихся школ города. В методическом кабинете Зуевского РУО создан банк методических разработок экологической направленности для дошкольных и общеобразовательных организаций, который стал результатом отбора материалов, подготовленных педагогами образовательных учреждений.

В сфере информирования населения одним из наиболее удачных проектов стала установка актуальных для города Зуевки 13 баннеров и уличных щитов экологического содержания.

Учреждения образования и культуры Кировской области приняли активное участие в реализации **Плана основных мероприятий по проведению Года охраны окружающей среды в Кировской области**. В рамках Года ООС в области проведено большое количество областных и муниципальных мероприятий по повышению уровня экологической культуры учащихся: научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 7-11 классов «Человек и природа» и конференция для учащихся 1-6 классов «Юные исследователи», конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу», Детский экологический конкурс-фестиваль «Гимн воде» и др. В учреждениях образования области прошли тематические классные часы, посвященные Году ООС.

Состоялись две всероссийские научно-практические конференции с международным участием: экологических проектов «Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения» и «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем», проведен конкурс на лучшую студенческую и школьную работу по экологии.

Всероссийская акция «Марш парков» в Кировской области организована совместными усилиями государственного природного заповедника «Нургуш», КОГБУ «Областной природоохранный центр». Ими же организована выставка детского творчества «Сохраним заповедную природу от пожаров!».

Массово проведены мероприятия, посвященные Году ООС в учреждениях культуры области – библиотеках, домах культуры, музеях: выставки, экскурсии, круглые столы, фестивали, конкурсы и т.д.

В 2013 году КОГБУ ДОД – Дворец творчества детей и молодежи награжден 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 XI Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2013», посвящённого Году охраны окружающей среды в РФ.

Проект экологического образования и воспитания школьников «Детский университет экологических знаний» КОГБУ ДОД – Дворец творчества детей и молодежи в 2013 году участвовал в Международном проекте «Экологическая культура. Мир и согласие» и был удостоен Специального диплома за последовательную работу в области экологического образования и воспитания молодежи, руководитель проекта Балахничева Л.Л. награждена юбилейной Медалью 150-летия со дня рождения В.И. Вернадского.

### **4.8.1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ**

#### **4.8.1.1. Экологическое воспитание детей младшего дошкольного возраста**

В рамках реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии» дошкольными учреждениями Омутнинского района реализован проект **«Юные экологи или семейные практические природоохранные проекты»\***.

Участие в проекте началось с районного конкурса «Твори добро» (номинации «Скворечник – дом для птиц», «Плакат», «Мастерская натуралиста»). Дети и родителями всех дошкольных учреждений (ДОУ) были изготовлены и размещены скворечники, созданы поделки из природного и бросового материала, нарисованы плакаты «Берегите птиц», «Дом для аиста» и другие.

В числе главных целей проекта – создание экологически благоприятной среды – своеобразных экозон на территории прогулочных участков детских садов для формирования экологической культуры. При этом в формировании начальных основ экологической культуры у дошкольников огромную роль играет метод проектов, который включает в себя различные виды деятельности. Детские сады Омутнинского района расположены в разных местах, поэтому педагогами были реализованы проекты по созданию экологических уголков разной направленности, чтобы можно было проводить познавательные экскурсии и мероприятия. Главная идея проектов: создать экологически благоприятную среду на территории ДОУ для формирования экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста. «Люби, познай и береги то, что рядом с тобой!».

Творческими группами каждого учреждения разработаны проекты по созданию экологических уголков. В рамках реализации проекта в детских садах появились: метеоплощадки, альпийские горки, мини-сад и огород, тепличный комплекс, «экологическая тропа здоровья», экспозиционный уголок, мини-ферма. Творческой группой МКДОУ ЦРР детского сада № 18 «Рябинка» г. Омутнинска создан фильм «Бабушкино подворье», в котором показана работа учреждения по созданию экологического уголка, цикл мероприятий, проведённых в нём.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

На прогулочных участках МКДОУ д/с №3 «Сказка» п. Восточный сделан цветник (мини-проект «Цвети, мой край»). Благодаря колодцу-клумбе пятилетние дети, находясь на прогулке, могут наблюдать за ростом и цветением петунии, за полетом красивых бабочек.

На мини-огородах МКДОУ д/с № 8 «Колокольчик» и №14 «Солнышко» г. Омутнинска растут лекарственные травы: календула, подорожник, одуванчик. Беседки, созданные МКДОУ д/с № 20 «Росинка», № 17 «Чебурашка» г. Омутнинска, предназначены для групповой организации детей с целью проведения экологических бесед, игр, викторин. Отдыхая в беседке, дети делятся своими впечатлениями из своих наблюдений о растущих рядом цветах и лекарственных травах, о том, как они цветут, какой запах имеют, их пользе для человека и насекомых. Данные наблюдения, направляемые воспитателем, обогатили знания детей о росте и развитии лекарственных трав и цветов, а также их практическом использовании. Опираясь на эти знания, дети в дальнейшей своей жизни сформируют элементарное представление о росте и развитии растения, которое впоследствии поможет им в изучении ботаники в школе.

Искусственный водоем МКДОУ д/с № 5 «Родничок» п. Песковка облагорожен растениями. Создание искусственного дна водоема помогает детям понять, какие растения могут жить в воде, кто может обитать на дне, кроме рыб.

В ходе эколого-педагогической работы с дошкольниками на метеорологической площадке МКДОУ д/с № 17 «Чебурашка» г. Омутнинска, № 3 «Сказка» п. Восточный происходит развитие эмоциональной и сенсорной среды ребенка, а также формирование знаний и представлений «о правильном общении с природой». Поскольку мышление дошкольников является наглядно-образным и словесно-логическим, основной упор делался на наблюдения, экспериментирование и собственную продуктивную деятельность в природе. На территории дошкольного учреждения оборудована элементарная метеорологическая площадка.

Исследовательская работа педагогов и воспитанников МКДОУ д/с № 16 «Малыш» г. Омутнинска способствует появлению у дошкольников живого познавательного интереса как к природным явлениям, так и к растениям. Трудовая деятельность помогает формированию у детей осознанного, бережного отношения к природе, наблюдательности, чувства прекрасного, воспитывается бережное отношение к растениям (работа в тепличном комплексе д/с № 8 «Колокольчик»). Мини-фермы дошкольных учреждений (№ 18 «Рябинка», № 19 «Сказка» г. Омутнинска) позволяют детям в режиме реального времени быть участниками всех мероприятий, проводимых в этих уголках. Это и экскурсии, и выставки, и конкурсы, и праздники. Все, что выращено на «бабушкином подворье», – выращено руками воспитанников. Усилиями педагогов д/с № 18 организованы экскурсии на экологический ландшафт педагогов Омутнинского района в рамках Дня науки и практики; родителей воспитанников детского сада; неорганизованных детей; жителей микрорайона. Экологический ландшафт представлен на городской конкурс «Лучший цветник города», получил Грамоту Победителя конкурса.

В работе по созданию всех уголков активное участие принимали как педагоги дошкольных учреждений, так и воспитанники вместе с родителями. Все это позволило повысить родительскую компетентность в вопросе формирования экологического сознания у детей 5-7 лет, повысить знания родителей в области экологии, сплотить коллективы взрослых и детей. В перспективе эколого-воспитательная работа в детских садах будет продолжена.

В рамках проекта «**Экологический марафон**» в детском саду «Солнышко» пгт Богородское организован цикл мероприятий\*. Начат он с подготовки воспитателей – консультации «Маршруты в природу», «Наблюдения на экологической тропинке», «Эксперименты и наблюдения в детском огороде» и закончен презентацией их работы на экологической тропинке. Для родителей проведены: презентация «Учим детей наблюдать природу», консультации «Экология и здоровье», «Экологическая культура начинается в семье». Для детей – 5 бесед, игра-викторина, выставка поделок из природного материала, детских рисунков и плакатов, акции «Муравейник», «Помоги ручейку» и т.д. В рамках проекта посажены деревья и кустарники, цветники, аптекарская грядка, редкие цветущие кустарники (пузыреплодник, спирея, дерен пестролистный, сирень розовая, жасмин, миндаль), деревья и травы на видовой точке «Уголок леса», созданы видовые точки «Метеоплощадка», «Место встречи», Уголок единения с природой и релаксации. Всего экотропа включает свыше 10 видовых точек, проведена папортизация тропинки и т.п. Информационная работа включила оформление информационных стендов для родителей и детей, баннера «Подарим детям чистую планету» с целью экологического просвещения.

В результате реализации проекта «**Экология среды обитания – глазами юного исследователя**» (Уржумский район) достигнута цель: развитие у детей дошкольного возраста познавательной активности, наблюдательности, любознательности и способности к самостоятельному экспериментированию в экологическом воспитании. Привитие любви и гордости за свой красивый детский сад, дом, город\*.

В рамках проекта была сформирована система работы по организации поисково-исследовательской деятельности. Дано представление о видах растений, произрастающих в Уржумском районе. Сформированы навыки бережного отношения к окружающей нас природе. Дети познакомились с процессом выращивания зерновых культур. Расширены знания детей о хлебе, его изготовлении, о пользе ржаного хлеба для здоровья людей.

В детском саду были проведены акция и конкурс фотографий «Чистый город, чистая улица», конкурс рисунков «Наш красивый детский сад». Дети детских садов города совместно с родителями приняли участие в районном конкурсе поделок из мучного и зернового материала, посвященном ярмарке-выставке «Каравай ржаной

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Уржумский» (196 детей, 15 педагогов, 152 родителя). Проведен конкурс семейных фотографий «Экологически здоровое питание в традициях семьи». 36 семей поделились своим опытом создания системы питания, содействующей сохранению и укреплению здоровья детей и подростков, рассказали о традициях, существующих в семье по воспитанию у детей культуры питания, здорового образа жизни.

На итоговом этапе был проведён праздник «Экология среды обитания – глазами юного исследователя», на котором дети рассказывали, как они делали свой детский сад красивым. Создан банк данных об опытно-экспериментальной деятельности в МКДОУ по экологии. Педагоги сделали отчет в виде презентации о проведенных природоохранных акциях. Лучшие семьи награждены дипломами.

Победителем конкурса реализованных проектов «**Территория образовательного учреждения – территория экологии и здоровья**» города Вятские Поляны стал проект «Наш цветущий детский сад – источник радости ребят» д/с № 1 «Ручеек»\*. Суть проекта – через эстетическое оформление цветочных клумб, создание природно-ландшафтного комплекса детского сада способствовать экологическому воспитанию детей в комплексе с воспитательными игровыми и эколого-просветительскими мероприятиями. При этом достаточно детально продуманы все микропроекты. Например, «Альпийская горка» имеет специальные «карманы» (ступеньки, дорожки), которые позволяют детям поближе подойти к растениям, на огороде «У Страшилы» с использованием законов аллелопатии выращиваются на одной грядке содружественные растения (морковь с луком, картофель с календулой и т.п.) и т.д. Вторая часть проекта – реализация мероприятий природоохранного характера – акции «Берегите родники», выставки детского творчества «Мир природы», создание мини-музея «Наш дом – Земля», музыкально-познавательные мероприятия по закреплению правил поведения в природе, выпуск стенгазеты «Чистый ручеек», устройство фотосессий для детей «Мир многоцветия» и др.

Не менее интересный проект был реализован в детском саду № 2 «Светлячок» – «Островок безоблачного детства». Цель проекта – создание эмоционально-благоприятных условий пребывания детей в детском саду через благоустройство территории и организацию экосистемы детского сада. Созданный комплекс включает «Уголок нетронутой природы»; «Деревенское подворье» с фигурками домашних животных; клумбу с лекарственными растениями; метеоплощадку «Любознайка»; «Птичий столб» (для кормления птиц и наблюдения за ними). Дети здесь могут не только узнавать много нового и совершать полезные дела, но и заниматься проектной деятельностью – в 2013 году это были исследования «Полевые цветы», «Птицы нашего края» и др.

За время реализации проекта МКДОУ № 3 «Колосок» «В гостях у сказки» изменилась территория дошкольного учреждения благодаря созданию отдельных и комплексных дизайн-объектов: «Деревенский пейзаж» (мельница, пейзаж, ограда), «Там на неведомых дорожках» (по мотивам русских народных сказок с избушкой на курьих ножках, семейством ежат, курочкой рябой и др.), экологическая зона «Зеленая аптека», цветники.

Суть проекта «Цветочный калейдоскоп» детского сада № 4 «Аленький цветочек» – в экологическом и эстетическом воспитании детей через знакомство и изучение прекрасного мира цветов. Разработаны методические материалы для формирования элементарной системы знаний о некоторых существенных особенностях растений, влиянии на них факторов внешней среды, взаимодействии растений в условиях различных экосистем, взаимоотношениях человека и природы. Реализация проекта шла через различные формы работы с детьми – познавательная и трудовая деятельность, беседы, игры, наблюдения за цветами. А также рассматривание картин с цветами, чтение стихов и рассказов, создание альбомов и буклетов, сборников легенд, стихов, пословиц, рассказов, картотеки дидактических игр о цветах.

Проект детского сада № 5 «Чебурашка» «Чудо-огород у бабушки Варварушки» реализован с целью развития интереса к познавательно-исследовательской и экспериментальной деятельности, вовлечения детей в практическую деятельность по выращиванию культурных огородных растений. Результатом стало расширение круга видов детской деятельности – исследования почвы, растений, животных с использованием игровых моментов. Итогом проекта стало создание мини-огородов: овощных культур, фитоогород (лекарственных растений), злаков. При этом овощи для исключения затаптывания располагались на высоких грядках, а также размещались на грядках по принципу «вершки», «корешки» и «смешанные». Грядки были расположены в форме лучей с табличками и, чтобы заинтересовать детей, фигурками животных. Был проведен смотр-конкурс по изготовлению фигурок из бросового материала. Симпатичные пугала и просто сказочные герои превратили простой огород в особый уголок детского сада. Заключительным этапом стала разработка методических материалов по трудовому воспитанию, дидактический альбом «Наш чудо-огород» и, конечно, праздник урожая.

Цель проекта детского сада № 6 «Неизведанное рядом» – создание условий для подготовки детей 3-6 лет в летний период к обучению основам экологии, природопользования. Это система совместных проектов – практико-ориентированных, информационных, творческих, интегрированных: «Почемучка» (для детей 3-4 лет), «Летняя сказка» (4-5 лет) и «Очевидное – невероятное» (5-6 лет) для ознакомления детей с растениями и насекомыми. В ходе реализации проектов дети учились наблюдать за природными объектами, изучать их, проводить несложные эксперименты. Игровой познавательной средой являются: альпийская горка с водоемом, где проводятся опыты с водой, природными материалами; зона «Наша лужайка» для знакомства с живыми объектами; зона «Юные артисты», где разыгрываются представления (кукольный театр) для детей; зона отдыха «Библиотечка «Хочу все знать»; зона двигательной активности «Быстрые, ловкие, смелые», где дети играют в подвижные игры, перевоплощаясь в бабочек, кузнечиков и пр. В результате у детей формируется бережное от-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

ношение к природе. Кроме того, ребята старшей группы работали в Зеленом патруле (следили за соблюдением правил поведения в природе и объясняли их не только детсадовцам, но и жителям микрорайона).

В рамках проекта «Летними тропинками» МКДОУ детский сад № 7 была разработана экологическая тропа и проведены занятия на ней. С детьми старшей группы был реализован проект «Красная книга Вятского края» – создан уголок Красной книги и оформлена Красная книга с рисунками детей, фотографиями, сказками, стихами. Дети решили посадить редкие растения, которые размножаются вегетативно, в садах у себя дома для их разведения (ветреница лесная, касатик, ландыш). Экспериментальная деятельность осуществлялась на видовой точке «У Федота и Авдотьи», где ребята получали ящики с лупами, мини-мельницами, злаками и пр. и самостоятельно проводили опыты, учились делать выводы. В итоге у детей повысился интерес к объектам и явлениям природы, созданы материалы для работы с детьми на каждой видовой точке, детьми с воспитателями придуманы и нарисованы природоохранные знаки.

Проект «Аленушкины сказки» детского сада № 9 «Аленка» включал создание сказочных композиций на территории детского сада: «Гуси-лебеди», избушка на курьих ножках, ступа с Бабой-Ягой, Курочка-Ряба (из набивного материала изготовлены ростовые куклы деда и бабы, песочницы в виде гнезда для курочки Рябы, норка у мышки на горке), на территории бассейна создан центр по исследовательской и экспериментальной работе с водой и т.д. Использование бросового материала воспитывало понимание того, что нельзя засорять землю. Проект способствовал обновлению ландшафта, созданию оригинальных композиций на цветочных клумбах, деревьях, сюжетно-игровых композиций, на заключительном этапе были проведены инсценировки, игры с участием детей и родителей.

Проект «Планета – наше хрупкое стекло» детского сада № 10 включал цикл мероприятий, начиная с семинара-практикума по экологии для воспитателей «Лаборатория неживой природы», агитационно-пропагандистских мероприятий (конкурсы плакатов, листовок), разработки сценария и выступления агитбригады детей и взрослых «Лесной патруль», выставок поделок из бросового материала, рисунков, выпуск газеты для родителей, проведение месячника по экологии, конкурсов экологических сказок, проектов, групповых уголков природы. В завершение состоялись практические акции по очистке территории, посадке цветов и деревьев.

**МКДОУ «Колокольчик» с. Мухино** Зуевского района является опорным центром по экологическому образованию дошкольников. Коллектив детского сада организует работу по экологическому образованию воспитанников и создает условия для распространения опыта в дошкольных учреждениях района. Были разработаны и реализованы два проекта «Природа – ключ к здоровью» и «Детский сад – развивающее экологическое пространство», в рамках которых созданы: метеорологическая площадка, где дети проводят фенологические наблюдения, аллея желаний со скамьей примирения, «рука дружбы» и цветочный фонтан желаний; рябиновая аллея выпускников ДОУ; фруктовый сад; ретро-уголок, где дети знакомятся с традициями русского быта; альпийская горка; фитоградка лекарственных растений нашего края; мини-лаборатория «Тётушки Совы», где ведётся экспериментально-опытническая работа с ребятами.

Детские дошкольные учреждения Пижанского района работают по специализированным углубленным программам, авторским экологическим тематикам. Так, МКОУ ДОД детский сад «Сказка» пгт Пижанка работает по программе экологического воспитания С.Н. Николаевой «Юный эколог». Проводятся выставки поделок из природного материала, Дни здоровья. Ежегодно воспитатели совместно с родителями оформляют зону отдыха и цветники.

В дошкольных образовательных учреждениях Свечинского района ежегодно проходят экологические недели или месячники – занятия, развлечения, прогулки и т.п. В детском саду «Теремок» оформлены мини-музей «Природа» (фотографии, пейзажи, поделки из природного материала, гербарий, бабочки, цветы) и «Буренушка», проводятся занятия ознакомления детей с окружающим миром.

##### **4.8.1.2. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы.**

###### **Дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание**

Ежегодно в Кировской области реализуется большое количество мероприятий в сфере экологического воспитания, образования и просвещения населения области.

Экологическое образование в области осуществляется как в общеобразовательных учреждениях, так и в учреждениях дополнительного образования. Экологические знания учащиеся получают на уроках экологии, а также на факультативах, спецкурсах, элективных курсах в 68 общеобразовательных учреждениях 24 районов и 4 городов области. Лидирующие позиции в этом направлении занимают г. Кирово-Чепецк, Малмыжский, Оричевский, Слободской, Фаленский, Кильмезский районы. В Слободском районе экология изучается в 9 общеобразовательных учреждениях, в г. Кирово-Чепецке – в 7, в Фаленском – в 6.

В образовательных учреждениях области создана сеть кружков и объединений эколого-биологической направленности: работают 168 объединений в 99 общеобразовательных учреждениях, 93 – в учреждениях дополнительного образования. Реализуется 87 образовательных программ дополнительного образования детей, из них модифицированных – 68, авторских – 16, экспериментальных – 3.

Экологическим образованием охвачены все возрастные группы детей. Оно реализуется в 134 дошкольных образовательных учреждениях, где используются разнообразные формы: создание и реализация экологических

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

проектов, экологические занятия с детьми, проводятся дни экологических знаний, экологические недели, экскурсии в природу, выставки, трудовые десанты и др. Разнообразием деятельности отличаются педагогические коллективы дошкольных образовательных учреждений Тужинского, Унинского, Орловского, Куменского, Малмыжского, Подосиновского, Уржумского районов.

Основными формами организации работы с детьми являются научные общества, экологические отряды и патрули.

Формы организации экологической и природоохранной работы	учебные годы		
	2010-2011	2011-2012	2012-2013
Экологические дружины	12	14	16
Экологические клубы	12	7	16
Научные общества	42	25	26
Экологические патрули	80	39	28
Экологические отряды	47	46	52
Школьные лесничества	9	6	6
Агитбригады	3	-	6
Экологический десант	-	5	-
Экологический театр	-	-	3
Волонтерские отряды	-	-	2

Анализ показывает, что наблюдается спад научных обществ учащихся, экологических патрулей, клубов; незначительно увеличение количества экологических дружин. С каждым годом снижается количество школьных лесничеств. В настоящее время они действуют только в 5 школах.

В учреждениях области широко используются разнообразные формы внеклассных и внешкольных мероприятий: беседы экологического содержания, экологические викторины, конкурсы, экологические месячники, природоохранные акции и другие мероприятия. Эффективной формой экологического образования является организация экологических троп – всего на базе образовательных учреждений области действует 71 экологическая тропа. Они используются для проведения исследований, экскурсий, уроков географии, биологии, окружающего мира, экологии. Экологические тропы активно действуют в учреждениях Котельничского (9 троп), Вятскополянского (7 троп) районов. Продолжается работа по областной программе школьного экологического мониторинга – по данному направлению работают 66 образовательных учреждений. Систематичность проведения мониторинга от 1 раза в неделю, месяц до 1-2 раз в год, с охватом более 2500 учащихся. Лидирующие позиции занимают Котельничский район – здесь работают 8 школ по программе школьного экологического мониторинга, в Слободском районе – 7 школ.

В области продолжает функционировать система проведения массовых мероприятий эколого-биологической направленности (научно-практические конференции, школьные лагеря, олимпиады). Организовано 50 школьных экологических лагерей с охватом 1338 учащихся. Районные экологические лагеря работали в Зуевском, Слободском, Оричевском районах и в городе Вятские Поляны (212 обучающихся).

Победители муниципальных и городских конкурсов, олимпиад, конференций ежегодно принимают участие в мероприятиях регионального уровня.

Образовательные учреждения области принимают участие в более чем 15 областных мероприятиях эколого-биологической направленности. Наиболее активны общеобразовательные учреждения Афанасьевского, Фаленского, Яранского, Верхнекамского, Вятскополянского, Уржумского, Котельничского, Пижанского районов, а также городов Слободского, Вятские Поляны, Кирово-Чепецка.

В последнее время большое количество образовательных учреждений принимает участие во Всероссийских мероприятиях, так, из 189 образовательных учреждений, приславших материалы на конкурс, 121 приняли участие во Всероссийском игровом конкурсе по естествознанию «Человек и природа» и 87 учреждений стали участниками **международной игры-конкурса «Гелиантус»**.

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, Яранского, Афанасьевского, Богородского и других районов области.

Стабильно на высоком уровне ведется экологическая подготовка учащихся в **Лицее естественных наук г. Кирова** (далее – Лицей). В 2013 году педагоги Лицея приняли участие в 9 городских, региональных, всероссийских и международных мероприятиях, включающих секции с экологическим направлением.

Членами лицейского научного общества «Ноосфера» в 2013 году было выполнено около 100 исследовательских работ. Молодые исследователи выполняли работы по химии, экологии, зоологии, ботанике, генетике,

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

микробиологии, биохимии, токсикологии, медицине, технологии очистки сточных вод, технологии водоподготовки, минералогии, физике, психологии.

Учащиеся Лицея и члены лицейского научного общества в 2013 году приняли участие в 18 мероприятиях – от школьного до международного уровня. При защите 96 исследовательских работ и проектов получено 189 наград, в том числе 4 диплома международного уровня; 25 дипломов, малая научная медаль и 2 грамоты всероссийского уровня.

В экологическом лагере с 10-го по 21 июня 2013 года проходили практику 77 учащихся 10-х классов. Участники лагеря были ознакомлены с работой основных кафедр вузов города Кирова, станций водоподготовки, городских очистных сооружений и ведущих предприятий г. Кирова, также были проведены традиционные исследования: химический анализ проб воды из 13 природных водных объектов северо-западного района г. Кирова (данные исследования ведутся 18-й год); исследован химический состав, запыленность и бактериологическое загрязнение атмосферного воздуха северо-западного района г. Кирова; определен биотический индекс по методике Вудивисса у 13 водных объектов северо-западного района г. Кирова; исследованы микробиологические загрязнения воздуха на территории города, сточных и речных вод на территории северо-западного района города Кирова; проведен ряд исследований по гигиене и здоровью человека, фармакологии, микробиологии, физиологии; проанализированы 13 проб воды водных объектов северо-западного района г. Кирова; проведены исследования по оценке экологического состояния реки Вятки с притоками ее берегов от п. Нагорск до г. Слободского Кировской области во время байдарочной экспедиции. За время практики и экспедиции подготовлены материалы для написания более 20 исследовательских работ.

С 25 июня по 1 июля 2013 года проведена эколого-географическая байдарочная экспедиция по реке Вятке от п. Нагорск до г. Слободского Кировской области. Пройдено 167 км. Во время экспедиции провели химанализ 10 проб воды из рек, впадающих в р. Вятку, по 11 химическим показателям. Отобраны пробы воды для микробиологического анализа и пробы речного грунта для химического и токсикологического анализа.

Традиционно лицеисты отдохнули и поработали в литературно-экологическом лагере «У Лукоморья» в Пушкиногорье, а также в эколого-краеведческом лагере «Зелёный мир». Издан шестнадцатый сборник тезисов научно-исследовательских работ учащихся.

Семнадцатый раз лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений Кировской области. Семь выпускников 2013 года, членов научного общества лицеистов «Ноосфера» (из 15-и), получили по 100 баллов на ЕГЭ по химии и биологии; шесть – стали золотыми и серебряными медалистами.

#### **В учреждениях дополнительного образования**

Особая роль в реализации экологического образования отводится дополнительному образованию. Организатором и координатором дополнительного экологического образования детей в регионе является КОГОБУ ДОД «Эколого-биологический центр» (далее Центр) – подведомственное учреждение департамента образования Кировской области.

Деятельность учреждения осуществлялась в рамках перспективных тематических программ: Программа развития учреждения на 2010-2015 гг.; Программа развития системы дополнительного эколого-биологического образования школьников Кировской области; Программа развития системы учебно-исследовательской деятельности школьников по изучению природы родного края, экологического состояния окружающей среды и своего здоровья на 2010-2015 гг.; Комплексная целевая программа «Лето»; Программа работы с одаренными школьниками «Завтра начинается сегодня».

В 2013 году проведено 18 областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности и организовано участие в 9 всероссийских мероприятиях по профилю работы.

Для общеобразовательных учреждений: смотр-конкурс экологической и природоохранной работы образовательных учреждений; смотр-конкурс учебно-опытных участков общеобразовательных, коррекционных учреждений, детских домов; смотр работы учебных предприятий сельских общеобразовательных учреждений; областной конкурс практических природоохранных проектов.

Для педагогических работников: конкурс методических разработок художественно-эстетической направленности (флористика и фитодизайн).

Для обучающихся: областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 7-11 классов «Человек и природа»; областная конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 1-6 классов «Юные исследователи»; региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии для учащихся 9-11 классов; областная олимпиада школьников по экологии для учащихся 8 классов; областная природоохранная операция «Наш дом – Земля» в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности; областные конкурсы школьников по сельскохозяйственным профессиям; областная школа-лагерь экологического актива школьников; областные конкурсы юных экологов и лесоводов; областной конкурс детского творчества «Образы Земли»; областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы»; областной смотр-конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»); областная очно-заочная школа юных исследователей окружающей среды; областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Для педагогических работников области в 2013 году было проведено три областных семинара: семинар для заведующих учебно-опытными участками и педагогов, ответственных за организацию работы на учебно-опытных участках «Организация деятельности учебно-опытных участков и учебных предприятий в современных условиях модернизации Российского образования»; семинар для педагогов и методистов учреждений дополнительного образования в рамках мероприятий, посвященных 95-летию системы дополнительного образования на тему «Дополнительное эколого-биологическое образование в условиях модернизации Российского образования»; семинар по основам флористики и фитодизайна в рамках областной выставки-конкурса новогодних и рождественских композиций.

Развитию системы дополнительного экологического образования в области, отслеживанию ее результатов служит традиционный **смотр-конкурс экологической и природоохранной работы образовательных учреждений** (далее смотр-конкурс). В 2012-2013 учебном году в нем приняли участие 32 района области и 4 города. Конкурсные материалы поступили из 103 образовательных учреждений.

17 муниципалитетов области (14 районов и 3 города) имеют целевую программу по экологическому образованию различного срока реализации. В г. Вятские Поляны разработана и реализуется в 2012-2014 гг. МЦП «Охрана окружающей среды и воспроизводства природных ресурсов города Вятские Поляны в рамках программы «ЭКО-ПЛЮС» (по развитию системы экологического воспитания, образования и просвещения населения отрасли местного самоуправления). В Пижанском районе реализована программа «Районная комплексная программа дополнительного экологического образования обучающихся на 2010-2013 годы».

29-30 января 2013 года состоялся **региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии**, в котором приняли участие 51 учащийся из 21 района области и 5 городов (в муниципальном этапе участвовали 516 учащихся из 27 районов области и 5 городов) и это, несмотря на отсутствие предмета «Экология» во многих общеобразовательных учреждениях области. Учащиеся Кировской области с 2006 года достойно представляют область на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по экологии (Дипломы победителей и призеров).

27 февраля 2013 года Центром проведена XX юбилейная областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 7-11 классов **«Человек и природа»**. Конференция – это итоговое мероприятие областного конкурса юных исследователей окружающей среды, интеллектуальный форум школьников, неравнодушных к судьбе природы родного края, к экологическим проблемам своей местности. Школу Конференции за 20 лет её проведения прошли более двух тысяч исследователей. Ежегодно в адрес оргкомитета по проведению Конференции поступают порядка 160 исследовательских работ учащихся. Работа в данном направлении ведётся в 30 районах и 5 городах Кировской области. На высоком уровне исследовательская работа проводится в КОГОАУ «Лицей естественных наук», МКОУ СОШ № 2 города Лузы, МКОУ СОШ с УИОП г. Нолинска, КОГОАУ «Гимназия г. Уржума» и др.

На Конференции 2013 года работали номинации: «Экология человека», «Мониторинг сред и объектов», «Вода на Земле», «Экология организмов». Работы победителей номинации «Вода на Земле» традиционно рассматриваются для представления на заочный тур всероссийского мероприятия – Российский национальный конкурс водных проектов старшеклассников.

В адрес оргкомитета по проведению Конференции поступило 162 работы из 23 районов и 4 городов. Приглашены для участия в работе Конференции 60 учащихся из 16 районов и 4 городов. Работы учащихся отличаются глубиной проработки вопросов исследования, имеют региональную направленность. Тематика работ разнообразна: от изучения биологических особенностей обитания и жизнедеятельности серой цапли на территории Афанасьевского района, изучения проблемы компьютерной зависимости учащихся до мониторинга экологического состояния рек г. Нолинска и его окрестностей, выращивания ягодных растений на выработанных торфяниках Оричевского района.

13 марта 2013 года проведена первая областная конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 1-6 классов **«Юные исследователи»**. В адрес оргкомитета поступили 82 исследовательские работы из 34 образовательных учреждений 12 районов и 2 городов: Кирова, Слободского. Экспертным советом для участия в Конференции были приглашены авторы 60 лучших работ из 11 районов и 2 городов (Кирова, Слободского).

В работе Конференции приняли участие 49 обучающихся из 11 районов и городов Кирова и Слободского. Исследовательские работы учащихся заслушивались на 4 секциях в зависимости от тематики исследования: «Братья наши меньшие», «Природа вокруг нас», «Зеленая планета», «Человек и здоровье». Члены жюри отметили разнообразие, новизну, оригинальность тематики, актуальность работ, неравнодушное отношение школьников к природе родного края. Защита исследовательских работ сопровождалась качественными мультимедийными презентациями с применением демонстрационных материалов.

С 18 марта по 15 мая 2013 года проведен **XVII областной конкурс «Подрост»** («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России») по четырем номинациям: «Учебно-исследовательские работы»; «Работа школьного лесничества или другого объединения учащихся»; «Программно-методические материалы»; «Лес в творчестве юных (литературное и изобразительное творчество)».

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

В адрес оргкомитета поступили работы 311 учащихся и 20 педагогических работников из 69 образовательных учреждений области 13 районов и 4 городов (в 2012 году – работы 318 детей и 31 педагога из 92 образовательных учреждений 16 районов и 4 городов). В представленных конкурсных работах отражены разнообразные формы практической, природоохранной, эколого-образовательной и эколого-просветительской деятельности детей и педагогов. Большинство работ отличаются оригинальными идеями замысла, высоким творческим потенциалом, неравнодушием детей и взрослых к судьбе родного края, своей малой Родины.

В 2013 году, в рамках объявленного президентом Российской Федерации Года охраны окружающей среды, проведена областная школа-лагерь экологического актива школьников под девизом **«Мы в ответе за нашу планету!»**. В работе школы-лагеря приняли участие 29 активистов – юных экологов из 6 районов области и городов Вятские Поляны и Слободской. В течение 5 дней школьники под руководством ученых, специалистов ВУЗов, природоохранных служб работали в исследовательских звеньях, изучали природу данной местности. Результаты исследований были доложены на итоговой конференции, вызвали интерес и живое участие. В рамках школы-лагеря проведен конкурс юных экологов и лесоводов и интересная досуговая часть, организованная студентами Вятского государственного гуманитарного университета и направленная на патриотическое воспитание подрастающего поколения, воспитание любви к родной природе, природе Вятского края.

Большое значение для формирования экологической культуры подрастающего поколения, выявления одаренности и развития творческих способностей детей имеют мероприятия художественно-эстетической направленности, проводимые в рамках Дней защиты от экологической опасности. 22 апреля 2013 года состоялась XX областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов **«Зеркало природы»**, в которой приняли участие 360 работ из 21 района области и 2 образовательных учреждений г. Кирова и Центра внешкольной работы пгт Троицка-Печорска Республики Коми.

Областная природоохранная операция **«Наш дом – Земля»** в 2013 году проводилась под девизом «Спаси и сохрани!». В районном этапе природоохранной операции «Наш дом – Земля» участвовали коллективы 213 образовательных учреждений 18 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом 32210 человек. В областном этапе приняли участие 87 образовательных учреждений 18 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом более 20700 человек.

Участниками операции проведено 653 трудовых экологических десанта под девизом «Очистим планету от мусора», благоустроена и очищена территория населённых пунктов и местностей, прилегающих к ним, при этом ликвидировано 263 несанкционированные свалки, вывезено 359,6 тонн мусора, очищены берега 123 рек, прудов и озёр; благоустроено 82 родника; изготовлено и развешено 973 скворечника и 1064 кормушки.

Значительный вклад в практическую природоохранную деятельность, в ходе проведения экологических десантов под девизом «Очистим планету от мусора», внесли образовательные учреждения Котельничского, Малмыжского, Афанасьевского, Слободского районов, г. Слободского. В Малмыжском районе участники операции очистили и благоустроили территорию площадью в 32,5 га, при этом вывезли 35 тонн мусора, ликвидировали 18 несанкционированных свалок, очистили берега рек, прудов, ручьев (общее количество – 14), благоустроили 13 родников, изготовили и развесили 229 скворечников, 215 кормушек. Образовательные учреждения Котельничского района провели 80 субботников по уборке территории около школ, организовали работу 19 экологических патрулей, выявили и ликвидировали 23 несанкционированные свалки. Учащимися проведена очистка берегов 9 водоемов. В Афанасьевском районе 1990 учащихся из 28 образовательных учреждений приняли участие в первом этапе природоохранной операции «Очистим планету от мусора». Всего проведено 188 субботников, трудовых десантов, акций, операций. Учащиеся 19 образовательных учреждений района в ходе операции «Бутылочка» и «Стекло» собрали 361 мешок пластиковых и стеклянных бутылок. Учащимися 2 образовательных учреждений были установлены урны для мусора в населенных пунктах, оборудованы скамейки и беседки в местах отдыха. В МКОУ СОШ п. Лытка была проведена акция «Долой жгучую соседку», в ходе которой территория поселка была очищена от крапивы. В МКОУ НОШ д. Ожегино работал экологический патруль «5 минут ради природы», который ежедневно занимался утренняя сбором бытового мусора.

Учащимися МКОУ ООШ с. Ухтым Богородского района была организована акция «Охота на пластик» по сбору пластиковых бутылок, благоустроен парк отдыха для геронтологического отделения. В МКОУ СОШ п. Юбилейный Котельничского района природоохранная операция началась в апреле с экологической разведки и конкурса фотографий «Самое страшное место нашего поселка». В результате были выявлены участки, требующие ухода.

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 3542 саженца деревьев, 3084 саженца кустарников, 197062 корня рассады цветочно-декоративных и овощных культур. Общая площадь цветников составила более 346 тысяч кв.м.

В 5 образовательных учреждениях Афанасьевского района был объявлен конкурс на лучший цветник и уличное озеленение, в 19 образовательных учреждениях реализуют мини-проекты по оформлению клумб «Уютный школьный двор». В Кикнурском районе посажено 1716 саженцев деревьев и кустарников, а на благоустроенных клумбах, цветниках, газонах, вокруг зданий школ, детских садов, памятников воинам и скверах

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

участники операции высадили 16211 корней рассады цветочно-декоративных культур. Учащиеся МКСКОУ «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида пгт Кикнур под руководством педагогов разбили питомник и ухаживают за 600 саженцами сосен и 200 саженцами лиственниц. Для благоустройства школьного двора объединили свои усилия педагоги и учащиеся МКС (К) ОУС (К) ОШИ VIII вида д. Удмуртский Сурвай Унинского района, создав проект «Территория радости». В 2013 году в образовательных учреждениях Яранского района заложено 3 новые аллеи. В 3 школах заложены аллеи «Выпускник – 2013». Выпускники МКОУ СОШ с. Никулята посадили вишни и назвали аллею «Вишневая». 25 учреждений района приняли участие в впервые организованном районной администрацией Конкурсе на лучшее комплексное благоустройство и оформление цветников образовательных учреждений. Всего высажено 896 деревьев, 478 кустарников, 6,5 тысяч цветочно-декоративных растений.

В МКОУ СОШ № 5 г. Вятские Поляны учащиеся участвовали в акции «День весеннего древонасаждения», создали парково-досуговую зону «Гармония досуга» на пустыре около школы. В рамках акции «Спаси дерево» учащиеся школы сдали 2,3 тонны макулатуры. Силами учащихся МОКУ СОШ п. Зенгино Оричевского района был заложен ягодный сад и создана альпийская горка на территории детского сада.

В рамках операции «Наш дом – Земля» образовательными учреждениями проведена большая информационная, агитационная и пропагандистская работа. Проведены многочисленные массовые мероприятия экологического, природоохранного и здоровьесберегающего содержания с целью привлечения внимания учащихся, местного населения к проблемам окружающей среды и необходимости бережного отношения к природе.

Во многих образовательных учреждениях области проведены «Недели экологии», «Декады экологии», «Месячники экологии», работали летние экологические лагеря. В ходе этих массовых мероприятий прошли конкурсы рисунков, плакатов, поделок из природного материала, фотовыставки, конкурсы поделок из бросового материала под девизом «Вторая жизнь ненужных вещей», «Отходы в доходы». В большинстве образовательных учреждений было организовано изготовление кормушек для птиц и скворечников. Работала семейная мастерская «Птичий домик» в МКОУ ДОД ДДТ Малмыжского района, проведен конкурс «Скворцу по дворцу» в МКОУ СОШ д. Денисовы Слободского района.

В рамках природоохранной операции в образовательных учреждениях большинства районов состоялись научно-практические конференции, где были заслушаны выступления участников операции по результатам мониторинга окружающей среды и проектам, реализованным на практике, по оказанию экологической помощи окружающей природной среде родного края. В Оричевском районе состоялась районная экологическая конференция для дошкольников.

Проведено 618 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. Образовательными учреждениями Афанасьевского района были организованы и проведены малые экспедиции по изучению местной флоры своего края – редких и лекарственных растений.

Освещение хода природоохранной операции «Наш дом – Земля» осуществлялось средствами массовой информации. Заметки в районных газетах Слободского, Оричевского, Котельничского, Афанасьевского, Нагорского районов знакомили местных жителей с активной природоохранной деятельностью школьников. В образовательных учреждениях были выпущены школьные газеты, состоялись выступления агитбригад, посвященные экологической тематике. В МКОУ СОШ с. Бобино Слободского района организовали конкурс видеороликов «Мы делаем мир лучше». В МКОУ СОШ им. С.С. Ракитиной г. Мураши провели флэшмоб «АнтиПалыч» в рамках Всероссийской акции «Сохраним лес от пожаров».

Большой популярностью пользуется конкурс практических природоохранных проектов, проводимый с 2006 года. В **VIII областном Конкурсе проектов** приняли участие образовательные учреждения 11 районов области, городов Кирова и Кирово-Чепецка.

Были представлены 34 работы из 27 образовательных учреждений. Работы были представлены по номинациям: «Экологическое благополучие места проживания» (15 проектов); «Сохранение водных экосистем» (7 проектов); «Сохранение наземных экосистем» (3 проекта); «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей» (9 проектов).

Все проекты имели хорошие фотоматериалы, снабжены презентациями, несколько работ имели видеосюжеты. Большинство проектов носили комплексный характер, то есть сочетали в себе исследовательскую, практическую и информационную деятельность. Результаты многих работ освещены в средствах массовой информации.

Традиционный областной конкурс детского творчества «**Образы Земли**» проводился по трем номинациям: «Детский рисунок» на тему «Ландшафт и качество жизни»; «Детское литературное творчество» на тему «Живая Земля»; фотоработы на тему «Природы чудные мгновенья». Конкурс детского творчества 2013 года проведен под девизом «Как прекрасен этот мир!» в рамках мероприятий, посвященных Году охраны окружающей среды в Кировской области. В 2013 году поступило 1544 работы из 33 районов области и 5 городов. Приняли участие 203 образовательных учреждения.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Одним из ведущих, инновационных направлений деятельности Центра по-прежнему является работа с одарёнными детьми через работу очно-заочных школ, НОУ «Эколог», через участие во Всероссийских мероприятиях эколого-биологической направленности. В 2013 году воспитанники очно-заочной школы юных исследователей Центра участвовали в 7-ми Всероссийских мероприятиях, получены 2 диплома победителя, 3 диплома призера, поощрительный приз.

Педагогическими работниками Центра в 2013 году опубликовано 8 статей в различных научно-методических сборниках. В 2013 году создан новый web-сайт Центра, выпущены 3 номера газеты «Экомир», сборник тезисов по итогам двух областных конференций: «Человек и природа» и «Юные исследователи», предоставляются широкие возможности для самообразования педагогических работников области.

В Центре создан и пополняется банк передового опыта в области дополнительного экологического образования, исследовательских работ и проектов учащихся, библиотечный фонд насчитывает более 2000 экземпляров. В образовательных учреждениях области функционируют пресс-центры, выпускаются листовки, бюллетени, газеты.

В 2013 году продолжил работу **детский университет экологических знаний (ДУЭЗ)** при Дворце творчества детей и молодёжи (далее – Дворец) по основным направлениям: теоретическая экология, полевая или натуралистическая экология, учебно-исследовательская и природоохранная деятельность, формирование экологической культуры. Структура ДУЭЗ включает: клуб младших школьников «Росинка» (1-е классы), клуб «Азбука природы» (1-4 классы), объединения на базе уголка живой природы: «Юный натуралист», «Юный зоолог» (2-6 классы), объединение «Экология и компьютер» (6-8 классы), естественнонаучная школа (1-11 классы).

В 2013 году в Областной экологической школе с элементами дистанционного обучения обучалось 27 человек (учащихся 8-11 классов) из 6 районов области (Куменский, Унинский, Кирово-Чепецкий, Белохолуницкий, Слободской, Оричевский) по модульным программам: «Животный мир Кировской области», «Экология экосистем», «Ботаника с основами фитоценологии», «Основы исследовательской деятельности», «Интернет-практикум».

С 8 по 10 января 2013 года на базе Дворца была проведена сессия областной очно-заочной экологической школы. 11 апреля 2013 года прошла учебная конференция данной школы. Присутствовало 17 человек, заслушано 14 выступлений. Работы участников отличались разнообразием тематики, глубиной исследований, творческим подходом. 11 марта 2013 года состоялась научно-практическая конференция областной очно-заочной школы «Стимул».

30.03.2013 состоялась VII областная конференция младших школьников «Я познаю природу». На конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников поступило 93 работы из образовательных учреждений области и города Кирова. Конкурсный отбор прошли 76 работ. Участники конференции (67 учеников начальной школы) представляли 39 образовательных учреждений из 18 районов области, а также 13 образовательных учреждений г. Кирова. Работы школьников заслушивались на пяти секциях в виде устных докладов, презентаций. Членами жюри отмечено тематическое разнообразие работ, наличие в каждой работе исследовательской составляющей, использование научных методов познания, высокий уровень оформления отчётов и подготовки юных исследователей к конференции.

21 ноября 2013 года в г. Кирове прошли первые научно-практические чтения памяти ученого-естествоиспытателя Маракова С.В. «В природу другом», на которых с результатами своих исследований выступили воспитанники Дворца. Мероприятие проводилось в МКУ «Кировский городской научно-естественный музей». У ребят была уникальная возможность пообщаться с учеными, журналистами, работниками музея.

Массовые экологические мероприятия – конкурсы, фестивали (1-11 классы) реализуются в рамках проекта экологического просвещения и воспитания школьников «От творчества – к осознанию». 16 лучших детских творческих работ, представленных на конкурсы 2012-2013 учебного года в рамках проекта «От творчества – к осознанию», были направлены на заключительный Всероссийский этап международного детского экологического форума «Зелёная планета 2013». 10 участников стали лауреатами Всероссийского этапа, 2 участника – лауреатами Международного этапа данного форума, посвящённого Году охраны окружающей среды в Российской Федерации.

В ноябре-декабре 2013 года Дворец провел областной детский заочный экологический конкурс «Экология и театр», в котором приняли участие 8 детских творческих коллективов из Подосиновского, Слободского, Унинского, Кирово-Чепецкого, Орловского районов Кировской области, города Кирова. Всего 106 участников в возрасте от 8 до 17 лет.

В апреле-мае 2013 года в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности проведён VIII областной детский экологический конкурс «Гимн воде», на который поступило 1584 работы от школьников из 34 районов Кировской области и г. Кирова. В конкурсе приняли участие 147 общеобразовательных учреждений, 28 учреждений дополнительного образования, 9 интернатов, коррекционных школ, детских домов; 23 образовательных учреждения города Кирова. Муниципальные этапы состоялись в 11 районах, представлено 1018 работ школьников из 76 образовательных учреждений. Ежегодное увеличение количества участников районных этапов показывает рост популярности конкурса «Гимн воде».

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Конкурс проводился по следующим номинациям: «Слово о воде» (литературная номинация, 298 работ); «Радуга в капле воды» (изобразительное творчество, 504 работы); «Источник жизни» (образ воды в фотографии, 463 работы); «Чистый голос воды» (экологическая акция, 10 работ); «Величайшее в мире богатство...» (экологический водоохранный проект, 20 работ); «КАПель» (Компьютерная Анимационная Продукция, компьютерные презентации, слайд-фильмы, видеоролики, игры и т.д., 130 работ); «Таинства вод» (природа и фантазия в прикладном творчестве, 124 работы); «Водная феерия» (мотивы воды в одежде, 35 работ).

21 мая во Дворце состоялся детский экологический фестиваль «Гимн воде», на который были приглашены победители и призёры по восьми номинациям одноимённого областного экологического конкурса. ГРАН-ПРИ конкурса «Гимн воде» 2013 года присуждено Хариной Д., МКОУ ООШ д. Слобода Афанасьевского района, за проект «Слободской пруд как источник водоснабжения населения д. Слобода Афанасьевского района». По материалам конкурса издан сборник «Моя голубая планета».

Педагог-организатор Домнина А.В., методист Балахничева Л.Л. приняли участие в семинаре по гранту Государственного клуба при Президенте России «Современные программы по формированию гражданской идентичности юных россиян» и в областной открытой сессии традиционных центров подготовки школьников к учебно-научной деятельности «Организация учебно-исследовательской деятельности на базе учебно-исследовательских «школ» Кировской области в современном образовательном пространстве».

##### **4.8.1.3. Учреждения начального и среднего профессионального образования**

Экологическое образование в учреждениях системы начального и среднего профессионального образования представлено курсами «Экологические основы природопользования» (в количестве 30 часов), «Прикладная экология» у специальности «Земельно-имущественные отношения», «Экология автомобиля» у специальностей эксплуатация автомобилей, специальными курсами «Естествознание», «Биология с основами экологии», «Медицинская экология» в Кировском базовом медицинском колледже.

Вопросы экологического воспитания решаются во внеурочной и творческой работе, реализуется проектная исследовательская деятельность. В учебных заведениях системы НПО и СПО в 2012-2013 году проведен областной конкурс фотографий «Мир глазами современной молодежи», по результатам которого оформлена и демонстрируется в учебных заведениях передвижная выставка.

##### **4.8.1.4. Высшие образовательные учреждения**

###### **ФГБОУ ВПО Вятский государственный гуманитарный университет (далее – ВятГГУ)**

В рамках реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии» в 2013 году ВятГГУ – ответственный исполнитель проекта, оказывал научно-методическую и консультационную поддержку специалистам учреждений образования и культуры модельных муниципальных районов (городских округов) по развитию системы экологического образования и просвещения. Проведены выездные курсы повышения квалификации работников образования, культуры, отделов по работе с молодежью по программе «Актуальные вопросы теории и методики экологического образования» в объеме 108 часов в Зуевском, Омутнинском, Уржумском районах, г. Кирово-Чепецке.

Сотрудники социологической лаборатории ВятГГУ разработали методики социологических исследований уровня экологической культуры учащихся, методики определения эффективности работ по развитию системы экологического образования и просвещения в муниципальных районах (городских округах), провели первоначальные фоновые социологические исследования. В диагностике экологической культуры приняли участие дети – представители модельных (гг. Киров, Кирово-Чепецк, Зуевский, Омутнинский и Уржумский районы) и контрольных (г. Слободской, Юрьянский район) муниципальных образований Кировской области.

В июне 2013 года был открыт инновационно-образовательный центр ВятГГУ, где оборудованы современными приборами, оборудованием, компьютерами научные лаборатории университета: социологии, информатики, юриспруденции, биомониторинга; кабинеты Центра космических услуг, лекционная аудитория и кабинет имени В.П. Савиных – дважды героя Советского Союза, лётчика-космонавта, члена-корреспондента наук. Основной целью создания Центра космических услуг является повышение роли космического образования в области использования результатов космической деятельности в довузовской и общевузовской подготовке и переподготовке специалистов, привлечение к аэрокосмическому образованию школьников, к исследовательской работе молодежи по оценке и разработке методов аэрокосмического мониторинга.

По материалам головного института ФБУ НИИПромЭкология, г. Саратов, обеспечивающего государственный экологический контроль и мониторинг объектов хранения и уничтожения химического оружия, издан журнал № 3 и тематический выпуск журнала № 4, посвященный достижениям науки и техники в области экологической безопасности, разработке научных подходов и методов реабилитации химически загрязнённых территорий.

В апреле 2013 года на базе ВятГГУ проведена Всероссийская научно-практическая конференция-выставка с международным участием «Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения», в рамках которой состоялся научный семинар и круглый стол «Перспективы использования новых технологий и оборудования».

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

В ноябре 2013 года на базе ВятГГУ проведена XI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем». В рамках конференции состоялись: научный семинар и круглый стол «Использование геоинформационных и космических технологий в научной, образовательной и практической деятельности», научный семинар и круглый стол «Здоровое питание: модели организации и продвижения продуктов».

В 2013 году успешно выполнены инновационные проекты: «Развитие региональной инфраструктуры переработки древесных отходов на территории Кировской области с использованием геоинформационных систем и космических технологий» (на примере модельного Орловского района); внедрение технологии по снижению азотного загрязнения в рамках выполняемого проекта «Очистка пойменных водоёмов и грунтовых вод, загрязнённых нитратом аммония в районе хвостохранилища мела ОАО «ЗМУ КЧХК» биологическими методами.

В 2013 году аспирантами Березиным Г.И. и Злобиным С.С. защищены кандидатские диссертации, включающие исследования по изучению и оценке состояния почв природных и природно-трансформированных на территории Кировской области с использованием водорослей и цианобактерий, которые имеют важное практическое значение для решения задач по реабилитации загрязнённых почв.

В июне 2013 года на базе ВятГГУ 17 магистрантов защитили магистерские диссертации по специальностям: «Геоэкология», «Химия окружающей среды». В числе магистрантов специалисты природоохранных служб и ведомств, учителя экологии, биологии, химии. Также состоялся второй выпуск магистрантов, с вручением второго диплома о высшем образовании по экологическим направлениям подготовки.

#### **ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет»**

Подготовка инженеров-экологов в 2013 году велась по следующим направлениям:

280201.65 – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» (срок обучения 5 лет, квалификация инженер-эколог). Выпуск состоял из 15 человек по дневной форме и 8 человек по заочной ускоренной форме обучения. 280202.65 – «Инженерная защита окружающей среды» (срок обучения 5 лет, квалификация инженер-эколог). Выпуск состоял из 13 человек. 240100.68 – «Химическая технология элементарноорганических соединений» (магистратура). Выпуск состоял из 1 человека.

Аспирантом-заочником кафедры ТЗБ Филатовым В.Ю. защищена кандидатская диссертация по теме «Экологические аспекты утилизации отходов производства фторопласта Ф 4Д». Доцент кафедры ТЗБ Т.А. Мусихина защитила докторскую диссертацию «Комплексная оценка и районирование экологической опасности и управление экологической безопасностью».

Приём в университет по экологическим направлениям составил: 241000.62 – «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» профиль «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» (бакалавриат) – 20 человек.

Научно-исследовательской работой в области экологии в ФГБОУ ВПО «ВятГУ» занимаются специалисты биологического и химического факультетов. Основными работами, реализованными в 2013 году, являются:

НИР «Разработка технологии переработки и утилизации отходов производства фторполимеров» (в объёмах финансирования 500 тыс. рублей). Разработаны технологии, созданы установки получения из твёрдых и жидких отходов фторполимерного производства, востребованных новой технологией, остродефицитных нанопокрывтий, смазок и композиционных материалов. Оформлено и направлено 3 заявки и получено одно положительное решение на предполагаемый патент РФ, подготовлена к печати монография, опубликовано 15 статей в центральных и зарубежных журналах (входящих в Scopus, рекомендованных ВАК), сделано более 60 докладов на Европейских, Международных, Всероссийских и региональных конференциях. Создана опытно-промышленная установка переработки фторопластовых отходов с получением ультрадисперсного политетрафторэтилена;

в рамках хозяйственного договора, в объёме 480 тыс. рублей, с ООО «Гало Полимер Кирово-Чепецк» в 2013 году выполнялась НИР «Исследование причин негативного влияния нестабильной работы узла очистки воды». Выявлены причины сверхнормативного загрязнения части технологических водных потоков и меры по их устранению.

Фундаментальные исследования в рамках государственного задания – «Повышение эффективности процессов разрушения химических и биологических агентов в аппаратах для комплексной обработки воды в системах водоподготовки и водоотведения». Получены результаты по формированию математического аппарата оценки эффективности комплексной обработки подземных, поверхностных и сточных вод с учетом особенностей систем водоподготовки и водоотведения. По результатам работы в 2013 году опубликовано 10 работ, в том числе 3 – в изданиях, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК).

Прикладные разработки в рамках хозяйственной деятельности – «Исследование возможности очистки производственных сточных вод от азотистых соединений комплексным кавитационно-окислительным воздействием». По результатам работ разработана технология очистки производственных сточных вод ОАО «ЗМУ КЧХК» от азотистых соединений на основе комбинированных методов с использованием высокоинтенсивных гидродинамических кавитационных и реагентных окислительных процессов. Разработка рекомендована для промышленного использования.

**ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздрава России**

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

В 2013 году ГБОУ ВПО Кировская государственная медицинская академия Минздрава России по оценке токсичности и гигиеническому нормированию химических веществ в объектах производственной и окружающей природной среды были изданы

- кафедра гигиены: монография. Трушков В.Ф., Перминов К.А., Сапожникова В.В. «Энтальпия в гигиеническом нормировании гигиенических веществ»; Трушков В.Ф., Перминов К.А., Сапожникова В.В., Игнатова О.Л. «Оценка взаимосвязи свойств химических соединений и их токсичности для единого гигиенического нормирования химических веществ»; Галкин А.А. «Проблемы и модель эквивалента «Приоритеты профилактического здравоохранения в устойчивом развитии общества: состояние и пути решения проблем». Материалы пленума Научного Совета по экологии человека и гигиене окружающей среды Российской Федерации. Москва, 2013 год; и другие.

В 2013 году кафедрой общественного здоровья и здравоохранения по научному направлению «Медико-экологические аспекты охраны здоровья населения» было опубликовано 4 статьи Петрова С.Б. «Влияние аэротехногенных загрязнителей городской среды на заболеваемость детского населения болезнями мочеполовой системы»; «Оценка биологического действия пыли производства по обработке цветных металлов»; «Способ определения цитотоксичности малорастворимых производственных пылей»; «Оценка эффективности применения искусственных нейронных сетей в медико-экологических исследованиях».

##### **ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»**

С 2007 года в Вятской ГСХА существует кафедра экологии (с 2013 года кафедра экологии и зоологии), которая готовит выпускников профиля «Биоэкология».

С 2009 года в обучении осуществлен переход на стандарты 3 уровня высшего профессионального образования. В 2006 году впервые осуществлён набор студентов специальности «Биоэкология», в 2009 году – на профиль «Биоэкология». После окончания обучения (4 года) выпускники получают квалификацию «Бакалавр биологии» и имеют возможность продолжить обучение в магистратуре по авторской программе профессора Л.Н. Шиховой «Экология».

В 2013 году дипломы бакалавров получили 23 выпускника и дипломы специалистов – 26 человек. Всего на кафедре экологии и зоологии по профилю «Биоэкология» обучаются около 100 студентов, будущих экологов. Во время прохождения летней учебной практики студенты принимают участие в экологических акциях и пропаганде бережного отношения к природе.

В 2011 году при кафедре открыта магистратура, где в настоящее время обучаются 8 студентов. В 2013 году первые 3 студента-магистранта успешно защитили магистерские диссертации на актуальные научные темы: «Динамика запасов органического вещества подстилки лесных почв южно-таежных биогеоценозов», «Изменение геохимической ситуации в болотных ландшафтах после осушения и ее влияние на содержание тяжелых металлов в болотных почвах» и «Сравнительная оценка воздействия ОАО «Фаленская птицефабрика» и ЗАО «Зуевская птицефабрика» на качество прилегающего почвенного покрова».

Дисциплины по аспектам экологии и природопользованию введены в качестве общеобразовательных и специальных предметов, в качестве дисциплин по выбору на всех факультетах Вятской ГСХА независимо от формы подготовки. На нескольких факультетах разделы по охране природы являются обязательной частью выпускных квалификационных работ.

В 2010 году при кафедре экологии и зоологии открыта аспирантура по специальности экология. В настоящее время обучение в аспирантуре проходят 9 аспирантов.

Сотрудники кафедры экологии совместно с аспирантами и студентами проводят научные исследования по двум темам: «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».

Студенты академии участвуют в научных исследованиях экологической направленности, принимают активное участие в научных конференциях. В рамках мероприятий Года окружающей среды в июне – участие и дипломы в Областном конкурсе выпускных квалификационных работ и дипломных проектов, посвящённом Году охраны окружающей среды, в декабре – встреча с участниками кировской делегации по итогам проведения IV Всероссийского съезда по охране окружающей среды. В марте 2014 года прошла студенческая общеакадемическая научная конференция «Знания молодых – будущее России».

##### **4.8.1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров**

В 2013 году лаборатория «Экология» при кафедре естественнонаучного образования и безопасности жизнедеятельности основные усилия сосредоточила на организации, методической поддержке и техническом сопровождении проведения мероприятий (долгосрочные и краткосрочные курсы, творческие лаборатории, групповые консультации) по повышению квалификации педагогов естественнонаучного цикла по следующей тематике: «Повышение экологической компетентности учителей естественнонаучного цикла», «Организация природоохранной работы в образовательном учреждении», «Роль образовательных учреждений в формировании экологической культуры населения», «Новые информационные технологии в системе повышения ква-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

лификации учителей естественнонаучного цикла», «Биомониторинг как средство формирования и развития естественнонаучной компетентности обучающихся».

В связи с реализацией федерального государственного образовательного стандарта второго поколения существенное внимание было уделено вопросам экологического образования в начальной школе. В систему подготовки учителей начальных классов были введены компоненты, направленные на формирование экологических компетенций младших школьников. Аналогичная работа ведется с программами повышения квалификации педагогов основной школы.

Всего за год различными формами повышения квалификации было охвачено более 200 человек. На базе лицея г. Советска создана творческая лаборатория по изучению экологических аспектов в вопросах преподавания основ нанотехнологий в образовательных учреждениях.

С целью создания дополнительных условий развития творческого потенциала педагогов, работающих в области экологического образования, специалистами Института развития образования (ИРО) Кировской области была проведена предметно-методическая олимпиада учителей экологии. Актуальные вопросы экологического образования, формирования экологической культуры подрастающего поколения были рассмотрены на секции учителей экологии в рамках 40-й областной научно-практической конференции учителей биологии, экологии, химии, географии, проводимой ИРО Кировской области совместно с ВятГГУ.

С целью развития экологической культуры участников образовательного процесса дополнительное внимание было уделено вопросам использования воспитательного потенциала особо охраняемых природных территорий в экологическом образовании. По данному направлению прошли обучение 27 педагогов.

В целях совершенствования экологической подготовки специалистов предприятий и организаций, представителей частного бизнеса на базе ИРО Кировской области было организовано повышение квалификации по следующим направлениям: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (72 часа); «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» (200 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 257 специалистов.

В 2013 году КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводил консультационные экологические семинары для руководителей и специалистов предприятий и организаций. В семинарах участвовали 180 человек, выездные семинары состоялись в Афанасьевском, Богородском, Унинском и Яранском районах. В семинаре «Газоочистные и газопылеулавливающие установки» приняли участие 14 человек.

### **4.8.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ**

Учреждения культуры Кировской области традиционно принимают активное участие в работе по экологическому просвещению населения области, находят инновационные методы работы со всеми слоями населения, используют возможности всех доступных информационных технологий, взаимодействуют с экологическими организациями и образовательными учреждениями. Кроме своих площадок, библиотеки, музеи, культурно-досуговые учреждения активно работают с учебными заведениями в помощь дополнительному экологическому образованию, проводят мероприятия экологической тематики в детских садах, школах, колледжах, домах престарелых, летних лагерях, используя в работе различные формы и методы работы, такие как экологические уроки, акции, конкурсы, КВНы, выставки-кроссворды, выставки-призывы и другие информационно-познавательные мероприятия. Год охраны окружающей среды ещё больше активизировал работу учреждений культуры области в данном направлении.

Кировским областным колледжем культуры организована фотовыставка «Природа родного края», акция по озеленению территории колледжа «Подарок от выпускников».

В Вятском художественном училище имени А.А. Рылова проведён смотр-конкурс плакатов экологической тематики, выставка пейзажных работ, посвященных сохранению природы родного края.

Практически все библиотеки области приняли участие в проведении мероприятий Года охраны окружающей среды в своих учреждениях.

#### **4.8.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек**

Кировская ордена Почёта государственная универсальная областная научная библиотека им. А.И. Герцена организовала серию виртуальных книжных выставок, посвященных Году ООС; библиотечный экологический марафон из цикла экологических мероприятий; приняла участие в Девятой межрегиональной творческой лаборатории библиотекарей «Экология. Культура. Образование».

В рамках курсов повышения квалификации в областной библиотеке для детей и юношества им. А.С. Грина прошла областная практическая конференция «Экологическое просвещение детей в библиотеках».

В каждом муниципальном образовании области в сфере культуры определены центры организационно-методической работы по экологическому просвещению населения, в основном, такими учреждениями являются библиотеки.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Важным элементом работы библиотек области стало участие в 2013 году в реализации областного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»\*. Так, в рамках проекта «Кирово-Чепецк – территория экологии» в центральной городской библиотеке им. Н.А. Островского были организованы занятия эколога-просветительского лектория совместно с общественным движением «Наш город Кирово-Чепецк», проведён конкурс сочинений среди учащихся «Экомир моей семьи». Инновационным мероприятием в библиотеке им. С.Я. Маршака стала игра в форме экоквеста «Команда спасения природы». В рамках районной целевой программы «Экология для всех» Омутнинского района разработан интересный библиотечный проект «Земля – планета будущего», результатом которого стало создание Центра экологической информации на базе Библиотечного Центра «Дом семьи» им. Н.А. Заболоцкого поселка Восточный.

Библиотеками **Богородского района** были реализованы нетрадиционные формы экологического просвещения\*. Особенно интересным стало проведение во всех библиотеках Богородской ЦБС в рамках Года охраны окружающей среды в России Недели экологии (с 15 апреля по 5 июня). Неделя экологии включала 5 мероприятий, разработанных библиотекарями, в том числе 1 или 2 конкурсных мероприятия по новым для библиотек сценариям и 1 оформленную книжную выставку или выставку-просмотр. В результате были успешно решены задачи по активизации работы библиотек по привлечению внимания читателей к экологии, поиску интересных нетрадиционных форм экологического просвещения различных категорий пользователей, распространению лучшего опыта работы библиотек по экологическому просвещению населения. Всего было проведено 51 мероприятие разнопланового характера, в которых приняли участие 781 чел. В результате книговыдача увеличилась на 542 экземпляра, записалось 65 новых пользователей библиотек. Состоялись и нетрадиционные мероприятия – мультимедийная игра о зверятах, игровая программа «Экология в филологии», в сценариях были использованы и стихи собственного сочинения.

Цикл мероприятий в зале Природы сектора краеведения ЦБС включал 3 блока, посвященных определенной теме. В первом блоке – «Экология поселка Богородское» проведена игра-путешествие «Мой родной поселок», где дети и подростки познакомились с историей поселка Богородское, выявляли и фотофиксировали нарушения экологии посёлка. Результатом стала выставка рисунков «Увидеть небо в чашечке цветка», в которых ребята предлагали свой вариант улучшения экологического состояния посёлка. В итоге были созданы электронные буклеты «Это Земля моя и твоя», «Увидеть небо в чашечке цветка».

В блоке «Водные ресурсы Кировской области» мероприятия проходили в форме краеведческого урока «Вода знает всё», экскурсии на Пелёвский пруд, выпуска электронного издания «Вода – источник жизни». Результатом стало создание электронной листовки об экологическом состоянии Пелёвского пруда и создание электронного информационного сборника «Вода – источник жизни», рассказывающего о водных ресурсах Богородского района.

В блоке «Леса Кировской области» прошло мероприятие «И расцветёт весь шар земной» в форме познавательной игры.

Всего в мероприятиях приняло участие 272 человека. В результате произошло увеличение посещаемости детьми зала Природы сектора краеведения Богородской ЦБС с 76% до 80%; формирование экологического сознания: проявление инициативы о проведении акций по сбору мусора в посёлке Богородское и по берегам Пелёвского пруда; издание и распространение в библиотеках ЦБС, школьных библиотеках тематических DVD дисков: «Экология поселка Богородское» и «Водные ресурсы Кировской области».

В рамках проекта был проведен библиотечный конкурс «На оригинальное оформление выставки экологической тематики», в котором приняли участие все библиотеки района. Тема экологии была выражена в рисунках, акварелях, вышитых картинах, в вязаных цветах, фотографиях детей, проведены массовые мероприятия в ходе выставок.

Была выпущена и распространена по библиотекам района издательская продукция – 3 сборника и 2 буклета: «Царство флоры и фауны» (на основе библиотечного конкурса «На оригинальное оформление выставки экологической тематики»), «Редкие животные Богородского района», «Что мы пьем», «Птица года – орлан-белохвост», «Мир пернатых» (буклет к 20-летию Союза охраны птиц России), «Интересный объект природы – Озеро» (эко-объект района).

В рамках проекта «**Экологическое просвещение**», в котором приняли участие все библиотеки Уржумского района, были проведены отдельные традиционные мероприятия – выставки экологической литературы и Неделя экологических знаний – уроки, занятия, выставки-просмотры, подготовлены буклеты, книжные закладки.

Уржумской центральной библиотекой был организован фотоконкурс «Зеленый город» (выявлены красивые, чистые уголки города). Для жителей сельской местности был объявлен районный фотоконкурс и выставка «Цветы нашего села» под девизом: «За красоту природы, человека, цивилизации», главной задачей которого было привлечение населения к активному участию в практических акциях по сохранению окружающей среды. Еще один необычный конкурс – это конкурс школьных сочинений-эссе «Через экологию – к будущему» с публикацией лучших сочинений в одноименном сборнике.

Действенной формой библиотечной деятельности по экологии зарекомендовали себя различные акции: «Чистая Земля» – в день проведения акции раздавались закладки «День Земли», сотрудники библиотеки занимались благоустройством территории. В рамках акции «Библиотечная аллея» саженцы липы были высажены

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

около памятника С.М. Кирову, заложена библиотечная аллея (саженцы сирени) на пустыре. 12 июня, в День города, проведена конкурсно-игровая программа «Зеленая аллея города». На сказочной аллее в городском парке встретились Травница, Фея цветов, Королева Бабочка, Сказочница и проводили для детей веселые конкурсы, викторины и игры экологической направленности.

В районе действуют 2 детских экоклуба – «Знатоки родной природы», «Почемучки». В летнее время для учащихся начальных классов городских и сельских школ был организован конкурс рисунков «Я рисую чистый мир и дарю его вам», проведены игровые программы «Это природы голос» и «Экологическое ассорти», множество бесед, викторин, экскурсия на уникальное произрастание ковыля «Растения Пилинского лога», театрализованное представление «Одумайся, человек!» и пр.

Таким образом, в библиотеках организовано более 100 мероприятий и книжных выставок, в которых участвовало около 2500 детей школьного возраста, а также их родителей.

С целью формирования сознательного интереса населения района к проблеме здорового питания был выпущен сборник стихов уржумских поэтов о хлебе «Кланяюсь я в пояс золотой пшенице, до земли склоняюсь пред тобою, рожь», подготовлены календарь «От Каравая к Караваю» на 2013-2014 годы и закладки на темы: «Рожь – природное лекарство», «О влиянии ржи на здоровье человека», «Рецепты русской кухни». Проведена мультимедийная презентация «Рожь в картинах русских художников».

С целью повышения профессионального уровня библиотечных работников района был проведен семинар-практикум: «Библиотека – центр экологической культуры», организована творческая мастерская «В гостях у клуба «Знатоки родной природы». Проведен районный конкурс «За красивый фасад и цветущий палисад» с целью создания привлекательного внешнего вида зданий сельских библиотек.

В рамках **Года ООС** проведено особенно много экологических конкурсов, как для самих библиотек, так и для читателей. Участвуя в профессиональных конкурсах, библиотеки получают возможность представить свои лучшие материалы, проявить творческие способности, продемонстрировать оригинальные идеи, специфику работы с разной читательской аудиторией.

Например, конкурс «Электронная экология: библиотека в защиту окружающей среды» проводился среди библиотек г. Кирово-Чепецка как форма активизации библиотечной деятельности в Год ООС и в рамках тематической программы «Экологическое равновесие: природа, человек, информация», с целью создания электронных ресурсов экологической информации и обеспечения доступа пользователей библиотек разного возраста.

В Орловском районе был объявлен конкурс для библиотек «Бережь природы дар бесценный». В конкурсе приняли участие 11 библиотек. В межпоселенческой библиотеке Вятскополянского района состоялся профессиональный конкурс «Сохраним мир, в котором живем». Участниками были представлены сценарии проведенных мероприятий, фотографии книжных выставок, оформленных в библиотеках, и фото самих мероприятий, библиографические издания библиотек. Среди библиотек Подосиновского района прошёл экологический конкурс по пропаганде экологических знаний «Экология. Безопасность. Жизнь», среди библиотек Свечинского района – конкурс «Работа библиотек по экологическому просвещению населения».

Управлением культуры Котельничского района проведён районный конкурс среди учреждений на лучший сценарий по экологическому просвещению, посвящённый Году охраны окружающей среды «На этой земле жить мне и тебе».

Немало экологических конкурсов провели библиотеки для своих читателей. Например, Опаринская центральная библиотека им. Н.А. Яхлакова организовала районный конкурс экологического плаката и рисунка «Природа просит защиты». Центральная библиотека Шабалинского района провела районную литературную акцию «Природа живая, ей больно».

Сотрудниками библиотеки № 26 г. Кирова среди учащихся школы № 5 провели конкурс стихов о природе «Экостих». На протяжении всего мероприятия звучали стихи А. Усачёва, А. Ерошина, Я. Акима, воспевающие красоту природы, музыкальные произведения П.И. Чайковского. С 2009 года в Кильмезском районе при поддержке департамента культуры Кировской области и ОУНБ им. А.И. Герцена проходит областной литературный праздник «Крупинские чтения», посвященный творчеству известного русского писателя-земляка В.Н. Крупина. В 2013 году тема Пятых Крупинских чтений – «Природы дух и дух народа».

В 2013 году библиотеки Пижанского района приняли активное участие в районном проекте «Родниковое кольцо Пижанского района». Цель проекта – привлечение населения к активному участию в практических акциях по сохранению родников, формирование эмоционального, нравственного, этического и эстетического отношения к природе.

Библиотечные работники являются инициаторами и активными участниками практических действий по защите и благоустройству окружающей территории. 14 сентября 2013 года состоялась третья всероссийская акция «Блоггер против мусора». В п. Демьяново Подосиновского района прошли волонтерские экологические акции по наведению чистоты и порядка в поселке. Участники акций – волонтеры и работники Демьяновской городской библиотеки. Все библиотеки Яранского района приняли активное участие в акции «100 тысяч добрых дел». Было выполнено много разных и полезных добрых дел по всему Яранскому району, в том числе и по защите природы. В Пачинской сельской библиотеке Тужинского района была организована и проведена экоакция «Защитим красоту жизни», в которой приняли участие школьники, учителя и работники администрации.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Центральная библиотека Верхошижемского района совместно с сотрудниками дома детского творчества провела цикл мероприятий в рамках районного экологического десанта «Царство родников». Совместно с волонтерами «Молодёжного библиосейшна» побывали с благородной и полезной миссией в селе Мякиши. Силами участников эко-похода было очищено дно родника. Библиотекари Арбажского района активно участвовали в проведении экологических акций под девизом «Очистим родную землю от мусора».

Фатеевская сельская библиотека Кирово-Чепецкого района является идейным вдохновителем всех природоохранных акций в селе. Всего за прошедший период проведено 7 экологических десантов, в том числе десант «Тропа здоровья» по очистке от валежника и бытового мусора лесной полосы, где зимой проложены лыжные трассы для прогулок и соревнований.

Лальская городская библиотека им. И.С. Пономарёва Лузского района совместно с молодёжно-инициативной группой «МИГ» провела экологические акции, в которых участвовало более 40 человек: «Сделай мир чище» по уборке городского сада и стадиона, «Чистый берег» по очистке берегов реки Лалы от природного мусора и бытовых отходов.

Центральная библиотека Лебяжского района провела акцию по сбору макулатуры «Сохрани дерево». Овсянниковская сельская библиотека Лузского района, работая по проекту областного конкурса поддержки местных инициатив, провела акцию-прогулку «Селу – чистые улицы» по очистке улиц села, вывозке мусора, покраске автобусной остановки, облагораживанию памятника воину-освободителю.

Интересные и разнообразные формы работы по экологическому просвещению применяются и в **детских библиотеках**. Преобладают конкурсы, путешествия, турниры, экологические виртуальные экскурсии, постановки спектаклей по книгам. Дети участвуют в практических делах: создают кормушки для птиц, занимаются уборкой и озеленением территорий, разработкой плакатов в защиту природы. Библиотеки активно участвуют в конкурсах, акциях, краеведческо-экологических изысканиях. Работают клубы и кружки по экологии.

Одной из массовых форм экологической работы в районах являются районные экологические конкурсы, слёты, акции, экологические субботники, которые были организованы библиотечными работниками в Афанасьевском, Зуевском, Кикнурском, Лебяжском, Мурашинском, Орловском, Санчурском, Подосиновском, Унинском, Яранском и других районах.

Советская детская библиотека в 2013 году работала по программе «Экология и мы», Центр детей и юношества Слободской библиотеки им. Грина с 2000 года работает по программе «Сохрани мир, в котором ты живёшь». В городе Котельниче разработана программа летнего чтения, посвящённая охране окружающей среды «Дом под крышей голубой».

Кроме проводимых мероприятий почти во всех библиотеках области традиционно работают клубы, кружки, «зелёные гостиные» по продвижению экологических знаний детям, по изучению проблем по экологии. Например, в Свечинском районе члены клуба «Юный эколог» совершили заочное путешествие «По следам зверей», по рекам Свечинского района, в рамках недели добрых дел провели акцию «Помогите птицам». В Шабалинской детской библиотеке много лет работает экологический клуб «Родничок», в Лузской библиотеке – клуб «Росинка», в Уржуме – клуб «Знатоки родной природы».

Детские библиотеки активно занимаются издательской деятельностью. Формы изданий разные – сборники, закладки, памятки, рекомендации. Издания профессионально, грамотно составлены, красиво оформлены.

Слободская городская библиотека им. Грина разработала библиографический указатель, где представлен материал по разделам: экологические программы, проекты, акции библиотек России; банк экологических идей; печатные и электронные ресурсы в помощь экологическому просвещению; деятельность Центров экологической информации; экокраеведение; экологическая копилка библиотекаря. Даны вспомогательные указатели. Яранская детская библиотека ежегодно издаёт интересные сборники творческих работ детей. Новые издания: «Сохраним родную природу!» и «Наши певчие друзья». Вятско-Полянская детская библиотека издала много закладок с интересными фактами из жизни птиц, памятку «Берегите воду!». Много изданий по экологии представила Подосиновская библиотека: памятки по заказнику «Былина», птице года, о здоровье, о борьбе с мусором. Унинская библиотека изготовила два буклета и три рекомендательных списка по продвижению экологических знаний детей.

**МКУ «Централизованная библиотечная система» г. Кирова.** Одной из ведущих целевых программ деятельности муниципальных библиотек города Кирова является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высохнут родники».

Основными направлениями деятельности библиотек являются:

справочно-библиографическое обслуживание по вопросам охраны окружающей среды и природопользования. Во всех библиотеках выделены разделы «Экология» в систематических каталогах и картотеках, особенно развит поисковый аппарат систематической картотеки статей центральной городской библиотеки им. А.С. Пушкина раздела «Человек и окружающая среда. Экология» (36 тематических рубрик для организации быстрого поиска литературы);

формирование фонда по вопросам экологии – важная часть просветительской деятельности. Ежегодно в библиотеки города поступают книги и журналы экологической тематики;

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

формирование экологической культуры осуществляется посредством оперативного информирования: выставочные стенды, просмотры литературы. Актуальными направлениями являются – социальная экология, экологическое право, экотуризм, медицинская экология, экология человека, экология быта.

Во всех библиотеках регулярно обновляются информационные стенды, экологические фотовитрины, где размещаются экологические информационные бюллетени, законодательные документы по охране окружающей среды, статьи из местной печати. В оформлении стендов следует отметить работу информационно-библиографического отдела ЦГБ им. А.С. Пушкина. «Наш дом – Земля»: «Живая и разумная? Загадки и тайны планеты Земля» (к Международному дню Земли), «Океан проблем» (к Всемирному дню океанов), «Земля под колпаком» (к Международному дню защиты озонового слоя), «Хрупкий мир». Каждый из стендов раскрывал одну из экологических проблем современности: перенаселенность Земли, загрязнение океанов и вымирание видов морских животных, «озоновые дыры».

Популяризация экологических знаний через массовые формы работы. Как показала практика, учащиеся школ чаще обращаются к книге при подготовке к конкурсам. Году охраны окружающей среды был посвящен городской экологический конкурс «Чудеса из мусорной корзины» (ЦГБ им. А.С. Пушкина). Работы были представлены по двум номинациям: «Красиво и полезно» и «Волшебный мир Лукоморья». Они отличались разнообразием используемого материала: одноразовая посуда, пластиковая тара, полиэтиленовые пакеты. Участвовало более 200 школьников и воспитанников детских садов, представлено более 250 работ. Открытие выставки состоялось 6 городских телеканалов.

В библиотеке № 11 им. О.М. Любвикина прошел конкурс творческих работ «Дерево, воспетое в книге». Предлагалось прочитать рассказы, стихи, сказки, героем которых является дерево или кустарник. В номинациях «Рисунок», «Аппликация», «Поделки» приняло участие 56 детей. 21 декабря в библиотеке состоялся семейный праздник «Чтоб повсюду зеленели сосны, вязы, клены, ели», на котором были подведены итоги конкурса и вручены награды.

Литературно-игровая программа «В подводном царстве, загадочном государстве» прошла в рамках акции «Разноцветная неделя» для ребят детского сада в библиотеке № 14 им. Б.А. Порфирьева. Читальный зал был красочно оформлен: на стене изображено море с его обитателями, на выставке «Голубая страница» представлены книги, журналы и поделки читателей библиотеки.

В библиотеке № 4 им. М.Г. Исаковой к Всемирному дню животных дети совершили на необычном поезде путешествие «Замечательные животные». Поезд останавливался на станциях «Историческая», «Загадочная», «Познавательная», «Музыкальная», «Литературная» и других. Ребята отгадывали загадки про животных, разгадывали ребусы про птиц, учились не обижать домашних питомцев.

Мероприятия по пропаганде экологической грамотности особенно востребованы учителями, воспитателями детских садов, поэтому библиотеками города было организовано около 15 экологических игр, свыше 25 экологических уроков, виртуальных экскурсий.

Сотрудники библиотеки № 16 им. Л.В. Дьяконова отличились, выпустив информационный список «Змеиная библиография» по книгам и журналам из фондов библиотеки. Каждый год библиотека выпускает буклеты из серии «Птица года». В 2013 году выпущен буклет и составлен аннотированный список литературы «Орлан-белохвост – птица 2013 года».

В ЦГБ им. А.С. Пушкина содержательным и необычным по форме проведения стал урок экологии с элементами игры и просмотром мультфильма «Как нам справиться с мусором». В связи с новыми экологическими катастрофами, которые потрясают мир, эко-композиция «Мы хотим, чтобы лебеди жили», дополненная новыми материалами, проведена в Областном реабилитационном центре, Центре социальной поддержки населения Ленинского района г. Кирова, для старшеклассников школы № 52.

Наибольшая эффективность в деле экологического воспитания достигается при целенаправленной, регулярной работе с постоянной группой заинтересованных читателей. С этой целью при библиотеках организуются любительские объединения, клубы по интересам.

В 2013 году в библиотеке № 12 начал свою работу клуб «Зеленый сундучок». Встречи и занятия проходят в форме путешествий, экскурсий, турниров знатоков природы, экологических и природоведческих игр. Ребята с удовольствием принимают участие в мероприятиях: «Певец природы» (по творчеству М. Пришвина), «Пернатые друзья», «Цветик-семицветик» и других.

Самым популярным библиотечным любительским объединением для взрослых жителей города стали занятия садоводов-любителей, куда часто приглашаются специалисты-агрономы, где есть возможность поделиться опытом выращивания овощей, разведения ягодников, плодовых деревьев. В течение года в библиотеке № 11 им. О.М. Любвикина состоялось шесть встреч с Л.Б. Поповым, агрономом Центра экологического земледелия. Подобные объединения существуют в библиотеках № 3, 6, 9, 11, 14, 19, 23.

К воспитательной и образовательной работе по экологическим проблемам привлекаются лучшие специалисты государственных и общественных организаций по вопросам окружающей среды: КОГБУ «Областной природоохранный центр», Станции юных туристов, Центра экологического земледелия, заповедника «Нургуш», Кировского городского научно-естественного музея и др.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

За 2013 год муниципальными библиотеками г. Киров проведена немалая работа по пропаганде экологических знаний: проведено 277 массовых мероприятий, которые посетило более 2500 человек, оформлено 230 книжно-иллюстративных выставок, информационных стендов.

##### **4.8.2.2. Экологическое просвещение на базе музеев и домов культуры**

В настоящее время 30 муниципальных музеев Кировской области предлагают более 20 информационно-обучающих мероприятий экологической направленности. Это в первую очередь обзорные экскурсии по выставкам, постоянно действующим экспозициям «Природа края». Проводятся музейные занятия, викторины, лекции (с сопровождением видео и слайд-фильмов), конкурсы. Все мероприятия проводятся последовательно с учетом возрастных особенностей и подготовленности аудитории по данной теме, на многих занятиях используются интерактивные формы общения, видеофрагменты и звукозаписи. Популярной формой работы являются выставки местных художников, фотохудожников о природе родного края, создание экологических троп, которая даёт возможность посетителям получить дополнительный опыт и знания, а также помогает проводить программу экологического образования. Во многих музеях работают экологические кружки, клубы по интересам, «музейные мастерские».

В 2013 году **МВК «Природа»** посетило 16146 человек. Было проведено 495 экскурсий, музейных занятий и лекций по 30 темам, в том числе: «Природа Вятского края», «Красная книга Кировской области», «Памятники природы Кировской области», «Экологические проблемы Кировской области», «Экологические группы птиц», «Заповедники России».

Было организовано и проведено 6 выставок в выставочном зале, которые посетили около 16 тыс. человек: «Камни – талисманы»; «Зоологические мотивы в народной игрушке»; «Мир животных в мире людей»; «В тринадцатом царстве, в тридесятном государстве...»; «Удивительное в мире природы»; «Покормите птиц зимой».

Научные сотрудники МВК «Природа» приняли участие в эколого-просветительском проекте 2013 года «Международная экологическая акция «Спасти и сохранить!». Была организована фотовыставка-конкурс «Удивительное в мире природы» по результатам одноименного конкурса с целью формирования экологического мышления школьников и воспитания бережного отношения к живой природе. Фотовыставка-конкурс была представлена тремя разделами: «Животный мир», «Мир растений», «Царство грибов». Всего было размещено 45 цветных снимков учащихся из 10 общеобразовательных учебных заведений г. Кирова и г. Слободского: Лингвистическая гимназия г. Кирова, Художественно технологический лицей г. Кирова, станция юных туристов г. Слободского, МОАУ СОШ №18, МБОУ СОШ №54, 56, 70 и др. Победителям фотоконкурса были вручены дипломы и книги. Выставку посетило 3605 человек.

Экскурсии и музейные мероприятия экологической направленности проводились МКУ «Кировский городской научно-естественный музей». В течение года организованы: экологический праздник «День хорька», интерактивный проект «Сам себе экскурсовод» (15.09.13); экскурсии для школьных лагерей в летний период (июль-август), выставки «Порхающие мифы», «Певчие избранники России».

##### **Дома культуры**

Дома культуры области активно участвуют в работе по экологическому направлению. Традиционно проводят игровые программы, викторины, туристические походы, фотовыставки и конкурсы рисунков, конкурсы поделок из бытового мусора, большое внимание уделяется оформлению цветников, цветочных дорожек и клумб не только возле здания клубного Дома культуры или клуба, но и возле других административных зданий, в парках. Традицией стало проведение Дня чистоты.

В **Зуевском районе** специалистами информационно-методического отдела Управления культуры организован семинар «Формирование информационной культуры населения»\*. В семинаре участвовали специалисты культурно-досуговых учреждений. Итогом семинара стало выявление и распространение лучшего опыта работы учреждений культуры по экологическому просвещению населения; освоение и применение учреждениями современных информационных технологий в работе по предоставлению населению информации о состоянии окружающей среды, охране природы и экологической безопасности.

В сельских домах культуры Зуевского района были проведены познавательные-игровые программы по экологии\* для детей младшего и среднего школьного возраста, участников школьных летних лагерей городских и сельских школ (около 1100 человек): «Земля – планета для живых»; «Природа просит защиты»; «По синему морю, к морской глубине»; «Перья, лапы и хвосты»; «День леса»; «В лабиринтах родной природы»; «Восстание в мусорном баке, или сон дворника»; «Голубые очи планеты»; «Земли заповедные, необыкновенные»; «Твои соседи по планете».

В 2013 году специалистами информационно-методического отдела Управления культуры проведена неделя экологических фильмов\*. Фильмы были показаны в ДК «Меридиан» г. Зуевка, Сунском ЦСДК, Кордяжском СДК. Тематика документальных фильмов о природных объектах Всемирного списка ЮНЕСКО в России: «Куршская коса», «Природные объекты Всемирного списка ЮНЕСКО в России», «Урок – Слово Неба», «Природное наследие России». Всего в просмотрах фильмов приняли участие 83 человека.

Администрация Зуевского района и Управление культуры района с целью формирования экологической грамотности и бережного отношения к природе через совместную деятельность участников клубных форми-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

рований и работников учреждений культуры по озеленению и цветочному оформлению зон отдыха и парковых территорий поселений Зуевского района организовали и провели в 2013 году районный смотр-конкурс «Сделаем село чистым»\*. Конкурс проводился по двум номинациям: «Лучшее озеленение территории» и «Лучшее цветочное оформление территории». Конкурсной комиссией были отмечены планы и проекты по озеленению и цветочному оформлению следующих учреждений: Кордяжского СДК, Мухинского ЦКиД, Сезеневского СДК и СБ, Зуёвской СБ, Косинского ЦСДК и СБ, Семушинского ЦСДК и СБ.

В 2013 году специалистами МБУ «Дом культуры с. Порошино» г. Киров был реализован проект «Город начинается с тебя»\*. Организовано 10 выступлений экологической агитбригады «Дневной дозор» на площадках города Кирова. Кортёж агитбригады состоял из 2-х машин, оформленных флагами с экологической эмблемой и наклейками. Были изготовлены 500 листовок, призывающих бережно и с любовью относиться к природе и к жизни на Земле. Во время выступлений присутствующим вручались листовки. Проведено 5 экологических десантов по уборке территорий от мусора «Я хочу жить в чистом мире» в сопровождении музыкальной трансляции. Состоялся также городской конкурс рисунков и плакатов на экологическую тему «Земля – наш общий дом», в котором приняли участие 83 человека. Выставка работ была оформлена в фойе Дома культуры. Жюри отметило оригинальность замысла, разнообразие и злободневность сюжетов, использование разной техники выполнения работ.

На итоговом семинаре проекта было объявлено о создании Центра экологической активности, который в 2014 году продолжит работу по экологическому воспитанию жителей г. Кирова.

##### **4.8.2.3. Информирование населения**

В сфере информирования населения в 2013 году департаментом экологии издан региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году». Электронная версия регдоклада в свободном доступе размещена на сайте Правительства Кировской области на странице департамента экологии и природопользования Кировской области и сайте Кировской областной универсальной научной библиотеки им. А.И. Герцена.

За 2013 год с целью информирования населения департаментом КОГБУ «Областной природоохранный центр» и КОГБУ «ВятНТИЦМП» подготовлено и опубликовано в СМИ 292 информационных повода.

Специалисты приняли участие в 4 пресс-конференциях, 22 телепередачах «Вести. Экология» на ГТРК «Вятка». Еженедельно выходила «Новостная лента» на странице департамента экологии сайта Правительства области.

##### **4.8.2.4. Экологическая литература для населения**

1. Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем. Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 1. (г. Киров, 26-28 ноября 2013 г.). – Киров: ООО «Лобань», 2013. – 586 с.

2. Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции-выставки экологических проектов с международным участием (г. Киров, 18-20 апреля 2013 г.). – Киров: ООО «Веси», 2013. – 426 с.

3. Бурков Н.А., Огородникова С.Ю. Основы экологической безопасности: учебное пособие. – Киров: ФГБОУ Вятская ГСХА, 2013. – 114 с.

4. Домрачева Л.И., Трефилова Л.В., Фокина А.И. Фузариум: биологический контроль, сорбционные способности. Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2013. – 182 с.

5. Использование геоинформационных и космических технологий в научной, образовательной и практической деятельности. Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем». Книга 2. (г. Киров, 26-28 ноября 2013 г.). – Киров: ООО «Лобань», 2013. – 96 с.

6. Моя голубая планета: сборник детских творческих работ / сост.: Л.Л. Балахничёва, А.В. Бармина – Киров: КЦТ, 2013. – 15 с.

7. Олькова А.С., Фокина А.И., Адамович Т.А., Васильева А.Н. Геоэкологическая оценка природнотехногенных систем: подходы, критерии, методы: учебно-методическое пособие – Киров: Изд-во «Радуга-ПРЕСС», 2013. – 170 с.

8. О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году: Региональный доклад /Под общей редакцией А.В. Албеговой. Киров: ООО «Кировская областная типография», 2013. – 192 с.

9. Сборник тезисов участников областных конференций «Человек и природа», «Юные исследователи» – Киров: Изд-во ВятГГУ, 2013. – 109 с.

##### **4.8.2.5. Эколого-просветительская деятельность государственного природного заповедника «Нургуш», государственных природных заказников «Пижемский» и «Былина»**

Основной задачей отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш» является пропаганда заповедного дела, содействие формированию экологической культуры населения области и повышение престижа особо охраняемых природных территорий. В 2013 году Музей природы

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

заповедника «Нургуш» посетило 344 человека. В визит-центре в с. Боровке прослушали лекции о заповеднике 400 человек: учащиеся школ Кировской области и студенты ВятГГУ.

В г. Кирове зал экологического просвещения посетило 1824 человека: воспитанники детских садов, «Кировского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних», учащиеся школ и студенты ВятГГУ. При зале действует малый выставочный зал, где демонстрируются фотографии, поделки, рисунки участников конкурсов и акций, организуемых заповедником «Нургуш».

Информационные стенды о заповеднике «Нургуш» размещены в 10 учреждениях образования, культуры и природоохранных служб Кировской области с числом посетителей более 30 тысяч человек. В 2013 году выпущено 44 вида полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера общим тиражом 11 946 единиц. Презентация изданий, посвященных заповеднику «Нургуш», проведена в Кировской областной научной библиотеке им. А.И. Герцена; в Центре туризма и экскурсий г. Кирова.

В день рождения заповедника «Нургуш» по улицам г. Кирова проехал агитационный троллейбус с целью пропаганды заповедного дела.

Заповедник является инициатором и неизменным координатором проведения «Марша парков» в Кировской области: в 2013 году в образовательных учреждениях г. Кирова и области проведено 12 тематических уроков и 10 лекций с показом видеофильмов о заповеднике; организовано 4 конкурса: детского рисунка «Мир заповедной природы», на лучшую публикацию об ООПТ Кировской области, учебно-практических проектов «Природа. Человек. Страна – 2013», детского рисунка «Птица 2013 года» и викторина: «Орлан-белохвост – птица 2013 года», в которых приняли участие 479 человек. Проведено 18 выставок, с которыми ознакомились 5220 человек. За время проведения акции по региональному телевидению было показано 4 сюжета о заповеднике и «Марше парков – 2013», в районных и областных периодических изданиях было опубликовано 6 заметок.

Под девизом «Заповедной природе – надежную защиту» на территории памятника природы «Дендропарк лесоводов Кировской области» совместно с отделом охраны государственных природных заказников КОГБУ «Областной природоохранный центр» и сотрудниками КОГУП «Кировлес» был проведен митинг в защиту дикой природы, в котором приняли участие 500 человек. Состоялся экологический десант по уборке территории дендропарка от мусора, организована ярмарка информационно-рекламной и сувенирной продукции; с детьми школьного возраста проведены конкурсы, викторины, игры.

Всего в акции «Марш парков – 2013» приняло участие около 10 тысяч жителей г. Кирова и области. На территории охранной зоны заповедника были проведены экскурсии для 43 туристических групп (967 человек) по экологическим тропам «Заячья поляна», «Здравствуй, бобр!», «Тропа Йети» и пять экологических экспедиций для студентов ВятГГУ, учащихся Лицея естественных наук г. Кирова и воспитанников Советского санаторного детского дома.

Территорию заповедника в целях туризма посетило 98 человек, в том числе 4 туристические группы (80 человек). В 2013 году были проведены мероприятия, посвященные Дню биоразнообразия, Дню охраны окружающей среды, Дню работников леса, Дню защиты животных, в которых участвовало 260 человек.

Отдел экологического просвещения сотрудничал с учреждениями образования и культуры, общественными организациями и населением. Проведено 100 методических консультаций. Сотрудники заповедника приняли участие в работе 6 конференций и семинаров. Предоставлено школам и другим образовательным учреждениям, библиотекам, музеям различной методической литературы, фото- и видеоматериалов, рекламной продукции более 3300 единиц.

В 2013 году в областной газете «Вятский край» вышло 6 выпусков страницы «Вести из заповедника», опубликовано 25 научно-популярных и пропагандистских статей. Ежеквартально ГТРК «Вятка», на радио «Россия» транслировались передачи о заповеднике (12 выступлений). На региональных телеканалах прошло 20 сюжетов, посвященных заповеднику.

В 2013 году эколого-просветительская деятельность осуществлялась отделом (службой) охраны **государственных природных заказников «Пижемский» и «Былина» КОГБУ «Областной природоохранный центр»**.

Отделом были организованы мероприятия в рамках природоохранной акции «Марш парков» под девизом «Заповедной природе – надежную защиту». С апреля по июль проведено три областных конкурса: школьных стенгазет «Природа и мы», презентаций «Защитим родную природу», а также конкурс на разработку логотипа заказника «Бушковский лес». Всего на конкурсы поступило 115 работ от более 200 человек. По результатам последнего конкурса выбран рисунок, послуживший основой для разработки официального логотипа государственного природного заказника «Бушковский лес». На ряде особо охраняемых природных территорий в рамках акции были проведены экологические десанты по очистке и обустройству – это «Чернушинский кордон в Бобинском лесу», «Дендропарк лесоводов», «Чимбулатский ботанико-геологический комплекс» в заказнике «Пижемский», «Заречный парк».

Информация о мероприятиях «Марша парков – 2013» была размещена в СМИ. Все, кто принял участие в акции, получили полиграфическую и сувенирную продукцию, связанную с акцией или ООПТ Кировской области.

### **4.8.3. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,**

#### **ОБЩЕСТВЕННО ЗНАЧИМЫЕ АКЦИИ И МЕРОПРИЯТИЯ**

**Кировское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»** в 2012-2013 годах совместно с Общественной палатой Кировской области участвовало в проведении ряда акций, в том числе сборе подписей в защиту зеленых насаждений г. Кирова; организовало проведение пленума ВООП «Об усилении роли ВООП в решении природоохранных проблем в Кировской области»; ряд конкурсов, лекций и иных мероприятий по экологическому просвещению населения. А также совместно с оргкомитетом по подготовке и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности организовало серию экологических субботников по посадке деревьев, субботник по расчистке памятника природы в городе Кирове.

Два члена Кировского отделения ВООП приняли участие в первом выездном отряде по экологическому контролю на территории заказника «Пижемский» совместно с общественными инспекторами экологического контроля департамента экологии и представителями администрации заказника «Пижемский». Было проверено более 10000 га заказника, оборудовано место для автостоянки и сбора мусора, проведены профилактические беседы с отдыхающими (более 500 человек) о соблюдении правил пожарной безопасности в лесах, о правилах поведения в особо охраняемых парковых зонах.

**Вятское отделение Союза охраны птиц России** ([www.nurgush.org](http://www.nurgush.org)) действует с 2010 года на базе ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш».

Ежегодно Союзом охраны птиц России проводится массовая кампания «Птица года». Вятское отделение Союза активно участвует в проведении этой акции. В 2013 году были организованы конкурс детского рисунка и викторина, посвященные птице 2013 года – орлану-белохвосту. Поступили работы от 349 человек. Победители и призеры получили призы и грамоты. Акция освещалась в газете «Вятский край», ряде районных газет, на сайтах.

В Кировской областной библиотеке им. А.И. Герцена в январе прошла презентация книги С.В. Кондруховой «Птицы заповедника «Нургуш».

В честь Дня зимующих птиц 70 человек приняли участие в конкурсе кормушек для птиц; 180 учеников школ и воспитанников детских дошкольных учреждений г. Кирова участвовало в викторине, развешивании кормушек, «Птичьим рейде».

В рамках Всероссийской акции «Покормите птиц!» было организовано шефство над 25 кормушками на территории памятника природы «Дендропарк лесоводов Кировской области», установлено 26 кормушек в г. Кирове, в с. Боровка, в охранной зоне заповедника на экологической тропе «Заячья поляна».

В г. Кирове в библиотеке им. Я. Петряева было проведено празднование Дня Зиновия-Синичника, в котором приняло участие 100 человек. Распространялись листовки «Покормите птиц зимой!», прошел парад кормушек и викторина о зимующих птицах. Приняли участие 90 человек. В рамках Международных дней наблюдений птиц и проекта «Весна идет!» были организованы наблюдения за птицами, в которых участвовало 48 человек.

**Кировская областная молодежная экологическая общественная организация «Хранители Вятки»** действует в рамках региональной программы «Хранители Вятки» – первой российской программы Фонда Waterkeeper Alliance Member, действующей на основании лицензии международного «Альянса Хранителей Воды» (Waterkeeper Alliance).

Одна из основных форм деятельности – объединение молодежи и организация практических мероприятий по расчистке берегов рек, активизация населения по охране водных ресурсов. В 2013 году было проведено 5 экологических экспедиций по рекам Кировской области (в рамках программы «Хранители русских рек»). Фоторепортаж о состоянии рек и их берегов был опубликован на сайте общественной организации «Хранители Вятки», в социальных сетях и региональных СМИ. Проведены круглые столы, публичные слушания и пикет против загрязнения р. Плоская сточными водами в г. Кирове. Активисты организации также принимали участие во внеплановых проверках ООО «Коммунальщик» совместно с Управлением Росприроднадзора по Кировской области. В 2013 году группа активистов экологического движения г. Кирова совместно с Вятским палеонтологическим музеем провела полевой лагерь, в ходе которого были организованы семинары по экологии и палеонтологии, проводился «экологический десант» (уборка территории местонахождения парейазавров).

**Региональная общественная организация «Чепецк.РУ»** создана и действует в основном в городе Кирово-Чепецке. Действует сайт организации, на котором публикуются экологические новости, проходит обсуждение актуальных экологических проблем. В 2013 году РОО «Чепецк.РУ» провела практическую природоохранную акцию «Субботник 2.0»\* совместно с городскими образовательными учреждениями в новом формате, участниками которой стали более 1000 человек (общая убранная площадь 21 га). Также в 2013 году был реализован проект раздельного сбора отходов в образовательных учреждениях с внедрением в 11 учебных заведениях Кирово-Чепецка раздельного сбора двух видов отходов (макулатуры и гальванических элементов). В реализации проекта приняло участие около 6600 школьников.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

**Кировское региональное отделение общероссийского общественного движения «Исследователь».** Ассоциация участников международной образовательной программы «Эко-школа/Зеленый флаг» (Кировская область).

С 2012 года Кировская область стала более активно участвовать в реализации программы «Эко-школы/Зеленый флаг». В 2013 года в областной библиотеке им. А.И. Герцена состоялась презентации отчетов участников и награждение победителей (5 образовательных учреждений г. Кирова и 1 из г. Слободского) по решению международного жюри. Зеленый флаг является европейским сертификатом качества экологического образования и воспитания. В этот день свой опыт представили 3 детских сада, 2 центра дополнительного образования и один вуз, опытом которого в исследовании влияния биотоплива на технологические характеристики автомобиля заинтересовалась Португалия.

В 2013 году продолжена деятельность **Общественного совета департамента экологии**, в состав которого на добровольной основе входит 25 человек, среди них ученые, специалисты и руководители ряда предприятий и организаций Кировской области, представители общественных организаций. Состоялось 5 заседаний по актуальным экологическим вопросам, том числе по обращению жителей п. Коминтерн о состоянии реки Плоская, о прохождении государственной экспертизы проектной документации по строительству полигонов бытовых отходов в Малмыжском и Советском районах и пр.

Работал институт общественного экологического контроля, в июне состоялся первый рейд общественных инспекторов по охране территории заказника «Пижемский».

Члены Общественного совета активно участвовали в мероприятиях Года охраны окружающей среды, к 25-летию природоохранной службы в Кировской области. Четыре члена Общественного Совета (Ашихмина Т.Я., Окулов К.Ю., Алтобаев С. В., Поскрёбышев Г.А.), а также руководители департамента экологии и природопользования Албегова А.В., Чемоданов А.Н., приняли участие в работе Всероссийского экологического съезда. На съезде работало более 20 секций и круглых столов, участвовало 1893 делегата. Красной нитью в выступлениях делегатов на пленарном заседании и на секциях звучала необходимость: восстановления экспертизы, экофондов, системы непрерывного экологического образования; организации системы государственного экологического мониторинга; принятия конкретных мер по уменьшению количества всех видов отходов и более активного использования их в виде вторичного сырья. С докладом от кировской делегации выступила глава департамента экологии А.В. Албегова.

Следует отметить, что в 2013 году произошло объединение усилий общественных организаций, общественных Советов: департамента экологии и природопользования, Управления Росприроднадзора по Кировской области и Общественной Палаты Кировской области в проведении мероприятий, посвященных Году охраны окружающей среды, по участию в круглых столах, конференциях, в совместном обсуждении ряда вопросов.

Также совместными усилиями были проведены несколько конкурсов, посвященных Году охраны окружающей среды: конкурс детских рисунков «Природа родного края», конкурс на лучшее промышленное предприятие в сфере охраны окружающей среды, конкурс выпускных квалификационных работ и дипломных проектов с экологической тематикой. Члены Общественного Совета приняли участие в проведении областного конкурса «Голос ребёнка – 2013», проводимого Кировским областным отделением Общероссийского благотворительного фонда «Российский детский фонд», в рецензировании работ по номинациям «Легкие земли», «Экологический уютный мой город (поселок, деревня)», «Как я могу защитить окружающую природную среду».

#### **4.8.4. ПРОВЕДЕНИЕ ДНЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ**

В 2013 году решением областного оргкомитета по подготовке и проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности был принят и реализован на территории области План основных мероприятий по проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области (далее – Дни защиты) под девизом Года охраны окружающей среды.

Традиционно в области были проведены областной смотр «За наибольший вклад в проведение Дней защиты» и областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн».

В рамках проведения Дней защиты – 2013 состоялось более 2600 субботников по уборке мусора, в которых приняли участие около 210 тыс. человек, собрано и вывезено на свалки и полигоны свыше 60 тыс. тонн мусора, ликвидировано более 730 несанкционированных свалок. Около 5 тыс. человек приняли участие в 300 субботниках и мероприятиях по расчистке берегов водоемов, малых рек и ручьев. За этот период в области появилось 163 аллеи, посажено более 19 тыс. деревьев, около 8 тыс. кустарников, цветов на площади более 90 тыс. кв.м.

На участие в областном смотре «За наибольший вклад в проведение Дней защиты – 2013» поступили отчеты из 38 районов Кировской области (кроме Омутнинского района) и 5 городов областного подчинения.

Областным оргкомитетом Дней защиты подведены итоги традиционного областного смотра «За наибольший вклад в проведение Дней защиты» и областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн».

С каждым годом увеличивается количество и качество проводимых в Дни защиты мероприятий, как практических природоохранных, так и экологообразовательных и просветительских, растет массовость и эффективность Дней защиты.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение. деятельность общественных организаций

Победителями областного смотра «За наибольший вклад в проведение Дней защиты – 2013» 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 – 2013, полнота и наглядность представленного отчета.

##### **II место – оргкомитет Яранского района**

Отмечено включение в проведение природоохранных и экологопросветительских акций всех слоев населения, администраций поселений, большого количества организаций и учреждений, организация актуальных районных конкурсов.

##### **III место – оргкомитет Верхошижемского района**

Отмечен высокий уровень организации агитационно-пропагандистских мероприятий, мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок, очистке и сохранению водных объектов, проведения активной работы с населением района.

Награждены поощрительными дипломами за активное участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2013 году оргкомитеты Вятскополянского, Котельничского, Немского районов, городов Вятские Поляны, Котельнич.

Отмечены благодарственными письмами за хорошую работу по проведению Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2013 году оргкомитеты Лузского, Кирово-Чепецкого, Оричевского, Слободского районов.

На участие в областном конкурсе экологических гражданских инициатив «ЭкоГрИн» было подано 18 заявок. На высоком уровне конкурс организован и проведен в Афанасьевском, Богородском, Вятскополянском, Оричевском, Унинском районах Кировской области.

Проекты, представленные на конкурс, имели различную экологическую направленность (улучшение экологической обстановки через благоустройство, организация деятельности по экологическому образованию, воспитанию и здоровьесбережению, совершение добровольческих практических дел с внедрением основ экологических знаний, грамотная организация сбора и утилизации бытового мусора, привлечение внимания общественности к проблеме сохранения водных ресурсов и окружающей среды).

Победителями конкурса стали:

I место – МУ «Администрация Сосновского сельского поселения Унинского района Кировской области», проект «Восстановление пруда в с. Сосновка», за организацию работ по расчистке и восстановлению пруда, улучшение внешнего вида села, инициативность его жителей.

II место – МКОУ СОШ п. Бор Афанасьевского района, проект «Школьный двор», за улучшение экологической обстановки через инновационное благоустройство школьного двора и прилегающей территории, вовлечение практически всех учащихся и их родителей в исполнение проекта.

Поощрительными дипломами за инициативность, гражданскую сознательность и активное участие в решении местных экологических проблем награждены: МБДОУ детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по социально-личностному направлению детей «Радуга» д. Канахинцы, проект «Бытовым отходам – вторая жизнь»; КОГКУ «Центр занятости населения Богородского района», проект «Приходите в гости к нам...»; Борская библиотека МКУК «Афанасьевская центральная районная библиотека», проект «Сказка из мусора»; МБУК «Унинское МСКО» Унинского района Кировской области, проект «Лиха беда – начало»; МУ Администрация Елганского сельского поселения Унинского района Кировской области, проект «Родник на улице Молодёжной села Елгань»; Оричевское районное местное отделение Кировского регионального отделения Всероссийской политической партии «Единая Россия», проект «Путь на «Истобенский огурец».

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.

В 2013 году мероприятия Дней защиты, как и в 2010, 2011, 2012 годах, проводились за счет спонсоров – предприятий и организаций области (ООО УК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке, ЗАО «Красный якорь», Вершинин А.А., ОАО «Электромашиностроительный завод «Лепсе»).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

2013 год Указом Президента РФ от 10.08.2012 № 1157 был объявлен в России Годом охраны окружающей среды.

Подводя итоги Года, в приветственном обращении к организаторам, участникам и гостям VI Всероссийского съезда по охране окружающей среды (декабрь 2013, Москва) Президент РФ Путин В.В. отметил: «Эта масштабная инициатива состоялась, объединила ответственных, равнодушных, энергичных людей – представителей научных, экспертных, деловых кругов, активистов, волонтеров, добровольцев, молодежь...».

Год охраны окружающей среды был отмечен масштабными делами и начинаниями, которые явились перспективным стартом совместной работы органов исполнительной власти всех уровней в сфере охраны окружающей среды и природопользования в ближайшие годы. Наиболее яркие вехи этого года:

IV Международный форум «Экология» (февраль-март 2013, Санкт-Петербург);

совещание с участием Президента РФ Путина В.В. «О стимулировании переработки отходов производства и потребления в Российской Федерации» (апрель 2013, г. Ново-Огарёво, Московской области);

VI Невский международный экологический конгресс «Экологическая культура – основа решения экологических проблем» (май 2013, Санкт-Петербург);

15-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки. Экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность» (май 2013, г. Нижний Новгород);

принятие постановления Правительства РФ от 06.06.2013 № 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды»;

VII Всероссийский гидрологический съезд (ноябрь 2013, Санкт-Петербург);

III Всероссийская конференция по экологическому образованию (ноябрь 2013, Москва);

Молодежный экологический форум стран СНГ (ноябрь 2013, Москва);

VI Всероссийский съезд по охране окружающей среды (декабрь 2013, Москва).

Проведение Года охраны окружающей среды в Кировской области позволило не только улучшить условия проживания граждан, но и еще больше сплотило жителей в желании сделать свои города, поселки и сёла красивыми и экологически безопасными.

В целом экологическая обстановка в области по сравнению с другими субъектами Российской Федерации является достаточно благополучной. Несмотря на то, что Кировская область не относится к регионам с наибольшим экологическим загрязнением, однако и здесь есть достаточно острые экологические проблемы, которые формировались годами.

## **Состояние атмосферного воздуха**

В 2013 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.

## **Состояние поверхностных водных объектов**

По данным Росгидромета за 2013 год большинство водных объектов Кировской области оцениваются 3-м классом, разряд «А» - «загрязненные» воды (70% створов). 23,3% водных объектов оценивается 2-м классом, «слабо загрязненные» воды. 6% створов оценивается 4-м классом, разряд «грязных» вод.

Если проанализировать качество поверхностных вод Кировской области в сравнении с 2012 годом, то можно отметить следующее. На 13,3% возросло количество створов, характеризующихся 2 классом - «слабо загрязненные» воды. Количество водных объектов, характеризующихся 3-м классом, разряд «Б» - «очень загрязненные» воды, сократилось с 10% до 0%. В то же время на 7% уменьшилось количество створов 3 класса качества разряда «А» - «загрязненные» воды и на 3,6% увеличилось количество створов 4 класса качества, разряд «А» - «грязные» воды.

В 20% створов качество воды улучшилось с переходом из 3-го класса во 2-й, в 10% створов качество ухудшилось.

Характерные загрязняющие вещества поверхностных вод области – железо и трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК.

Кислородный режим был благоприятным на всех реках области. Случаев экстремального загрязнения не отмечено.

Качество подземных водных объектов остается практически на одном уровне.

## **Обращение с отходами производства и потребления**

По состоянию на 1.01.2014 года на территории Кировской области имеется 593 объекта размещения твердых бытовых отходов, из них 25 полигонов, построенных в соответствии с проектной документацией, и 15 свалок, обустроенных в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Внесены в Государственный реестр объектов размещения отходов 27 объектов.

## **Состояние растительного и животного мира**

На территории Кировской области отмечено произрастание 1470 видов сосудистых растений. 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, 97 видов сосудистых растений, 10 видов моховидных, 12 видов лишайников, 18 видов грибов и 3 вида водорослей.

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. Охотничьи угодья площадью 1,5 млн га являются угодьями общего пользования.

Расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике ЗМУ, были проведены в соответствии с пересчетными коэффициентами 2013 года.

Установлено, что численность охотничьих животных находится на уровне 2012 года, с незначительными колебаниями, обусловленными состоянием кормовой базы, погодными условиями и рядом других факторов. Отмечается продолжение снижения численности зайца в области. Добыча большинства видов охотничьих ресурсов производится в количестве значительно меньшем, чем позволяет научно-обоснованный допустимый процент изъятия. Из числа лимитируемых видов охотничьих животных наибольший интерес со стороны охотников-любителей проявляется к лосю и кабану.

В 2013 году в составе рыбохозяйственных водоёмов изменений не произошло. Зарегистрировано 38 водохранилищ общей площадью 8,233 тыс. га, 1024 пруда площадью 6,168 тыс. га.

В 2013 году прогноз общих допустимых уловов, устанавливаемый для Кировской области Федеральным агентством по рыболовству, составил 108,600 тонн.

### **Особо охраняемые природные территории**

По состоянию на 01.01.2014 сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) Кировской области представлена 205 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник федерального значения «Нургуш», 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 176 памятников 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.

Общая площадь ООПТ составляет 416,7 тыс. га, или 3,47% от общей площади области.

### **Минерально-сырьевые ресурсы**

Минерально-сырьевая база (далее – МСБ) области представлена месторождениями более 20 видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырьё, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые). По состоянию на 01.01.2014 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1160 месторождений (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения.

## **Основные итоги природоохранной деятельности в 2013 году**

### **В области государственного экологического надзора**

Проведено 220 проверок, что составило 95% от годового плана (в связи с ликвидацией предприятий (организаций) не проведены 11 проверок).

Рассмотрено 670 дел (по проверкам, проведенным совместно с прокуратурой области и УМВД) об административных правонарушениях, из них по 645 делам назначено административное наказание. Общая сумма взысканных сумм административных штрафов, без учета ущерба, составила 3 636 тыс. руб. (АППГ – 3166 тыс. руб.), процент обеспечения взыска наложенных штрафов составил 96%.

Лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 12 (из 645) постановлений по делам об административных правонарушениях, судами отменены 2 постановления.

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 рамках реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области»:

продолжено формирование регионального кадастра отходов;

проведен конкурсный отбор муниципальных районов (городских округов) Кировской области на право получения субсидии из областного бюджета на ликвидацию свалок бытовых отходов на территории области, не отвечающих требованиям природоохранного законодательства. Победителями признаны Уржумский и Юрьянский районы. Ликвидировано 14 свалок;

поддерживается работа единого экологического портала об отходах Кировской области;

осуществлена информационная и рекламная поддержка эксперимента по раздельному сбору бытовых отходов на территории областного центра;

проведен конкурс и заключен контракт на проведение научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области» с Московским государственным машиностроительным университетом. Выполнены и приняты материалы первого этапа научно-исследовательской работы.

В рамках реализации ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области»:

завершено обустройство свалки ТБО в пгт Нема, обустроены свалки ТБО в г. Уржуме и пгт Опарино;

продолжаются работы по обустройству, поддержанию технического состояния, мониторингу окружающей среды на Кильмезском захоронении пестицидов и агрохимикатов.

#### **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) (в феврале 2013 года были отмечены разовые превышения по аммиаку). Исследовано более тысячи проб атмосферного воздуха, неудовлетворительных проб 0,27%.

#### **В обеспечении безопасности гидротехнических сооружений в предупреждении негативного воздействия вод**

завершена разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузла на реке Шурминка у с. Шурма Уржумского района, гидроузла водохранилища на реке Климовка в п. Климовка Белохолуницкого района, на реконструкцию гидроузла на реке Идык у д. Пестерево Кильмезского района;

разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища на реке Немда в пгт Нема Немского района;

начата разработка проектно-сметной документации на строительство берегоукрепления реки Тойменка в г. Вятские Поляны;

завершены капитальный ремонт гидроузла водохранилища на реке Песковка в пгт Песковка Омутнинского района и реконструкция гидроузла на р. Зеквай у д. Зимник Кильмезского района;

начат капитальный ремонт гидроузла на реке Шурминка у с. Шурма Уржумского района.

#### **В части переданных полномочий в области водных отношений**

предоставлено право пользования водными объектами в количестве 55 разрешительных документов (100% от запланированных);

по состоянию на 01.01.2014 из 201 водопользователя Кировской области 178 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 2013 году составило 88,56%;

обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 40,4 млн руб.;

завершено определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р. Вятка от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой;

начаты работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза и Юг в границах Кировской области;

выполнено определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р. Белая Холуница (от устья до пос. Климовка включительно) и Белохолуницком водохранилище;

выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос малых рек на территории г. Кирова.

#### **В сфере особо охраняемых природных территорий**

Принята Концепция развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективная схема развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области.

Создан памятник природы регионального значения «Озеро Слиньково» общей площадью 1893 га. За счет создания данного памятника природы произошло расширение сети особо охраняемых природных территорий региона в среднем на 0,02%.

Образована охранная зона участка «Тулашор» государственного природного заповедника «Нургуш» площадью 17566,1 га.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий в Кировской области в 2013 году увеличилась на 0,17% по отношению к 2012 году.

Продолжено формирование нормативно-правовой базы функционирования ООПТ и ведения Красной книги Кировской области.

В отношении шести объектов («Озеро Лежнинское», «Великорецкое», «Окрестности села Рябово», «Котельничское местонахождение парейкозавров», «Озеро Подборное», «Озеро Холуново») проведены работы по обеспечению соблюдения режима особой охраны и обустройству особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Проведены работы по подготовке карты-плана землеустроительного дела по 1, 2, 3 зонам округа горно-санитарной охраны курорта «Нижне-Ивкино» Кировской области, и осуществлена постановка данных зон на государственный кадастровый учет.

В отношении 15 памятников природы регионального значения по 8 районам области (Арбажский, Кикнурский, Оричевский, Пижанский, Санчурский, Тужинский, Юрьянский, Яранский) проведены научно-исследовательские работы по обследованию территорий с целью оценки их состояния и подготовки обоснований по оптимизации сети ООПТ Кировской области.

Закончена подготовка комплекта материалов к изданию Красной книги Кировской области.

#### **В сфере регулирования отношений недропользования**

За счет частных инвестиций в геологическое изучение недр Кировской области на государственный учет поставлены запасы подземных вод для водоснабжения 27 предприятий (в том числе 3-х предприятий ЖКХ), территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области пополнился четырьмя новыми месторождениями общераспространенных полезных ископаемых с общим объемом запасов 7227,0 тыс. м<sup>3</sup>.

За счёт субсидий из областного бюджета в 9 муниципальных образованиях области выполнен ликвидационный тампонаж 43 наиболее потенциально экологически опасных бездействующих скважин.

В установленном порядке зарегистрированы 124 лицензии на пользование недрами с различным целевым назначением, в том числе: с целью поисков подземных вод – 15, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 88, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 3, с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых – 17.

#### **В области экологического образования, воспитания, просвещения**

Руководящую деятельность по решению задач экологического образования, воспитания и просвещения населения области в 2013 году продолжал осуществлять Координационно-методический совет по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения при департаменте экологии и природопользования Кировской области.

В рамках Года охраны окружающей среды проведены: областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников «Я познаю природу», областной Детский экологический конкурс-фестиваль «Гимн воде», областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 7-11 классов «Человек и природа» и Областная конференция юных исследователей окружающей среды для учащихся 1-6 классов «Юные исследователи».

Состоялись Всероссийская научно-практическая конференция-выставка экологических проектов с международным участием «Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения» и всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем», конкурс на лучшую студенческую и школьную работу по экологии.

Организованы Всероссийская акция «Марш парков» в Кировской области и выставка детского творчества «Сохраним заповедную природу от пожаров!».

Прошли мероприятия, посвященные Всероссийскому дню посадки леса, экологический месячник по уборке и озеленению прилегающих территорий учреждений здравоохранения.

В 2013 году в области реализован пилотный проект по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии» на территории Богородского, Зуевского, Омутнинского, Уржумского муниципальных районов, городов Вятские Поляны, Кирово-Чепецк, Киров. Вятским государственным гуманитарным университетом реализовывались мероприятия 2 этапа научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры». Итоги реализации пилотного проекта будут подведены в 2014 году.

В рамках Дней защиты состоялось более 2600 субботников по уборке мусора, в которых приняли участие около 210 тысяч человек, собрано и вывезено на свалки и полигоны свыше 60 тысяч тонн мусора, ликвидировано более 730 несанкционированных свалок. Около 5 тыс. человек приняли участие в 300 субботниках и

мероприятиях по расчистке берегов водоемов, малых рек и ручьев. В области появилось 163 аллеи, посажено более 19 тысяч деревьев, около 8 тысяч кустарников, цветов на площади более 90 тысяч кв. м.

Проект экологического образования и воспитания школьников «Детский университет экологических знаний» КОГОБУ ДОД – Дворец творчества детей и молодежи в 2013 году участвовал в Международном проекте «Экологическая культура. Мир и согласие» и был удостоен Специального диплома за последовательную работу в области экологического образования и воспитания молодежи, руководитель проекта Балахничева Л.Л. награждена юбилейной Медалью 150-летия со дня рождения В.И. Вернадского.

#### **В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности**

В 2013 году в бюджеты всех уровней поступило 1 612 332,6 тыс. рублей, что составляет 104,2% к уровню 2012 года.

На территории Кировской области с 2013 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. Ответственным исполнителем государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» является департамент экологии и природопользования Кировской области, соисполнителем – 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);

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;

ведомственной целевой программы «Охрана, воспроизводство, федеральный государственный надзор и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания на территории Кировской области».

На реализацию программы за 2013 год из всех источников финансирования направлено 238 941,48 тыс. рублей, что составляет 85,2% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 34 580,56 тыс. рублей (72,4% к плану);

областного бюджета – 114 082,66 тыс. рублей (72,6% к плану);

местного бюджета – 5 098,31 тыс. рублей (99,9% к плану);

иных внебюджетных источников – 84 729,95 тыс. рублей (120,7% к плану).

### **Основные задачи природоохранной деятельности на 2014 год**

#### **В сфере законотворчества:**

разработать и внести для принятия в Правительство Кировской области и Законодательное Собрание Кировской области следующие нормативные правовые акты:

1) 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»;

2) проекты постановлений Правительства Кировской области:

О распределении и предоставлении субсидий местным бюджетам из областного бюджета на реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»;

О субсидиях из областного бюджета областным государственным бюджетным учреждениям, подведомственным департаменту экологии и природопользования Кировской области;

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;

О резервировании источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения граждан на территории муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» в случае возникновения чрезвычайной ситуации; иные нормативные правовые акты в установленной сфере деятельности.

В области государственного надзора:

обеспечить принятие исчерпывающих мер по выполнению плана проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;

повысить качество ведения административных производств и соблюдения требований действующего законодательства при осуществлении регионального государственного экологического надзора;

повысить требовательность к госинспекторам в части выполнения выданных предписаний, обязательного привлечения виновных лиц к административной ответственности, взимания в полном объеме штрафов и сумм ущерба, нанесенных окружающей среде;

обеспечить принятие исчерпывающих мер по увеличению уровня взыска штрафов за нарушение природоохранного законодательства;

повысить качество выполнения надзорных функций посредством унификации документов административного производства и повышения правовой грамотности государственных инспекторов;

информировать население области о результатах проверок.

**В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности:**

продолжить реализацию Государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655.

**В области охраны атмосферного воздуха:**

продолжить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха по специфическим веществам, не входящим в государственную программу мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка;

продолжить наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

**В области обращения с отходами:**

разработать конкурсную документацию, провести отбор инвесторов в целях привлечения инвестиций в отрасль обращения с отходами в части реализации проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области»;

продолжить реализацию проектов по раздельному сбору бытовых отходов в городах Киров, Кирово-Чепецк, Слободской, а также на территории Кирово-Чепецкого и Слободского районов;

продолжить работу с муниципальными образованиями Кировской области в части ликвидации свалок бытовых отходов и организации системы сбора и вывоза твердых бытовых отходов в населенных пунктах области; обустроить свалку твердых бытовых отходов в пгт Фаленки;

продолжить работы по обустройству, поддержанию технического состояния, мониторингу окружающей среды, установлению собственника на Кильмезском захоронении пестицидов и агрохимикатов.

**В части переданных полномочий в области водных отношений**

завершить определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза и Юг в границах Кировской области;

выполнить работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос участков водных объектов на территории Кировской области (р. Елховка и оз. Ивановское в г. Кирово-Чепецке, г.г. Спировка и Пятёриха 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);

начать работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Молома в границах Кировской области;

закрепить на местности границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Вятка (от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой), Быстрица и Ивкина специальными информационными знаками;

выполнить мероприятия по заключению договоров водопользования и принятию решений о предоставлении водных объектов в пользование в количестве 93 единиц;

обеспечить поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 41,7 млн руб.

**В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод**

завершить разработку проектно-сметной документации на строительство берегоукрепления реки Тойменка в г. Вятские Поляны;

начать разработку проектно-сметной документации на берегоукрепление Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области;

разработать проектно-сметную документацию по капитальному ремонту крепления верхового откоса плотины и крепления откосов водоотводящего канала гидроузла Белохолуницкого водохранилища; по капитальному ремонту гидроузла на реке Ивкина у с. Воронье Верхошижемского района;

начать разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на реке Лумпун у д. Заякинцы Унинского района и по реконструкции гидроузла Среднедаровского пруда Даровского района;

завершить капитальный ремонт гидроузла на реке Шурминка у с. Шурма Уржумского района;

начать 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 (ООПТ «Светлое» в Белохолуницком районе);

провести очередной этап научно-исследовательских работ по оценке состояния и оптимизации особо охраняемых природных территорий регионального значения на территории Лебяжского, Нолинского, Советского районов Кировской области;

разработать пакет нормативно-правовых актов, направленных на оптимизацию сети особо охраняемых природных территорий Кировской области;

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;

издать Красную книгу Кировской области;

оказывать содействие в создании национального парка «Атарская Лука»;

осуществлять интеграцию особо охраняемых природных территорий в экономику региона посредством формирования условий развития эколого-туристической деятельности в системе ООПТ.

#### **В сфере регулирования отношений недропользования**

выполнить полномочия Правительства области в сфере регулирования отношений недропользования в установленном порядке, объемах и сроках;

разработать нормативную правовую документацию в части новых полномочий субъектов РФ, переданных в 2014 году с федерального уровня;

обеспечить выполнение Плана мероприятий по ликвидации бесхозных и бездействующих водозаборных скважин на территории Кировской области на период до 2015 года, утвержденного заместителем Председателя Правительства области Щерчковым С.В.;

участвовать в расширении минерально-сырьевой базы действующих и перспективных предприятий стройиндустрии области;

участвовать в организации работ по обеспечению сохранения качества подземных вод эксплуатационных водоносных горизонтов посредством тампонажа потенциально экологически опасных бездействующих скважин в рамках государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов»;

обеспечить выполнение доходов областного бюджета по администрируемым департаментом экологии Кировской области платежам в сфере недропользования.

#### **В области экологического образования, воспитания, просвещения**

продолжить работы по развитию системы экологического образования, воспитания и просвещения населения в целях формирования экологической культуры населения;

подвести итоги реализации пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»;

организовать проведение Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области;

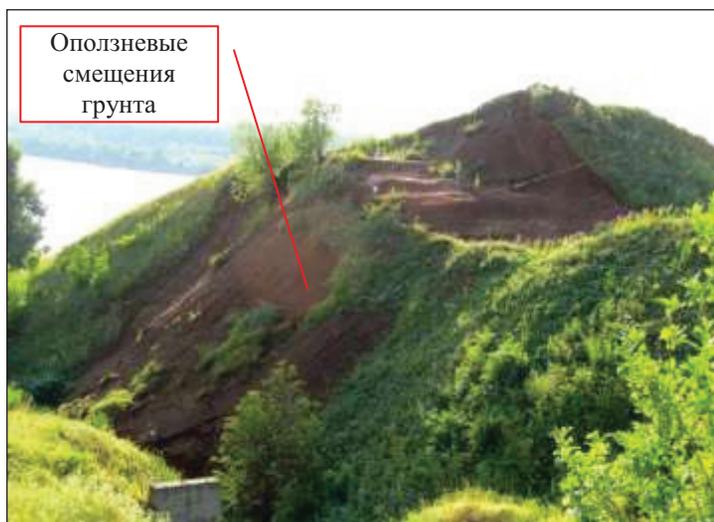
обеспечить достоверное и своевременное информирование населения через СМИ об экологической обстановке на территории области.

Департамент экологии и природопользования Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2013 году»:

ГБОУ ВПО Кировская ГМА 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;  
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»;  
МВК «Природа»;  
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 защиты населения и территорий администрации Правительства Кировской области;  
Управление конвенциональных проблем администрации Правительства Кировской области;  
Управление культуры администрации МО «Город Киров»;  
Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Кировской области;  
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 областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;  
ФГБУ «Россельхозцентр»;  
ФГУ «Государственный центр агрохимической службы «Кировский».

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2013 году . . . . .	4
2. Качество природной среды и состояние природных ресурсов . . . . .	6
2.1. Атмосферный воздух . . . . .	6
2.2. Поверхностные воды. Гидротехнические сооружения . . . . .	13
2.2.1. Водные ресурсы . . . . .	13
2.2.2. Водопотребление и водоотведение (по данным отдела водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления). . . . .	27
2.3. Почвы и земельные ресурсы . . . . .	38
2.4. Недра и полезные ископаемые . . . . .	51
2.4.1. Минерально-сырьевая база Кировской области . . . . .	51
2.4.2. Использование минерально-сырьевой базы. . . . .	55
2.4.3. Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы. . . . .	57
2.4.4. Лицензирование недропользования . . . . .	58
2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы . . . . .	59
2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом . . . . .	63
2.7. Растительный и животный мир . . . . .	68
2.7.1. Состояние видового разнообразия . . . . .	68
2.7.2. Охотничьи ресурсы и их использование . . . . .	68
2.7.3. Водные биологические ресурсы и их использование. . . . .	69
2.8. Особо охраняемые природные территории . . . . .	74
2.9. Климатические особенности года . . . . .	78
3. Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения. . . . .	81
3.1. Состояние здоровья населения области . . . . .	81
3.2. Радиационная обстановка в Кировской области . . . . .	84
4. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды . . . . .	91
4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность . . . . .	91
4.1.1. Экологическая политика и экологическая безопасность в Кировской области. . . . .	93
4.1.2. О проведении мероприятий Года охраны окружающей среды на территории Кировской области . . . . .	94
4.1.3. Техногенные чрезвычайные ситуации и природные чрезвычайные ситуации, происшедшие на территории Кировской области. . . . .	95
4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования . . . . .	97
4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности . . . . .	100
4.3.1. Плата за пользование природными ресурсами, ее размеры и структура . . . . .	100
4.3.2. Реализация государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов» в 2013 году . . . . .	102
4.4. Государственная экологическая экспертиза . . . . .	119
4.5. Проблема уничтожения химического оружия . . . . .	120
4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования. . . . .	122
4.7. Экологический мониторинг . . . . .	139
4.7.1. Общие сведения . . . . .	139
4.7.2. Мониторинг и охрана геологической среды. . . . .	140
4.7.3. Мониторинг водных объектов в районах Кировской области и в г. Кирове . . . . .	142
4.7.4. Мониторинг атмосферного воздуха в г. Кирове. . . . .	145
4.7.5. Мониторинг объекта уничтожения химического оружия . . . . .	146
4.7.6. Мониторинг объектов размещения отходов на территории Кировской области . . . . .	147
4.7.7. Кильмезское захоронение ядохимикатов . . . . .	149
4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций . . . . .	150
4.8.1. Экологическое образование населения . . . . .	157
4.8.2. Экологическое просвещение . . . . .	170
4.8.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции и мероприятия . . . . .	178
4.8.4. Проведение Дней защиты от экологической опасности . . . . .	179
ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .	181



**Рис. 1. Оползневые смещения грунта на «Скорняковском городище»**



**Рис. 2. Промоины в склоне р. Вятки напротив мемориала «Вечный огонь» г. Кирово-Чепецка**



**Рис. 3. Вершина оврага, выходящая на проезжую часть ул. Володарского г. Слободского**



**Рис. 4. Разрушение подпорной стенки у речного вокзала г. Кирова**





Областной детский экологический конкурс-фестиваль «Гимн Воде»



Фестиваль «Есть у Солнышка друзья», посвященный Году охраны окружающей среды (г. Вятские Поляны)



«Школьный день Здоровья» в МКС(К)ОУ школа-интернат 8 вида пгт Опарино



«Зелёный наряд городу, (селу)» (г. Вятские Поляны)

Технический редактор: В. Н. Васильева  
Корректор: О. С. Говорухина  
Оператор: Н. С. Орлов

Подписано в печать 14.08.14.  
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Times.  
Уч.изд. л. 10,18. Усл.печ. л. 11,27. Заказ № 1712. Тираж 300.

Отпечатано в типографии ИП Пермяков С.А.  
426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 244.