

Правительство Кировской области  
Департамент экологии и природопользования Кировской области

# **О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году**

Региональный доклад

Киров  
2013

УДК 504.06  
ББК 20.1(2Рос–4Кир)я 431  
О 11

О 11 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.

ISBN 978-5-498-00159-3

**Составители:**

Г.В. Акпарисова, Д.С. Анисимов, Т.Я. Ашихмина, Л.Л. Балахничева, А.С. Баранцев, Т.В. Братухина, В.И. Бузмаков, А.Л. Бурков, Н.С. Бушкова, Е.С. Воронкина, Е.С. Вылегжанина, С.В. Галкин, И.М. Гизатуллин, Л.Н. Гонцова, П.А. Горченко, И.А. Гребнев, Т.А. Дёмшина, Е.Я. Домнина, С.В. Дресвянникова, Г.В. Дружинин, Д.В. Дудин, О.В. Женихова, И.М. Зарубина, Т.В. Зязева, Ю.С. Иванов, О.В. Измайлова, Е.Ю. Исупова, М.Г. Исупова, Н.А. Киселёва, Е.С. Колабина, С.В. Кондрухова, Г.В. Кошкина, Е.П. Лачоха, И.Г. Липовцева, С.Г. Литвинец, В.Г. Лопатин, З.П. Макаренко, Л.Г. Мальцева, М.Г. Манин, Е.А. Марихина, В.Н. Молодкин, А.П. Мошонкин, Н.Л. Негодяева, Н.К. Нечаев, В.Б. Новосёлов, Ю.И. Новосёлова, С.В. Оборин, Э.Ю. Перминова, И.Ю. Петухова, Л.О. Псёл, Л.Н. Сведенцова, Ю.В. Семёнов, Б.Н. Сколотнев, М.В. Сулова, М.Г. Сухих, Р.М. Сышев, Е.М. Тарасова, Е.А. Татарина, Е.А. Тетерятникова, М.А. Фокин, М.О. Френкель, Н.Н. Ходырев, О.В. Хорошавина, Л.Г. Целищева, А.Н. Чемоданов, Е.А. Чемоданова, Л.М. Черезова, Е.А. Чуркина, А.В. Шакина, М.Н. Шерстнёва, Л.Н. Шихова, С.Е. Шубин, А.А. Шулятьева, Г.Н. Щенников.

Доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году» – официальный информационно-аналитический документ, который в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Кировской области в 2012 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.

УДК 504.06  
ББК 20.1(2Рос–4Кир)я 431

ISBN 978-5-498-00159-3

© Департамент экологии и природопользования  
Кировской области, 2013

## Введение

Региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году» подготовлен департаментом экологии и природопользования Кировской области.

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. Приведенные 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 2012 году**

Итоги социально-экономического развития Кировской области в 2012 году в целом соответствуют текущей ситуации в российской экономике.

По итогам 2011 года рост основного макроэкономического показателя – **валового регионального продукта** (ВРП) – по первой оценке составил 4,9%, что выше темпов прироста ВВП в целом по Российской Федерации – 4,3%. Первая оценка ВРП за 2012 год ожидается в октябре 2013 года.

В стоимостном выражении объем ВРП региона по первой оценке составил 190,1 млрд. рублей, что на 14,4% выше уровня 2010 года в фактических ценах.

**Промышленность Кировской области** составляет 32,5% валового продукта региона. В 2012 году по оперативным данным индекс промышленного производства составил 100,7% к уровню 2011 года, что на 1,9 процентных пункта ниже среднероссийского показателя.

В 2012 году объем отгруженных товаров промышленного производства в Кировской области составил 153,5 млрд. рублей, что в текущих ценах на 0,9% меньше, чем в 2011 году.

Индекс производства в ведущем секторе экономики области – обрабатывающих производствах (доля в объеме отгруженной промышленной продукции в 2012 году – 81,9%) составил 100,6%. Объем продукции, отгруженной обрабатывающими производствами за 2012 год, составил 125,7 млрд. рублей, что в текущих ценах равняется 97,9% от уровня предшествующего года.

Ситуация в обрабатывающих производствах в Кировской области аналогична ситуации в целом по промышленному производству.

**Сельское хозяйство** производит 9,4% валового регионального продукта. Индекс физического объема (по предварительным оценкам) составил 95,8% к уровню 2011 года. По предварительным итогам 2012 года объем производства сельскохозяйственной продукции составил около 26,1 млрд. рублей.

В 2012 году ухудшилось **финансовое положение организаций**.

Финансовый результат деятельности крупных и средних организаций снизился на 19,8% по сравнению с предыдущим годом и составил 14,4 млрд. рублей. Прибыль прибыльных предприятий снизилась на 6,1% и составила 19,9 млрд. рублей. Доля прибыльных организаций за текущий год увеличилась на 0,4 процентных пункта, достигнув 70,4%.

За январь-декабрь 2012 года **оборот розничной торговли** составил 131,3 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 7% превышает уровень 2011 года. Темп роста по Кировской области превысил темп роста оборота розничной торговли в Российской Федерации на 1,1 процентных пункта (РФ – 105,9%).

Доля продовольственных товаров составила 48,9%, доля непродовольственных товаров – 51,1%.

**Объем платных услуг**, оказанных населению за январь-декабрь 2012 года через все каналы реализации, составил 38,6 млрд. рублей, что в сопоставимых ценах на 3,4% меньше, чем в январе-декабре 2011 года.

В структуре платных услуг населению наибольший удельный вес занимают коммунальные услуги (25,8%), услуги связи (19,3%), транспортные услуги (14,5%), бытовые услуги (11,6%), услуги системы образования (6,2%).

Среднегодовой **индекс потребительских цен** по итогам 2012 года составил 105,4%. Данный показатель выше среднероссийского значения на 0,3 процентных пункта (РФ – 105,1%).

Сводный индекс потребительских цен складывается из цен на услуги, продовольственные и непродовольственные товары. Индекс потребительских цен на продовольственные товары составил 104,6%, что на 0,2 процентных пункта превышает показатель в среднем по стране (104,4%). Индекс цен на непродовольственные товары так же превышает среднероссийское значение и составляет 105,8% (по РФ – 105,6%), индекс цен на услуги – 106,3% (РФ – 105,4%).

**Инвестиционная активность** предприятий значительно превысила уровень 2011 года. В целом за год предприятиями области было освоено инвестиций в основной капитал в объеме 50,1 млрд. рублей, что на 16,2% превышает уровень 2011 года.

## 1. Социально-экономическое положение Кировской области в 2012 году

Положительная динамика инвестиционной деятельности нашла свое отражение в объемах работ, выполненных по виду деятельности «**Строительство**» – 22,2 млрд. рублей, с темпом роста к 2011 году на 11,6%.

Кировская область имеет неплохие результаты и в сфере **жилищного строительства**: за 2012 год введено в эксплуатацию 404,7 тыс. кв. м общей площади жилья, что практически соответствует уровню прошлого года.

Улучшение экономических показателей в области находит свое отражение в социальных показателях.

Отмечается рост оплаты труда: **среднемесячная номинальная начисленная заработная плата** одного работника за 2012 год выросла на 14,7% к соответствующему периоду прошлого года (по РФ – на 13,3%) и составила 16826,9 рублей (по РФ – 26690 рублей). **Среднедушевые денежные доходы населения** сложились в размере 16676,4 рублей (по РФ – 22810,7 рублей), и возросли на 13,6% к соответствующему периоду прошлого года (по РФ – на 9,9%).

Уровень зарегистрированной **безработицы** на 1 января текущего года сократился относительно уровня безработицы на 1 января 2011 года на 0,4 процентных пункта и составил 1,3% экономически активного населения.

**Просроченная задолженность** по заработной плате на 1 января 2013 года составила 57,6 млн. рублей, и по сравнению с задолженностью на 1 января 2012 года снизилась на 46 млн. рублей или на 44,4% (103,6 млн. рублей).

Численность работников, перед которыми организации имели задолженность по заработной плате, на 1 января 2013 года составила 1,8 тыс. человек (на 1 января 2012 года – 3,4 тыс. человек).

## 2. Состояние природных ресурсов

### 2.1. Атмосферный воздух

В 2012 году стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы, в целом на территории Кировской области сохранилось.

Согласно приказу Росстата от 09.08.2012 года № 441 в форму 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» и указания по ее заполнению внесены изменения: с 2012 года в круг отчитывающихся юридических лиц включены индивидуальные предприниматели.

Объектом наблюдения являются: юридические лица, физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая котельные), независимо от того, оборудованы они очистными установками или нет.

В соответствии с указаниями по заполнению формы сведения предоставляются по юридическому лицу (обособленному подразделению) или индивидуальному предпринимателю:

- с объемом разрешенного выброса более 10 тонн в год;
- с объемом разрешенного выброса от 1 до 10 тонн в год включительно при наличии в составе выбросов загрязняющих веществ 1 и (или) 2 класса опасности.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кировской области (Кировстата), общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, представивших в 2012 году отчет по форме 2-ТП (воздух), составило 907 единиц.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников области в отчетном году составил 101,341 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 2012 год**

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения, тыс. тонн	из них, в %		Утилизировано загрязняющих веществ, в % к объему уловленных веществ	Выброшено загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. тонн
		выбрасывается без очистки	уловлено		
Всего	222,1	38,6	54,4	22,4	101,3
в том числе:					
твердые	124,6	9,3	83,7	21,8	20,3
газообразные и жидкие	97,4	76,1	16,8	26,5	81,0
из них:					
диоксид серы	15,2	66,5	2,3	0,2	14,8
оксид углерода	29,2	99,3	0,6	3,2	29,1
оксиды азота	22,7	59,7	38,8	0,3	13,9
углеводороды (без ЛОС)	14,3	100,0	-	-	14,3
летучие органические соединения (ЛОС)	9,7	56,7	34,4	24,7	6,4
прочие газообразные и жидкие	6,3	25,9	59,6	93,2	2,5

## 2.1. Атмосферный воздух

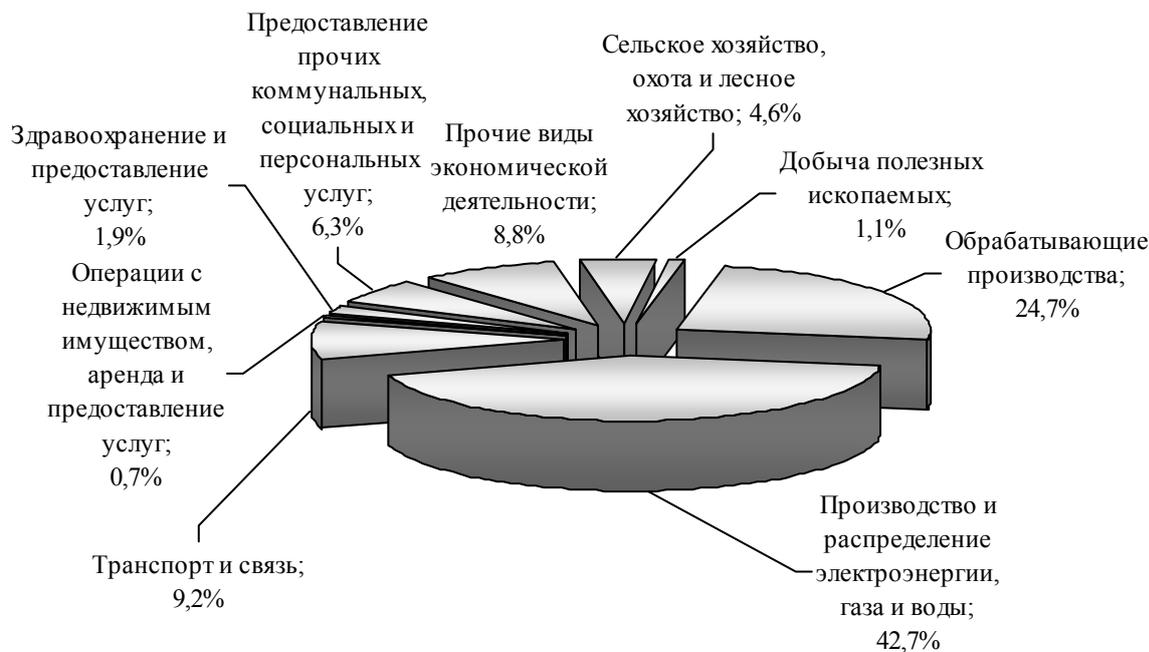
Состав общей массы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) от стационарных источников (тыс. т):

Твердые	20,3
Газообразные и жидкие, всего	81,0
из них:	
сернистый ангидрид	14,8
оксид углерода	29,1
оксиды азота	13,9
ЛОС	6,4
углеводороды (без ЛОС)	14,3
прочие газообразные и жидкие вещества	2,5

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, принадлежащих организациям, составил 100,6 тыс. тонн (102,0% к 2011 году), из которых почти 59,6 тыс. тонн образовались от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии) и 24,6 тыс. тонн – от технологических и других процессов.

На предприятиях области в установках очистки газа за год уловлено 120,7 тыс. тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 27,1 тыс. тонн.

Наибольшая часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (по данным Кировстата) поступила от организаций, осуществляющих свою деятельность в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды (рисунок 2.1.1).



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

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области, на территории области нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 01.01.2013 имеют 1324 юридических лица и индивидуальных предпринимателей.

В 2012 году на учете в Управлении Росприроднадзора по Кировской области состоял 16 901 стационарный источник выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Общая масса выброса вредных (загрязняющих) веществ от стационарных источников по установленным нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ) составляет 147,284 тыс. тонн.

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

## 2.1. Атмосферный воздух

постоянно растет (таблица 2.1.2). По данным ГИБДД, на 01.01.2013 в области на учете состояло 461 254 (в 2011 году – 450 776) единицы автотранспорта, большая часть которого – 319 120 (69,1%) – легковые автомобили. Парк автотранспорта по сравнению с 2011 годом увеличился на 2,3%. При проведении технического осмотра в 2012 году проверено 115 550 транспортных средств.

Таблица 2.1.2

### Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта по Кировской области (тыс. т)

	2008	2009	2010	2011	2012
Валовый выброс ЗВ в атмосферу от передвижных источников	115,9	110,7	104,1	115,4	Нет данных

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 151 природопользователя (147 – юридических лиц, 4 – индивидуальных предпринимателя).

Валовый выброс ЗВ в 2012 году по г. Кирову составил 26,6 тыс. тонн (26,3% от общего объема выбросов по области). На предприятиях города за год уловлено и обезврежено 81,1 тыс. тонн загрязняющих веществ (75,3% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения).

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области, на 01.01.2013 нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 347 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В 2012 году установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 4 956 стационарных источников по г. Кирову составил 66,036 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 состояния атмосферного воздуха на 5 стационарных постах в г. Кирове (ПНЗ №1 (ул. Тургенева, 15), ПНЗ №4 (ул. Уральская, 7), ПНЗ №7 (ул. Монтажников, 18-а), ПНЗ №8 (3-й Опытный переулок, 1а), ПНЗ №10 (ул. Советская, 27-а)).

**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 2,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация была ниже 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 0,004 мг/м<sup>3</sup>, максимальная разовая концентрация – 0,020 мг/м<sup>3</sup>.

**Концентрации бенз(а)пирена.** Содержание в воздухе бенз(а)пирена контролировалось на ПНЗ-1 (ул. Тургенева). Средняя за год концентрация составила 1,9 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентрация достигла 4,0 ПДК в январе.

**Концентрации тяжелых металлов.** Наблюдения за содержанием в воздухе аэрозолей тяжелых металлов проводились на ПНЗ-4 (ул. Уральская). Средние за год и среднемесячные

## 2.1. Атмосферный воздух

концентрации аэрозолей тяжелых металлов не превысили допустимые нормы. Максимальная среднемесячная концентрация хрома была отмечена в декабре и составила 0,05 мкг/м<sup>3</sup>.

**Уровень загрязнения воздуха:** высокий, ИЗА<sub>5</sub> составил 7; СИ=4,0 для бенз(а)пирена, НП=0. В число приоритетных примесей вошли: формальдегид (ИЗА – 2,9), бенз(а)пирен (ИЗА – 2,6), взвешенные вещества (ИЗА – 0,6), оксид углерода (ИЗА – 0,5), диоксид азота (ИЗА – 0,4).

**Тенденция за период 2008-2012 гг.** В последние 5 лет стабилизировался уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом азота, оксидом азота. Наметились тенденции к снижению уровня загрязнения бенз(а)пиреном, к росту – формальдегидом и оксидом углерода.

Таблица 2.1.3

**Средний ( $q_{\text{ср}}$ , мкг/м<sup>3</sup>) и максимальный (СИ, НП%) уровни загрязнения воздуха вредными веществами и ПЗА за 2008-2012 гг. в г. Кирове**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция Т, %
		2008	2009	2010	2011	2012	
Взвешенные вещества	q <sub>ср.</sub>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	СИ	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Диоксид серы	q <sub>ср.</sub>	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	-50
	СИ	0,1	0,2	0,2	0,2	0,07	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Растворимые сульфаты	q <sub>ср.</sub>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0
	СИ	-	-	-	-	-	
	НП, %	-	-	-	-	-	
Оксид углерода	q <sub>ср.</sub>	1,0	1,3	1,4	1,5	1,3	+30
	СИ	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0	
	НП, %	0,5	0,3	0,2	0,5	0	
Диоксид азота	q <sub>ср.</sub>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0
	СИ	1,1	1,0	2,5	1,7	0,9	
	НП, %	0,1	0	0,7	0,1	0	
Оксид азота	q <sub>ср.</sub>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Фенол	q <sub>ср.</sub>	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0
	СИ	2,1	1,0	1,0	1,0	0,9	
	НП, %	0,5	0	0	0	0	
Формальдегид	q <sub>ср.</sub>	0,005	0,005	0,007	0,008	0,007	+40
	СИ	2,9	2,0	1,5	1,1	0,9	
	НП, %	0,3	0,8	0,7	0,2	0	
Бенз(а)пирен, мкг/м <sup>3</sup> *10 <sup>-3</sup>	q <sub>ср.</sub>	2,1	1,6	1,7	1,5	1,9	-9,5
	СИ	4,2	3,3	3,0	3,0	4,0	
В целом по городу	ПЗА	2,55	2,70	2,94	2,71	2,85	-
	СИ	4,2	3,3	3,0	3,0	4,0	
	НП, %	0,5	0,8	0,7	0,5	0	
	ИЗА	6	6	7	7	7	

**По г. Кирово-Чепецку** масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу получена в результате систематизации данных федерального государственного статистического наблюдения по 2-ТП (воздух) от 27 природопользователей (25 – юридических лиц, 2 – индивидуальных предпринимателя).

Валовый выброс ЗВ в 2012 году по г. Кирово-Чепецку составил 16,1 тыс. тонн (15,9% от общего объема выбросов по области). На предприятиях города за год уловлено и обезврежено 29,4 тыс. тонн загрязняющих веществ (64,6% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения).

## 2.1. Атмосферный воздух

По данным Управления Росприроднадзора по Кировской области, на 01.01.2013 в г. Кирово-Чепецке нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установлены для 55 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Установленный предельно допустимый выброс загрязняющих веществ от 532 стационарных источников по г. Кирово-Чепецку составил 22,835 тыс. тонн.

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

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

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

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

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

**Концентрации специфических примесей.** Среднегодовое содержание фенола осталось ниже ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла уровня ПДК.

**Концентрации бенз(а)пирена.** Средняя за год концентрация составила 2,4 ПДК, максимальная среднемесячная концентрация – 5,8 ПДК зафиксирована в феврале.

**Концентрации тяжелых металлов.** Среднее за год содержание в воздухе аэрозолей тяжелых металлов ниже допустимых норм. Исключение составила максимальная разовая концентрация меди, значение которой достигло 2,2 ПДК в ноябре.

Максимальная среднемесячная концентрация хрома составила 0,07 мкг/м<sup>3</sup>, зафиксирована в марте.

**Уровень загрязнения воздуха:** повышенный. ИЗА, рассчитанный по пяти приоритетным примесям, составил 6; СИ=5,8 для бенз(а)пирена; НП – 0.

В число приоритетных примесей вошли: бенз(а)пирен (ИЗА – 3,7), взвешенные вещества (ИЗА – 0,9), фенол (ИЗА – 0,6), оксид углерода (ИЗА – 0,4), диоксид азота (ИЗА – 0,3).

**Тенденция за период 2008-2012 гг.** Намечается тенденция к росту загрязнения воздуха фенолом и оксидом углерода. Содержание в воздухе остальных контролируемых веществ остается стабильным.

*Таблица 2.1.4*

### Средний ( $q_{\text{ср}}$ , мг/м<sup>3</sup>) и максимальный (СИ, НП%) уровни загрязнения воздуха вредными веществами и ПЗА за 2008-2012 гг. в г. Кирово-Чепецке

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция Т, %
		2008	2009	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	$q_{\text{ср}}$	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0
	СИ	1,2	0,8	1,0	0,8	0,8	
	НП, %	0,3	0	0	0	0	
Диоксид серы	$q_{\text{ср}}$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0
	СИ	0,01	0,02	0,04	0,01	0,04	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	$q_{\text{ср}}$	0,8	1,2	1,2	1,2	1,1	+37,5
	СИ	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Диоксид азота	$q_{\text{ср}}$	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0
	СИ	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Фенол	$q_{\text{ср}}$	0,001	0,002	0,003	0,002	0,002	+100
	СИ	1,0	1,7	0,9	1,5	1,0	
	НП, %	0	0,2	0	0,2	0	
Бенз(а)пирен, мкг/м <sup>3</sup> *10 <sup>-3</sup>	$q_{\text{ср}}$	2,4	2,4	2,8	1,9	2,4	0
	СИ	3,6	4,0	5,0	5,0	5,8	

## 2.1. Атмосферный воздух

*Продолжение таблицы 2.1.4*

1	2	3	4	5	6	7	8
В целом по городу	ПЗА	-	-	-	-	-	-
	СИ	3,6	4,0	5,0	5,0	5,8	-
	НП, %	0,3	0,2	0	0,2	0	-
	ИЗА	5	7	8	5	6	-

Случаев высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) 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;
- ПЗА (потенциал загрязнения атмосферы) – сочетание метеорологических условий, обуславливающих уровень возможного загрязнения атмосферы при данных источниках выбросов;
- ИЗА – индекс загрязнения атмосферы.

В 2012 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области продолжалось исследование атмосферного воздуха на стационарных, маршрутных постах, в зонах влияния промышленных предприятий, на автомагистралях и в зоне жилой застройки.

В результате лабораторных исследований атмосферного воздуха были отмечены единичные случаи превышения санитарно-гигиенических нормативов по следующим санитарно-гигиеническим показателям (хлористый водород, взвешенные вещества, окислы азота, азота диоксид, гидроксibenзол, формальдегид) на территории жилой зоны городов Кирова, Кирово-Чепецка, Котельнича, Омутнинска, Слободского. Ведущим загрязнителем атмосферного воздуха в 2012 году по данным государственного контроля явились бенз(а)пирен и взвешенные вещества.

Данные об уровнях загрязнения атмосферного воздуха в сравнении со среднероссийскими показателями представлены в таблице 2.1.5.

*Таблица 2.1.5*

### Доля проб воздуха с превышениями ПДК

Территория	2010 год	2011 год	2012 год	Динамика к 2010 году
Кировская область	0,2	0,2	0,3	↑
Российская Федерация	1,5	1,5	-	=
ПФО	1,4	1,4	-	=

Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным государственного надзора в 2010-2012 годах представлен в таблице 2.1.6.

*Таблица 2.1.6*

### Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области

Наименование территории	Доля проб с превышением ПДК, %		
	2010 год	2011 год	2012 год
г. Слободской	0,40	0,40	1,05
г. Кирово-Чепецк	0,27	0,27	0,06
г. Киров	0,23	0,23	0,37
г. Котельнич	-	-	0,28
г. Омутнинск	-	-	2,22
пгт Оричи	-	-	0,25

## 2.1. Атмосферный воздух

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в зоне жилой застройки населенных пунктов Кировской области характеризуется стабильностью. Превышения предельно-допустимой концентрации по взвешенным веществам, бенз(а)пирену, дигидросульфиду, углеводородам, оксиду углерода, окислам азота, диоксиду азота, аммиаку в городах Кирове, Слободском, Кирово-Чепецке, Котельниче, Омутнинске, пгт Оричи являются единичными, среднегодовая экспозиция основными загрязняющими веществами в зоне жилой застройки составляет незначительные доли ПДК этих веществ.

Существенным направлением по «оздоровлению» атмосферного воздуха в населенных пунктах является надзор за организацией и благоустройством санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий, сооружений, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

В динамике на территории области отмечается уменьшение количества населения, проживающего в санитарно-защитной зоне промпредприятий, за счет сокращения размеров санитарно-защитных зон в результате проводимой реконструкции, перепрофилирования или объективного доказательства стабильного достижения уровня техногенного воздействия объекта на границе СЗЗ и за ее пределами на уровне и ниже нормативных требований.

Значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносится передвижными источниками выбросов (автотранспорт).

На системной основе СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» проводятся исследования загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух. Информация по загрязнению атмосферного воздуха на перекрестках города представлена в разделе «4.7. Экологический мониторинг».

В 2012 году была установлена и введена в эксплуатацию система мониторинга атмосферного воздуха на содержание хлороводорода в г. Кирово-Чепецке и собраны мониторинговые данные.

Система была испытана в различных условиях, были оценены условия ее работы и граничные условия применимости оборудования в зависимости от состояния атмосферы.

За время ведения наблюдения концентрация хлороводорода в воздухе не превышала ПДК и равнялась  $0,2 \text{ мг/м}^3$ . Средние значения концентрации за сутки не превышали значения  $0,01 \text{ мг/м}^3$ , что составляет 1/20 от ПДК.

Оборудование производит более 56 000 единичных замеров в сутки, усредняя их в дальнейшем с различным интервалом (20 минут и 1 час в системе регистрации). С показаниями автоматического газоанализатора можно ознакомиться в режиме реального времени на сайте <http://85.93.42.108/SkatDemo/>.

На территории Кировской области сложилось стабильное состояние атмосферного воздуха, которое сохраняется и в настоящее время. Проводимый ежегодный анализ качества атмосферного воздуха свидетельствует о незначительных колебаниях уровня загрязнения атмосферы в области.

Данные о загрязнении атмосферного воздуха на перекрестках улиц г. Кирова свидетельствуют о нарастающей опасности для здоровья населения от загрязнения атмосферного воздуха выбросами отработавших газов автотранспорта.

В связи с этим для снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения Кировской области необходимо активизировать деятельность, направленную на: оптимальную организацию движения автомобилей в городе (значительная часть выбросов происходит в автомобильных пробках и на светофорах); снижение числа старых автомобилей, уменьшение транзитного потока грузовых автомобилей (создание объездных магистралей); увеличение доли транспорта, использующего альтернативные виды топлива, а также на усиление контроля соответствия выбросов автотранспортных средств требованиям экологических стандартов.

## **2.2. Поверхностные и подземные 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 19 753 водотока общей протяженностью 66 628 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. Ошторы.

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

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).

Схема расположения водохозяйственных участков приведена в Приложении 1.

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 2012 году**

#### **БАССЕЙН КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

Качество воды реки **Большая Кокшага** в фоновом створе соответствовало 2 классу слабозагрязненных вод.

Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 100%, а их среднегодовые концентрации превышали ПДК в 1,6 раза.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

Максимальные концентрации железа достигали 3, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК и меди – 2, нефтепродуктов – 1,6, формальдегида – 1,2, азота аммонийного – 1,1 ПДК.

В контрольном створе качество воды соответствовало 3 классу разряда «А» загрязненных вод. Значительных изменений среднегодовых и максимальных концентраций по сравнению с фоновым не выявлено. Ниже п. Санчурск отмечается увеличение повторяемости случаев превышения ПДК содержанием нефтепродуктов с 8 до 39%.

По сравнению с предыдущим годом качество воды в реке улучшилось.

### **БАССЕЙН РЕКИ КАМА**

Вода **реки Кама** в верхнем течении (пгт Афанасьево), как и в прошлом году, относилась к 3 классу разряда «А» загрязненных вод.

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

Среднегодовые концентрации азота аммонийного, нефтепродуктов и органических веществ по величине ХПК превышали ПДК в 1,2-1,8 раза, железа – в 3 раза.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ достигали: железа – 6 ПДК, нефтепродуктов и азота аммонийного – 3 ПДК, азота нитритного, формальдегида, фенолов летучих и органических веществ по показателю ХПК – от 1,4 до 2,4 ПДК.

В 2012 году **река Вятка** по комплексу определяемых загрязняющих веществ относилась к 3 классу качества воды.

Для реки Вятка в целом была характерна загрязненность азотом аммонийным, железом и трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК, повторяемость превышений ПДК концентрациями которых составила 55-99%.

В верхнем течении у с. **Красноглинье** среднегодовые концентрации железа составили 3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, азота аммонийного и нефтепродуктов – 1,1 и 1,5 ПДК соответственно.

Максимальные концентрации железа достигли 6 ПДК, нефтепродуктов и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 3 ПДК, азота аммонийного и формальдегида – 1,6 ПДК, цинка – 1,1 ПДК.

По сравнению с прошлым годом качество воды не изменилось.

В фоновом створе пункта **Кирс** среднегодовое содержание железа общего составило 6 ПДК, нефтепродуктов и трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, азота аммонийного – 1,2 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: железа общего – 11 ПДК, нефтепродуктов – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 3 ПДК, фенолов, формальдегида и азота аммонийного – 2 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК<sub>5</sub> – 1,3 ПДК, фенолов и меди – уровня ПДК.

В контрольном створе качество воды по комплексной оценке не изменилось.

По сравнению с прошлым годом в фоновом створе качество воды улучшилось в пределах 3 класса за счет снижения повторяемости случаев превышения ПДК концентрациями меди, цинка и нефтепродуктов. В контрольном створе качество воды не изменилось.

У г. **Слободской** среднегодовое содержание железа общего составило 8 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 2 ПДК, азота аммонийного – 1,2 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: железа – 10 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 3 ПДК, нефтепродуктов, азота аммонийного и меди – 2 ПДК, фенолов – уровня ПДК.

По сравнению с прошлым годом в фоновом створе качество воды не изменилось, в контрольном – улучшилось в пределах 3 класса за счет снижения среднегодового содержания ионов меди и цинка в 2,6 и 1,6 раза соответственно. При этом выросло содержание фенолов летучих и железа.

В фоновом створе пункта г. **Кирово-Чепецка**, расположенном в черте города, среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК и железа составили 2 ПДК, нефтепродуктов – 1,2 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: азота нитритного, нефтепродуктов и железа – 3 ПДК, трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК – 2 ПДК, азота аммонийного – 1,4 ПДК, меди и фенолов достигали уровня ПДК.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

В контрольном створе пункта среднегодовые концентрации железа и трудноокисляемых органических соединений по величине ХПК превышали ПДК в 3 раза, азота аммонийного – в 2 раза, нефтепродуктов – в 1,1 раза.

Максимальные концентрации азота аммонийного составили 7 ПДК, железа – 5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по ХПК – 3 ПДК, нефтепродуктов – 2 ПДК, азота нитритного, меди, фенола и формальдегида – на уровне ПДК.

По сравнению с прошлым годом качество воды в контрольном створе улучшилось в пределах 3 класса в основном за счет уменьшения среднегодового содержания нефтепродуктов в 1,9 раза и снижения повторяемости случаев превышения ПДК концентрациями фенолов, меди и цинка. При этом содержание азота аммонийного и железа увеличилось в 3 раза.

Ниже по течению реки, в фоновом створе пункта **г. Кирова** среднегодовые концентрации железа составили 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по показателю ХПК – 2 ПДК, азота аммонийного – 1,2 ПДК.

Максимальные концентрации достигали: железа – 7 ПДК, азота аммонийного – 4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК – 3 ПДК, нефтепродуктов – 2 ПДК, фенола и меди – уровня ПДК.

В контрольном створе среднегодовые и максимальные концентрации контролируемых ингредиентов фактически оставались на уровне фонового створа, за исключением увеличения содержания нефтепродуктов в 2 раза.

По сравнению с 2011 годом в фоновом и контрольном створах качество воды реки улучшилось в пределах 3 класса качества, с переходом из разряда «Б» очень загрязненных вод в разряд «А» загрязненных вод за счет снижения среднегодового содержания азота нитритного, нефтепродуктов, ионов меди и цинка, при этом увеличился уровень загрязнения железом и фенолами летучими.

По сравнению с прошлым годом качество воды выше **г. Котельнича** улучшилось в пределах 3 класса за счет снижения среднегодового содержания нефтепродуктов в 2,5 раза, меди – в 2 раза, цинка – в 1,5 раза. Содержание азота аммонийного увеличилось в 2,1 раза, трудноокисляемых соединений по величине ХПК – в 1,5 раза.

Среднегодовые концентрации железа и трудноокисляемых соединений по величине ХПК превысили ПДК в 2 раза, азота аммонийного – в 1,3 раза, нефтепродуктов – достигали ПДК.

Максимальные концентрации достигали: железа – 5 ПДК, трудноокисляемых веществ по величине ХПК и азота нитритного – 3 ПДК, азота аммонийного и нефтепродуктов – 2 ПДК, меди, фенола и формальдегида – на уровне ПДК.

В контрольном створе качество воды по сравнению с фоновым створом ухудшилось в пределах 3 класса качества, с переходом из разряда «А» загрязненных вод в разряд «Б» очень загрязненных вод, за счет увеличения среднегодового содержания нефтепродуктов и фенолов летучих.

Максимальные концентрации определяемых ингредиентов остались на уровне фонового створа, за исключением формальдегида, фенола и меди, содержание которых увеличилось в 1,6-2 раза. Отмечено также уменьшение концентраций азота нитритного в 2,4 раза.

По сравнению с 2011 годом качество воды в контрольном створе ухудшилось в пределах 3 класса за счет увеличения уровня загрязнения трудноокисляемыми органическими веществами по величине ХПК и азотом аммонийным в 1,3 и 1,5 раза, железом – в 1,8 раза, фенолами летучими – в 6 раз. При этом снизился уровень загрязнения нефтепродуктами в 2 раза.

В фоновом створе пункта **г. Вятские Поляны** среднегодовое содержание трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК составило 2 ПДК, азотов аммонийного и нитритного, железа – от 1,1 до 1,3 ПДК.

Максимальные концентрации железа, трудноокисляемых органических веществ по величине ХПК, азота нитритного достигали 3 ПДК, азота аммонийного и нефтепродуктов – 2 ПДК, легкоокисляемых органических веществ по величине БПК<sub>5</sub>, фосфатов, фенолов, ионов меди и цинка – ПДК.

По сравнению с фоновым, в контрольном створе средние за год и максимальные концентрации значительно не изменились. Изменений в оценке качества воды в фоновом и контрольном створах по сравнению с 2011 годом также не произошло, отмечен рост средних концентраций органических веществ по величине ХПК в 1,5 раза.

По сравнению с прошлым годом качество воды **ухудшилось**:

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

- с переходом из 2 класса слабо загрязненных вод в 3 класс разряда «А» загрязненных вод:

1. **Кильмезь** – за счет увеличения среднегодового содержания азота нитритного и железа от значений ниже ПДК до 1,4 и 1,7 ПДК соответственно. При этом произошло уменьшение среднегодового содержания нефтепродуктов в 2,5 раза и цинка – в 2 раза;

- в пределах 3 класса с переходом из разряда «А» загрязненных вод в разряд «Б» очень загрязненных вод:

1. **Ярань** – за счет увеличения среднегодового содержания легкоокисляемых органических веществ по величине БПК<sub>5</sub> в 1,3 раза и железа в 2,5 раза. Уровень загрязнения нефтепродуктами снизился в 3 раза.

В 2012 году **улучшилось** качество воды следующих рек:

- с переходом из 3 класса во 2 класс слабо загрязненных вод:

1. **Белая Холуница** – за счет снижения среднегодовых концентраций нефтепродуктов и легкоокисляемых органических веществ по величине БПК<sub>5</sub> в 3 раза, меди – в 2 раза. Содержание железа общего увеличилось в 2 раза.

2. **Пижда** – за счет снижения уровня загрязнения нефтепродуктами в 3,9 раза, при этом увеличилось содержание железа в 3 раза;

- с переходом из 4 класса разряда «А» грязных вод в 3 класс разряда «Б» очень загрязненных вод:

1. **Быстрица** – за счет снижения среднегодовых концентраций азота нитратного в 4,5 раза, фенолов – в 3 раза, меди – в 1,2 раза;

- в пределах 3 класса с переходом из разряда «Б» очень загрязненных вод в разряд «А» загрязненных вод:

1. **Кобра** – уменьшение уровня загрязнения нефтепродуктами в 5 раз.

Не изменилось качество рек: **Чепца, Большая Просница, Хлыновка, Молома, Немда и Воя.**

### **БАССЕЙН РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА**

Качество воды **реки Юг** не изменилось и соответствовало 3 классу разряда «А» загрязненных вод.

Характерными загрязняющими веществами были железо и органические вещества по величине ХПК, повторяемость концентраций которых выше ПДК составляла 77% и 92% соответственно.

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

Максимальные концентрации железа достигали 8 ПДК, органических веществ по величине ХПК и азота аммонийного – 4 ПДК, нефтепродуктов – 3 ПДК, фенолов – 2 ПДК, формальдегида и меди достигали ПДК.

Качество воды **реки Луза**, как и в прошлом году, соответствовало 3 классу, разряду «А» загрязненных вод.

Характерными загрязняющими веществами были органические вещества по величине ХПК и железо, повторяемость концентраций которых выше ПДК составила 77 и 92% соответственно.

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

Максимальные концентрации нефтепродуктов и железа достигали 8 ПДК, органических веществ по величине ХПК и азота аммонийного – 3 ПДК, фенолов, ионов цинка и меди достигали ПДК.

Изменение качества воды поверхностных водных объектов приведено в таблице 2.2.1.

Кислородный режим в 2012 году на всех реках области был благоприятным.

В 2012 году на территории Кировской области отмечен единичный случай экстремально высокого загрязнения поверхностной воды. В октябре зарегистрирована массовая гибель рыбы в пруду, расположенному в д. Рубцы, по причине несанкционированного сброса загрязненных сточных вод с очистных сооружений свиного комплекса ЗАО «Агрофирма «Дороничи». По данным Кировского областного государственного бюджетного учреждения «Областной природоохранный центр» (далее КОГБУ «Областной природоохранный центр»), результаты лабораторных анализов поверхностной воды в пруду показали превышение ПДК для воды водных объектов рыбохозяйственного значения по иону аммония в 184,9 раз.

**Качество воды водных объектов на территории Кировской области  
по гидрохимическим показателям в 2010-2012 гг.**

№ п/п	Водный объект пункт наблюдений	Номер створа	Класс, разряд, качество воды		
			2010	2011	2012
1	2	3	4	5	6
1.	р. Большая Кокшага г. Санчурск верхний створ (в/с) нижний створ (н/с)	75	3 «А» загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	2 слабо загрязненная 3 «А» загрязненная
2.	р. Кама – р.п. Афанасьево	120	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
3.	р. Вятка – с. Красноглинье	126	3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная
4.	р. Вятка – г. Кирс в/с  н/с	127	3 «Б» очень загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «Б» очень загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
5.	р. Вятка – г. Слободской в/с н/с	128	3 «Б» очень загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
6.	р. Вятка – г. Кирово- Чепецк в/с н/с	129	3 «А» загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
7.	р. Вятка – г. Киров в/с  н/с	130	3 «Б» очень загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «Б» очень загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
8.	р. Вятка – г. Котельнич в/с н/с	131	3 «Б» очень загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «Б» очень загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «Б» очень загрязненная
9.	р. Вятка – г. Вятские Поляны в/с н/с	132	3 «Б» очень загрязненная  3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная	3 «А» загрязненная  3 «А» загрязненная
10.	р. Кобра – п. Синегорье	133	4 «А» грязная	3 «Б» очень загрязненная	3 «А» загрязненная

2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

*Продолжение таблицы 2.2.1*

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

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

*Таблица 2.2.2*

**Оценка качества воды водных объектов**

Качество воды водных объектов	2010 год, % створов	2011 год, % створов	2012 год, % створов
2 класс – слабозагрязненные воды	3	3,4	10
3 класс разряд «А» – загрязненная	28	60	77
3 класс разряд «Б» – очень загрязненная	66	30	10
4 класс разряд «А» – грязная	3	6,6	3

Главной водной артерией Кировской области является река Вятка. Вятка берет начало из небольшого озера, расположенного среди Вятско-Пермских Увалов (у д. Калеваевской) в Ярском районе республики Удмуртия. Сначала река течет с юга на север и на 54 км от истока заходит на территорию Кировской области. Река Вятка впадает с правого берега в р. Каму на

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

1 км от устья на территории Республики Татарстан. Общая протяженность реки составляет 1 314 км, площадь водосбора 129 000 км<sup>2</sup>. В пределах Кировской области протяженность реки – 1 189 км, площадь водосбора 90 994 км<sup>2</sup>. На всем протяжении река несколько раз меняет свое направление и очень извилиста. Коэффициент извилистости равен 4,4.

**Бассейн** реки имеет форму неправильного треугольника, почти симметричен, площадь его правобережной части составляет 61 200 км<sup>2</sup>, а левобережной – 67 800 км<sup>2</sup>. С севера бассейн граничит с бассейном р. Сев. Двины, с востока и юго-востока – с бассейном Волги. Северная часть бассейна, благодаря равнинному рельефу, климатическим условиям и близкому залеганию к поверхности грунтовых вод, характеризуется большим количеством болот. Озерность 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 плесах 3-5 м, реже 7-10 м. Средняя скорость течения на перекатах в межень 0,9 м/с. При высоких уровнях средняя скорость изменяется от 0,9 м/с до 1,2 м/с, при средних уровнях 0,6-0,8 м/с, при низких уровнях – 0,10-0,5 м/с. Максимальные скорости течения изменяются от 1,3 до 1,7 м/с при высоких уровнях, до 0,9-1,1 м/с – при средних и до 0,2-0,7 м/с при низких уровнях.

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

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

Высокую антропогенную нагрузку испытывает река на участке от г. Слободской до г. Кирова.

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

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

Одним из основных показателей качества воды является растворенный кислород. В течение 2012 года содержание **кислорода растворенного** в поверхностных водах рек Вятка, Чепца, Чумовица, Бузарка, а также в озере Ивановское находится в диапазоне 4,5-11,4 мг/дм<sup>3</sup> с некоторым увеличением к концу года до 8,4-13,4 мг/дм<sup>3</sup>. В целом для водоемов и водотоков Кировской области не характерны заморы, кислородный режим характеризуется как удовлетворительный.

Характерной особенностью поверхностных вод в водоемах области является повышенное содержание **железа**. Зафиксированы превышения установленных нормативов по содержанию железа растворенного, валового во всех исследованных створах наблюдений.

Содержание **железа** в пробах поверхностных вод р. Вятка варьирует в пределах 0,11-1,7 мг/дм<sup>3</sup> (валовая форма), р. Просница, Чепца, Чумовица и оз. Ивановское – 0,06-1,06 мг/дм<sup>3</sup> (растворенная форма). Содержание данного загрязняющего вещества подвержено заметной сезонной динамике с нарастанием в период зимней межени, что отмечалось и в предыдущие годы. В целом в пробах поверхностных вод р. Вятка к концу 2012 года наблюдалось увеличение содержания железа.

Наиболее высокое значение по содержанию **железа растворенного** в пробах поверхностных вод р. Вятка отмечалось в декабре в створе Кировской ТЭЦ-4 (филиал ОАО «ТГК-5») – 22,3 ПДК<sub>р/х</sub>, что явилось максимальным по данному показателю за 2012 год.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

Высокий уровень железа растворенного (8,7-14,6 ПДК<sub>р/х</sub>) в течение второго полугодия 2012 года отмечался в створе ОАО «Ново-Вятка» выше устья р. Чумовица.

Экстремально высокое содержание железа растворенного в течение всего года наблюдается в пробах воды р. Бузарка в фоновом и контрольном створах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк с максимальными превышениями установленных нормативов в зимний период 2012 года на уровне 58,7-86,8 ПДК<sub>р/х</sub>. В среднем содержание железа растворенного в пробах поверхностных вод реки изменяется в пределах 6,3-38,2 ПДК<sub>р/х</sub>. Следует отметить, что превышения установленных нормативов по содержанию данного загрязняющего вещества в пробах воды р. Бузарка фиксируются регулярно, что может быть связано с влиянием прилегающей заболоченной местности.

Динамика содержания железа (в мг/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2012 году представлена на рисунке 2.2.1.

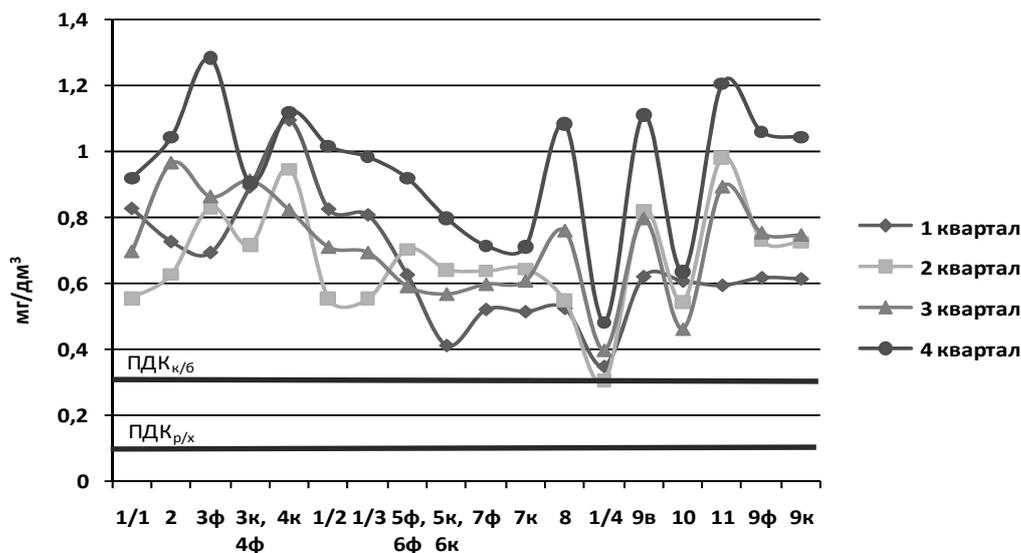


Рис. 2.2.1. Динамика содержания железа (в мг/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям

В 2012 году качество воды р. Вятка контролировалось по изменению значений ХПК, что позволяет оценить уровень загрязнения поверхностных вод органическими соединениями. В отмеченный период повышенные значения ХПК регистрировались практически во всех исследованных створах.

В основном значения ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятка изменялись в диапазоне от 2,0 до 80,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> с нарастанием к маю-июню до 60,0-80,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Отмечены пиковые значения в сентябре – 114,4 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в створе Кировской ТЭЦ-4 и в декабре – 113,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> в фоновом створе МУП «ВКХ г. Слободской».

В целом, как и в предыдущий год, наблюдалось нарастание значений ХПК в пробах поверхностных вод р. Вятка к периоду весеннего половодья и послепаводковому периоду с некоторым уменьшением в отдельных створах к концу года.

Значения ХПК в пробах поверхностных вод р. Чепца, Чумовица, оз. Ивановское изменялись в пределах 12,0-47,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, р. Просница – 26,6-68,9 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, р. Бузарка – 35,4-88,0 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Динамика значений ХПК (в мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2012 году представлена на рисунке 2.2.2.

Нарастание содержания **нефтепродуктов** в пробах поверхностных вод р. Вятка, как и в 2011 году, наблюдалось преимущественно в период весеннего половодья и послепаводковый период. В среднем содержание нефтепродуктов в пробах поверхностных вод р. Вятка отмечалось на уровне 0,01-0,05 мг/дм<sup>3</sup> с превышением установленных нормативов в ряде отдельных створов.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

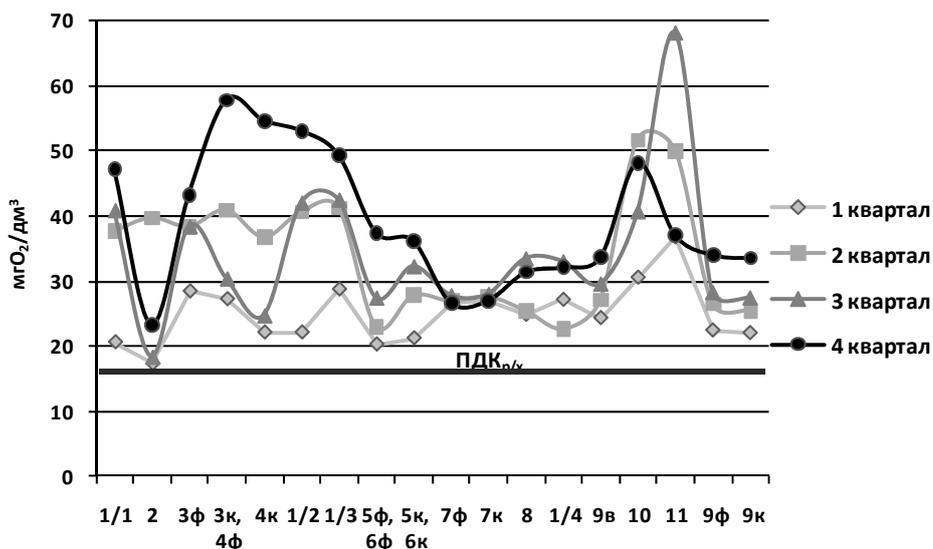


Рис. 2.2.2. Динамика значений ХПК (в  $\text{мг O}_2/\text{дм}^3$ ) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям

Наибольшие концентрации данного загрязняющего вещества зафиксированы в створе ОАО «Завод Искож» ниже старого моста в апреле на уровне  $0,2 \text{ мг}/\text{дм}^3$  ( $4,0 \text{ ПДК}_{\text{р/х}}$ ) и в мае –  $0,4 \text{ мг}/\text{дм}^3$  ( $8,0 \text{ ПДК}_{\text{р/х}}$ ) с понижением содержания нефтепродуктов к сентябрю.

Также отмечались периодические превышения установленных нормативов по содержанию нефтепродуктов в пробах поверхностных вод оз. Ивановское в 1,2-1,48 раз, р. Чумовица в 1,26-5,8 раз, р. Просница в 1,2-3,0 раза, р. Бузарка в 1,2-3,0 раза.

Динамика содержания нефтепродуктов (в  $\text{мг}/\text{дм}^3$ ) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2012 году представлена на рисунке 2.2.3.

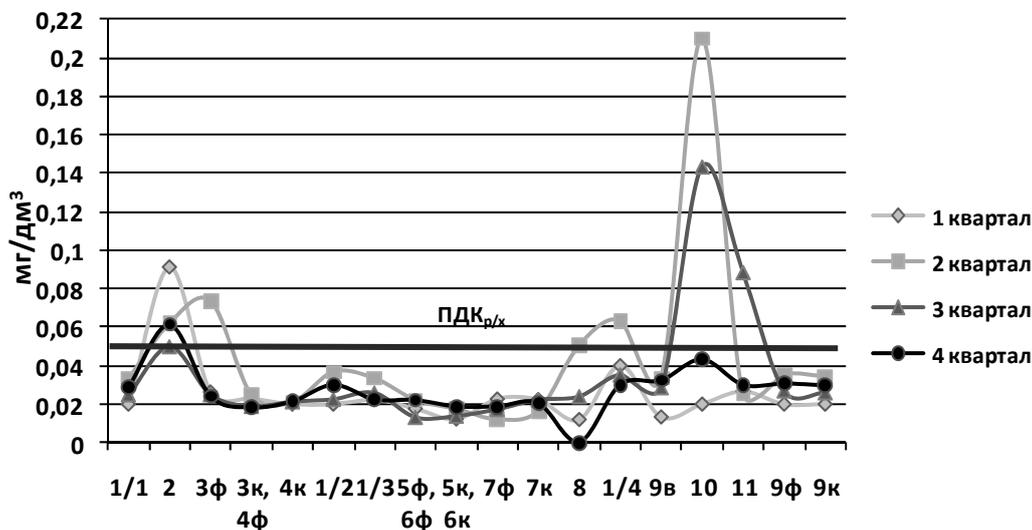


Рис. 2.2.3. Динамика содержания нефтепродуктов (в  $\text{мг}/\text{дм}^3$ ) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям

На протяжении всего 2012 года, как и ранее, в пробах поверхностных вод р. Вятка ряда исследованных створов (ЗАО «Красный якорь», ООО «Коммунальщик» г. Слободской, МУП «ВКХ г. Слободской», МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка и др.) наблюдались превышения установленных нормативов по содержанию **фенолов** в среднем в диапазоне 1,1-4,0  $\text{ПДК}_{\text{р/х}}$ .

Наибольшие концентрации данных загрязняющих веществ установлены в июне в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах выше и ниже выпуска сточных вод МУП «ВКХ г. Слободской» от 5,0 до 8,0  $\text{ПДК}_{\text{р/х}}$  соответственно.

Также отмечалось повышенное содержание фенолов в пробах поверхностных вод

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

оз. Ивановское (1,1-5,0 ПДК<sub>р/х</sub>), р. Просница (1,9-3,0 ПДК<sub>р/х</sub>), р. Бузарка (1,3-4,0 ПДК<sub>р/х</sub>).

На протяжении всего исследованного участка в пробах поверхностных вод р. Вятка, как и в предыдущий год, наблюдалось нарастание содержания азота аммонийного в паводковый и послепаводковый период с дальнейшим снижением в период летне-осенней межени практически во всех створах наблюдения.

В целом среднеквартальные значения азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятка находились в диапазоне от 0,05 до 1,01 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует значениям за предыдущий год.

Высокое содержание указанного загрязняющего вещества отмечалось в пробах воды р. Вятка в мае в створах выше и ниже выпуска сточных вод ООО «ЭК НЛПК» на уровне 7,13 ПДК<sub>р/х</sub> и 7,2 ПДК<sub>р/х</sub> соответственно, а также ниже устья р. Чумовица – 6,28 ПДК<sub>р/х</sub>. Пиковая концентрация азота аммонийного зафиксирована в июле в створе ОАО «Завод Искож» с превышением установленных нормативов в 10,6 раз.

Экстремально высокие концентрации азота аммонийного зафиксированы в период весеннего половодья в пробах воды р. Просница выше и ниже впадения р. Елховка. Также в пробах поверхностных вод указанных створов отмечалось повышенное содержание азота нитратов до 3,57 ПДК<sub>р/х</sub> и азота нитритов до 3,6 ПДК<sub>р/х</sub>. Вследствие этого содержание азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятка в устье и ниже устья р. Просница в отмеченный период также наблюдалось на повышенном уровне. В период летней межени в пробах поверхностных вод р. Просница происходит значительное снижение содержания азота аммонийного.

Высокое содержание азота аммонийного до 9,4-12,3 ПДК<sub>р/х</sub> отмечено в период зимней межени в пробах поверхностных вод оз. Ивановское в створе Кировской ТЭЦ-3 (филиал ОАО «ТГК-5») ниже выпуска сточных вод. В период весеннего половодья концентрации азота аммонийного в указанном водоеме наблюдались на уровне 1,18-1,33 ПДК<sub>р/х</sub>, а азота нитритов возрастали 6,13 ПДК<sub>р/х</sub>. В летне-осеннюю межень содержание азота нитритов в пробах поверхностных вод оз. Ивановское снижалось до 2,5 ПДК<sub>р/х</sub>, а очередное повышение концентраций азота аммонийного до 6,3-7,5 ПДК<sub>р/х</sub> наблюдалось в ноябре-декабре 2012 года.

В течение всего года отмечено повышенное содержание азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Бузарка в диапазоне 1,4-4,2 ПДК<sub>р/х</sub>.

Динамика содержания азота аммонийного (в мг/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2012 году представлена на рисунке 2.2.4.

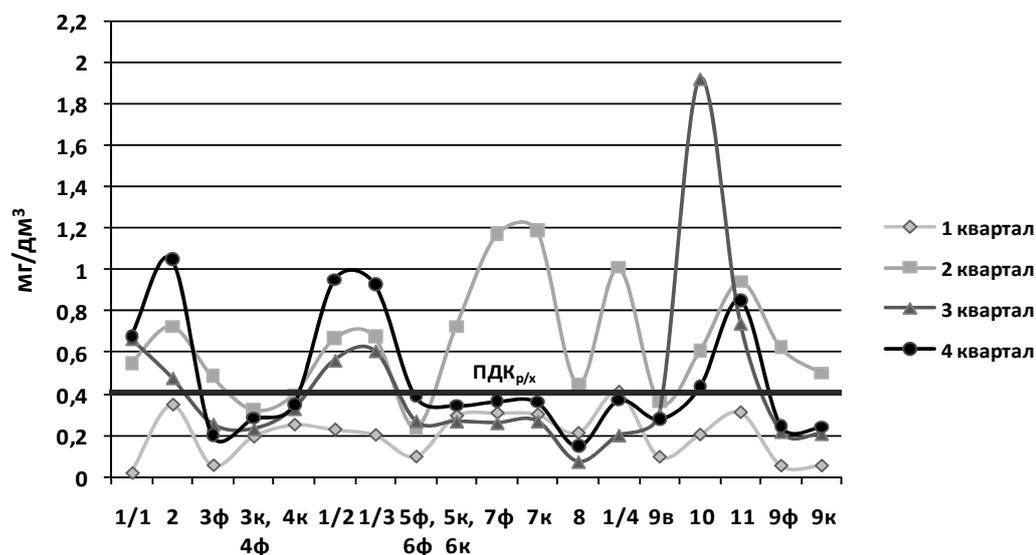


Рис. 2.2.4. Динамика содержания азота аммонийного (в мг/дм<sup>3</sup>) в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям

В целом качество поверхностных вод р. Вятка на контролируемом участке характеризовалось как «умеренно загрязненные» воды (3 класса).

Динамика ИЗВ в пробах поверхностных вод р. Вятка в створах наблюдения по среднеквартальным значениям в 2012 году представлена на рисунке 2.2.5. Основными загрязняющими

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

веществами по-прежнему оставались **железо, нефтепродукты, азот аммонийный, фенол**, а также органические вещества, выраженные в **ХПК**, при этом кислородный режим сохранялся удовлетворительным.

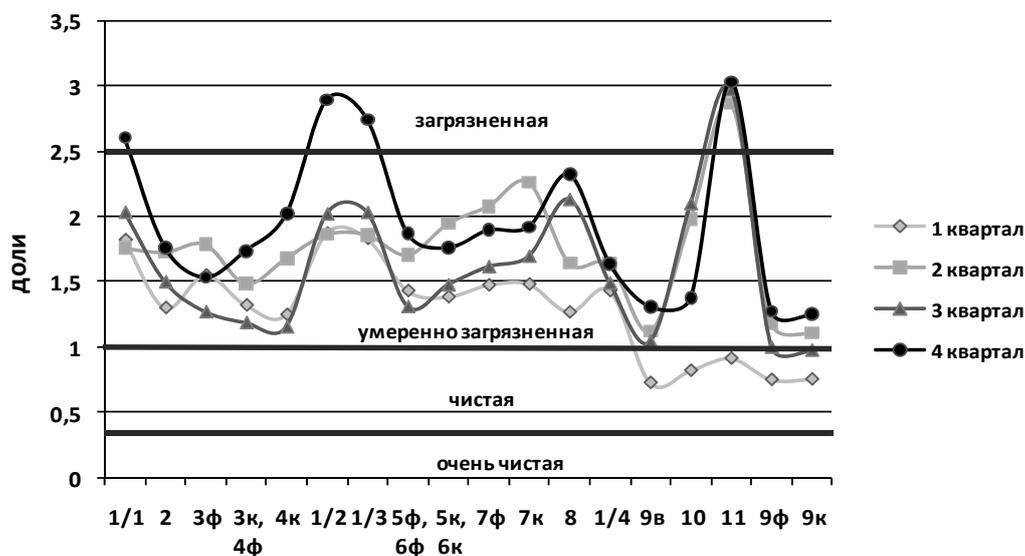


Рис. 2.2.5. Значения ИЗВ в 2012 году

Условные обозначения к рисункам 2.2.1-2.2.5.

Обозначение	Наименование пункта наблюдения
1/1	ФГБУ «Кировский ЦГМС» р. Вятка выше г. Слободской (д. Стеклофилины)
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	ФГБУ «Кировский ЦГМС» р. Вятка ниже г. Слободской (п. Первомайский)
1/3	ФГБУ «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	ФГБУ «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

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

Линейная схема реки Вятка от г. Слободской до г. Киров к рисункам 2.2.1-2.2.5.



Наблюдалось ухудшение качества поверхностных вод в период весеннего половодья с некоторым улучшением в период летне-осенней межени и дальнейшим снижением качества 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 отмечалось снижение поверхностного стока, вследствие чего уменьшалось количество загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водоемы.

Наихудшие показатели качества по среднеквартальным значениям на протяжении всего года, за исключением 1 квартала, отмечались в створе Кировской ТЭЦ-4 на уровне «загрязненных» вод. Также в конце 2012 года наблюдалось увеличение ИЗВ р. Вятка до «загрязненных» вод в створах выше г. Слободской (д. Стеклофилины), ниже г. Слободской (п. Первомайский) и выше устья р. Чепца (д. Чирки).

**В целом можно отметить некоторое ухудшение качества поверхностных вод на наблюдаемом участке р. Вятки по сравнению с 2011 годом, когда среднеквартальные значения ИЗВ находились в пределах 2-3 класса «чистых» – «умеренно загрязненных» вод.**

На контролируемом участке от г. Слободской до г. Киров в р. Вятка впадает ряд рек и ручьев, различающихся по своему качеству. В зависимости от этого качество поверхностных вод самой р. Вятка изменяется как в сторону улучшения (например, с разбавлением водами чистой р. Чепцы), так и ухудшения (к примеру, с загрязненными водами р. Просница).

Качество поверхностных вод р. Чепца на протяжении всего 2012 года в створе МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка соответствовало **2 классу «чистых» вод.**

Качество поверхностных вод оз. Ивановское в створах выше сброса сточных вод МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка и Кировской 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.

Качество поверхностных вод р. Просница в створе выше впадения р. Елховка в целом наблюдалось на уровне «чистых» – «умеренно загрязненных» вод с резким ухудшением в период весеннего половодья до «чрезвычайно грязных» вод (май). В створе ниже впадения р. Елховка качество поверхностных вод р. Просница изменялось от «чистых» вод в начале года до «загрязненных» с периода весеннего паводка и некоторым улучшением до «умеренно-загрязненных» вод к концу года.

Качество поверхностных вод р. Бузарка в створах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк преимущественно характеризовалось как «загрязненная» – «очень грязная» вода с разовыми пиковыми показателями «чрезвычайно грязных» вод.

Качество поверхностных вод р. Чумовица в створах ОАО «Ново-Вятка» на протяжении всего года находилось на уровне «умеренно загрязненных» вод.

Наблюдения 2012 года показали, что превышений по содержанию хлоридов, сульфатов и сухого остатка (общая минерализация) в поверхностных водах во всех контролируемых створах не зафиксировано.

### **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

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

с «Порядком наблюдений за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль реки Вятка от г. Слободской до г. Киров на случай возникновения внештатных ситуаций природного (включая паводковый период) и техногенного характера», утвержденным приказом главы департамента экологии и природопользования Кировской области от 16.03.2011 № 50 (далее – Порядок наблюдений).

Интенсивное повышение уровней воды началось в третьей декаде апреля. 22 апреля 2012 года уровень воды р. Вятка на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» превысил критическую отметку 110,00 м Бс и составил 110,31 м Бс.

В соответствии с Порядком наблюдений при подъеме уровня воды на водозаборе ООО «ЭСО КЧХК» до отметки 110,00 м Бс все участники системы наблюдений были переведены на более учащенный режим отбора проб. Лабораторией ОАО «Кировские коммунальные системы» осуществлялся отбор и химический анализ проб поверхностных вод в районе водозабора на содержание азота аммонийного каждые 8 часов.

В период с 22 по 28 апреля 2012 года по данным ОАО «Кировские коммунальные системы» концентрации азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятка отмечались на уровне более раннего весеннего периода (0,23-0,27 мг/дм<sup>3</sup>), а в водопроводной сети города содержание данного загрязняющего вещества не превышало 0,077 мг/дм<sup>3</sup>.

Продолжающийся подъем уровня поверхностных вод с 22 апреля по 1 мая 2012 года (примерно по 20 см в сутки) привел к повышению уровня воды в оз. Ивановское и дальнейшему переливу через автодорогу, разделяющую озера Ивановское и Березовое. В результате возросли интенсивность «промывания» и масса выноса азота аммонийного из данных озер в р. Вятка.

С 28 апреля 2012 года на водозаборе г. Кирова отбор проб поверхностных вод и их химический анализ стали осуществлять с периодичностью раз в час.

По данным ОАО «ККС», 29 апреля 2012 года в 12<sup>00</sup> на водозаборе зафиксирована максимальная концентрация азота аммонийного в пробах воды р. Вятка на уровне **4,8 мг/дм<sup>3</sup>**. Среднесуточная концентрация азота аммонийного в этот день – **3,44 мг/дм<sup>3</sup>**.

29 апреля в 18<sup>00</sup> также отмечено максимальное содержание азота аммонийного в воде, подаваемой в водопроводную сеть г. Киров, которое составило **1,94 мг/дм<sup>3</sup>**, что не превысило предельно допустимое значение (2,0 мг/дм<sup>3</sup>), установленное СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01», утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26.09.2001.

В период с 29 апреля по 11 мая 2012 года концентрация азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятка постепенно снижается до 0,38 мг/дм<sup>3</sup>.

Несмотря на наиболее высокие за последние 12 лет концентрации азота аммонийного в пробах поверхностных вод р. Вятка на водозаборе д. Корчемкино, превышений ПДК<sub>х/п</sub> в разводящей сети не было допущено, что связано с испытанием на очистных сооружениях водозабора дополнительной системы очистки с применением нового природного сорбента – цеолита.

В период паводка в апреле 2012 года была смонтирована и опробована первая опытная линия комплекса дополнительной системы очистки на производительность по очищенной воде 56 тыс. м<sup>3</sup>/сут. с работой в форсированном режиме до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Количество вводимого сорбента в данном случае определялось уровнем фонового загрязнения воды, и в наиболее острый период паводка составляло до 1-3 т/час. Новый метод дополнительной очистки позволяет очищать воду до содержания азота аммонийного ниже ПДК<sub>х/п</sub> (2 мг/дм<sup>3</sup>).

В перспективе возможно увеличение производительности комплекса дополнительной системы очистки до 220 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В 2012 году, как и в предыдущие годы, наблюдалась одна паводковая волна (рисунок 2.2.6).

При сравнении полученных данных в периоды «напряженных» паводков 2005, 2010, 2011 и 2012 гг. максимальное содержание азота аммонийного в пробах воды р. Вятка на водозаборе ОАО «Кировские коммунальные системы» отмечалось:

- 27 апреля 2005 год – 3,8 мг/дм<sup>3</sup>;
- 1 мая 2010 год – 3,09 мг/дм<sup>3</sup>;
- 9 мая 2011 год – 1,69 мг/дм<sup>3</sup>;
- 29 апреля 2012 год – 4,8 мг/дм<sup>3</sup>.

2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

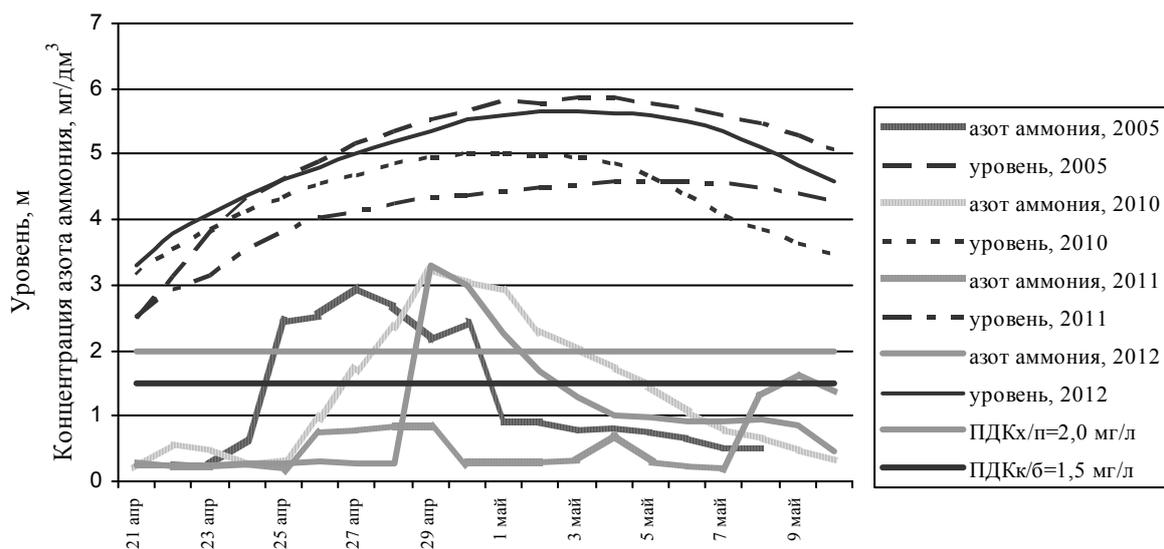


Рис 2.2.6. Соотношение уровней концентраций азота аммонийного в паводки 2005, 2010, 2011, 2012 гг. на водозаборе г. Киров на 8-00

Данные о содержании азота аммонийного в воде р. Вятки в районе Кировского водозабора во время весеннего половодья в период с 2000 по 2012 годы приведены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3

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
	26.04	3,49
	27.04	<b>3,8</b>
	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

**2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения**

Продолжение таблицы 2.2.3

1	2	3
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	<b>3,09</b>
	02.05	2,54
	03.05	2,16
04.05	1,80	
2011	09.05	1,69
2012	12 <sup>00</sup> 29.04	<b>4,8</b>

**Гигиенические проблемы состояния водных объектов  
в местах водопользования населения**

(по данным Управления Роспотребнадзора по Кировской области)

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

В 2012 году отмечалось ухудшение качества воды в водоемах 1-й категории по санитарно-химическим показателям в 1,15 раза и улучшение качества воды по микробиологическим показателям в сравнении с 2011 годом. В водоемах 2-й категории в 2012 году отмечается незначительное (на 1%) улучшение качества воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (таблица 2.2.4).

Таблица 2.2.4

**Гигиеническая характеристика водоемов**

Категория водоема	Санитарно-химические показатели			Динамика к 2011 году	Микробиологические показатели			Динамика к 2011 году
	2010	2011	2012		2010	2011	2012	
I	41,9	44,4	51,1	↑	32,6	30,09	22,6	↓
II	42,0	37,4	36,1	↓	42,8	38,6	37,4	↓

Несмотря на то, что в 2012 году произошло улучшение качества воды в водоемах 2-й категории, процент неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям превышает среднероссийские показатели и показатели по Приволжскому федеральному округу (таблицы 2.2.5, 2.2.6).

Таблица 2.2.5

**Доля проб воды водоемов I и II категории, не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %**

Территории	Водоемы I категории			Динамика к 2011 г.	Водоемы II категории			Динамика к 2011 г.
	2010	2011	2012		2010	2011	2012	
Кировская обл.	32,6	30,09	22,6	↓	42,8	38,6	37,4	↓
РФ	18,2	18,3		=	25,9	24,5		↓
ПФО	17,8	16,1		↓	24,5	19,7		↓

**Доля проб воды водоемов I и II категории, не отвечающая  
гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %**

Территории	Водоемы I категории			Динамика к 2011 г.	Водоемы II категории			Динамика к 2011 г.
	2010	2011	2012		2010	2011	2012	
Кировская обл.	41,9	44,4	51,1	↑	42,0	37,4	36,1	↓
РФ	23,3	22,1		↓	26,5	24,4	-	↓
ПФО	27,8	27,5		=	22,2	18,1		↓

Особенно значительное превышение (более чем в 2 раза) по сравнению со среднероссийскими показателями и показателями по Приволжскому федеральному округу наблюдалось по санитарно-химическим показателям в водоемах 1-й категории.

Причиной низкого качества воды поверхностных водных объектов в течение многих лет остается сброс недостаточно очищенных сточных вод. В результате неудовлетворительной работы очистных сооружений в водоемы продолжают сбрасываться сточные воды, содержащие гельминты (аскариды). В 2012 году на паразитологические показатели исследовано 55 проб сточных вод после очистки, 5 проб содержали яйца аскарид, что составило 9,1% (2011 год – 7,6%). Жизнеспособные яйца гельминтов обнаружены в сточных водах после очистки с очистных сооружений с. Русское, с. Бахта, п. Победилово.

Также большое влияние на качество воды в реке оказывают неорганизованные ливневые и талые воды, поступающие с территорий улиц городов и промышленных предприятий.

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, выраженное в ХПК.

Данные о состоянии поверхностных источников водоснабжения представлены в таблице 2.2.7.

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

		Поверхностные источники					
		2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Количество источников Кировская область		18	18	18	18	18	18
Не отвечает санитарным нормам и правилам (в %)	РФ	40,3	38,8	37,0	36,8	37,5	
	Кировская область	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны	РФ	33,9	32,8	32,8	32,4	38,8	
	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	РФ	32,0	27,3	21,2	21,2	21,2	
	Кировская область	68,2	52,7	56,5	37,2	45,1	68,8
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	РФ	18,4	17,5	16,2	16,9	16,5	
	Кировская область	25,0	29,7	31,6	33,7	30,09	22,6

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

В 2012 году в сравнении с 2011 годом отмечается значительное увеличение удельного веса неудовлетворительных проб по санитарно-химическим и снижение процента неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям из поверхностных источников централизованного водоснабжения.

Наибольшее количество неудовлетворительных проб воды в местах водозаборов из поверхностных источников в 2012 году зарегистрировано на р. Вятке в районе водозабора г. Кирова, Кирс, пгт Опарино (р. Осиновка). В период паводка значительное количество неудовлетворительных проб в реке Вятке в районе водозабора г. Кирова было связано с превышением ПДК по аммиаку.

### **Подземные воды**

Качество подземных вод на территории области оценивалось Управлением Роспотребнадзора по Кировской области.

При анализе состояния подземных источников водоснабжения в Кировской области установлено, что 4,2% подземных источников водоснабжения эксплуатируются без зон санитарной охраны (данный показатель по Российской Федерации составлял в 2011 году 12,2%).

Практически на одном уровне за последние три года наблюдений держится показатель неудовлетворительных проб воды из подземных источников водоснабжения по санитарно-химическим показателям.

В 2012 году в сравнении с 2011 годом на 1,1% уменьшился удельный вес неудовлетворительных проб воды в подземных источниках водоснабжения по микробиологическим показателям, данный показатель на 1% превышает среднероссийский 2011 года (таблица 2.2.8).

Таблица 2.2.8

**Состояние подземных источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора**

		Подземные источники					
		2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Количество источников Кировская область		3308	3307	3284	3230	3122	3032
Не отвечает санитарным нормам и правилам (в %)	РФ	17,2	17,0	16,9	16,4	15,8	
	Кировская область	6,78	7,5	6,82	5,57	5,4	4,9
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны	РФ	14,3	13,7	13,5	12,9	12,2	
	Кировская область	5,98	7,2	6,6	5,3	4,7	4,2
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	РФ	27,6	28,2	29,0	30,0	30,7	
	Кировская область	20,7	21,0	24,2	25,3	28,2	26,3
Удельный вес проб воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	РФ	5,0	4,4	4,1	4,2	3,8	
	Кировская область	6,78	7,2	4,1	5,4	5,9	4,8

Водопроводные сооружения области из подземных источников водоснабжения подают воду непосредственно в разводящую сеть без предварительной очистки.

В 2012 году КОГБУ «ВятНТИЦМП» продолжены наблюдения за состоянием подземных вод в естественных условиях на 7-ми постах: Кировском, Лузском, Вишкильском, Куменском, Нижнеивкинском, Яранском, Опаринском по 19 скважинам опорной Государственной наблю-

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

дательной сети (ОГНС) путем проведения замеров уровней ПВ 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.

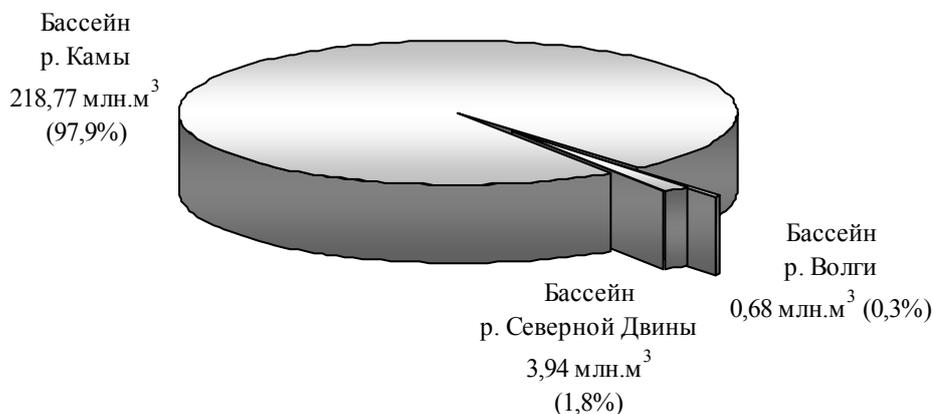
Отчетный 2012 год был наиболее благоприятным для восполнения запасов подземных вод, положение уровня подземных вод прослеживалось на абсолютных отметках выше прошлых годов.

Одной из причин загрязнения подземных вод является неудовлетворительное санитарно-техническое состояние устьев водозаборных скважин, наличие большого количества брошенных бездействующих скважин с открытыми устьями.

### 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. 2.2.7. Забор воды из подземных, поверхностных водных объектов по бассейнам рек Волги, Северной Двины, Камы на территории Кировской области за 2012 год**

Количество хозяйствующих субъектов, представивших заполненную форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2012 год, увеличилось по сравнению с 2011 годом на 8 единиц и составило 527.

Данные о количестве хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные и подземные воды, представлены в таблице 2.2.9.

Таблица 2.2.9

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

Наименование показателей	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1. Общее количество водопользователей	1621	1639	1040	878	582	562
2. Количество отчитавшихся респондентов по форме № 2-ТП (водхоз)	697	671	658	582	519	527
3. Количество водопользователей, не отчитавшихся по форме № 2-ТП (водхоз)	924	968	382	296	63	35

На территории Кировской области используют поверхностные водные объекты для различных целей 195 хозяйствующих субъектов, из них 172 используют поверхностные водные объекты для целей забора водных ресурсов и сброса сточных вод.

59 предприятий осуществляют забор водных ресурсов из поверхностных водных объек-

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

тов (69 водозаборных сооружений).

152 предприятия осуществляют сброс сточных вод в поверхностные водные объекты по 238 выпускам (статистическая отчетность представлена 145 предприятиями по 227 выпускам).

182 выпуска сточных вод оборудованы очистными сооружениями, из них 120 представлены сооружениями биологической очистки.

Из 195 хозяйствующих субъектов 172 имеют права пользования водными объектами, в том числе:

- 52 водопользователя на основании 64 договоров водопользования;

- 138 водопользователей на основании 183 решений о предоставлении водных объектов в пользование;

- 11 водопользователей на основании 20 лицензий на водопользование.

В течение 2012 года предоставлены права пользования водными объектами 45 водопользователям в количестве 58 разрешительных документов, в том числе с 10 водопользователями заключено 11 договоров, в отношении 39 водопользователей принято 47 решений о предоставлении водного объекта в пользование.

Итоги предоставления прав пользования водными объектами по годам представлены в таблице 2.2.10.

Таблица 2.2.10

### Предоставление прав пользования водными объектами

Наименование показателя	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Количество выданных документов на право пользования поверхностными водными объектами, шт.	9	26	70	94	100	58
Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, к общему количеству пользователей, %	64	49	38,4	52,72	81,96	88,2

### Структура и объемы водопользования

Для Кировской области на период с 2010 по 2012 год установлены квоты забора (изъятия) водных ресурсов в размере 286071,4 тыс. м<sup>3</sup>/год и сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в объеме 307697,4 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Структура водопотребления приведена в таблицах 2.2.11, 2.2.12.

Таблица 2.2.11

### 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

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

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2011 годом	
	2008	2009	2010	2011	2012	аб. ед.	%
1. Забор воды из водных объектов, всего, в т.ч.:	271,05	245,92	238,99	233,23	223,39	-9,84	-4,22
1.1. поверхностных	226,95	205,03	199,79	196,23	186,52	-9,71	-1,78
1.2. подземных	44,10	40,89	39,20	36,99	36,87	-0,13	-0,32
2. Объем измеренной воды, забранной из водных объектов			138,82	214,68	205,91	-8,86	-4,09
3. Потери при транспортировке	3,06	2,05	3,11	4,18	3,63	-0,55	-13,16
4. Использование воды, всего:	267,99	244,82	236,77	229,05	219,76	-8,51	-4,06
в том числе							
4.1. на питьевые и хозяйственные нужды	91,86	85,59	86,57	79,65	69,32	-10,03	-12,97
4.2. на производственные нужды	163,92	147,52	140,23	139,05	139,34	0,70	0,21
из них питьевого качества	35,85	35,25	29,69	27,96	27,48	-0,07	-1,72
4.3. на орошение	0,29	0,38	0,65	0,30	0,35	0,05	16,67
4.4. на сельхозводоснабжение	5,56	5,20	4,66	4,30	4,61	0,31	7,21
4.5. на прочие нужды	6,36	5,83	4,66	5,67	6,07	0,40	7,05
5. Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	1083,81	1060,74	1102,66	1028,09	1058,86	29,99	2,99

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

Всего в 2012 году для удовлетворения потребностей Кировской области в воде забрано 223,39 млн. м<sup>3</sup> воды.

Большую часть всех изъятых водных ресурсов составляет вода поверхностных водных объектов – 186,52 млн. м<sup>3</sup> – это в 5 раз больше, чем объем воды, забранной из подземных источников (36,87 млн. м<sup>3</sup>). За последние 10 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды.

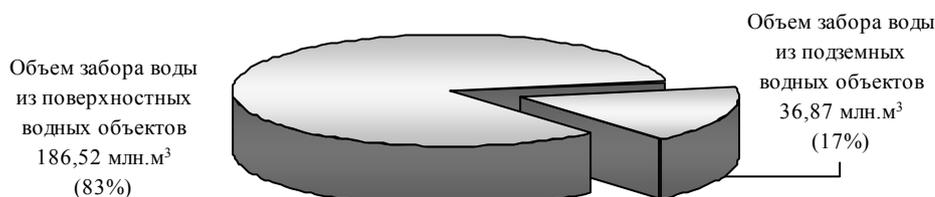


Рис. 2.2.8. Структура изъятия водных ресурсов по видам источников водоснабжения

В 2012 году предприятиями и организациями Кировской области на различные нужды использовано 219,76 млн. м<sup>3</sup> свежей воды.

В структуре использования воды преобладает вид использования на производственные

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

нужды – 63,4% от всего объема использованной воды, причем 19,7% используемой на производственные нужды воды – это вода питьевого качества. Причиной использования питьевой воды на производственные нужды является отсутствие иных источников водоснабжения предприятий. Значимых изменений в объемах использования воды на производственные нужды не произошло – на 0,7 млн. м<sup>3</sup> (на 0,21%).

На питьевые и хозяйственно-бытовые нужды в 2012 году использовано 69,32 млн. м<sup>3</sup>, что на 10,02 млн. м<sup>3</sup> меньше (на 12,97%) 2011 года.

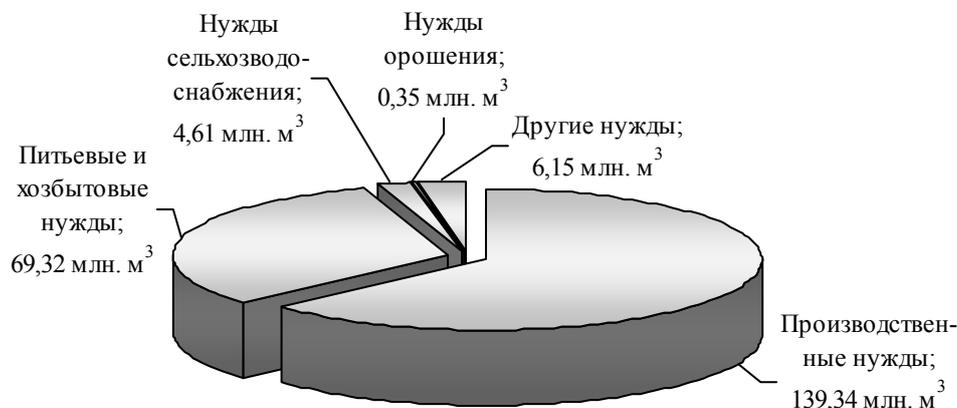


Рис. 2.2.9. Структура использования воды по видам использования за 2012 год

Сокращение порядка на 10 млн. м<sup>3</sup> воды, использованной на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды, приходится на предприятия, производящие и распределяющие электроэнергию, газ и воду (предприятия системы жилищно-коммунального хозяйства). Основной причиной сокращения в 2012 году объемов использования свежей воды на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды явилось совершенствование системы учета объемов водопотребления за счет установки в г. Кирове, иных районных центрах Кировской области общедомовых и индивидуальных приборов учета (сокращение объемов воды данной категории на 8,36 млн. м<sup>3</sup> по ОАО «Кировские коммунальные системы»).

В 2012 году произошло незначительное увеличение использования свежей воды на сельхозводоснабжение – на 0,31 млн. м<sup>3</sup> (на 7,21%). Основная причина – увеличение поголовья скота крупных сельхозпроизводителей, таких как СПК колхоз «Искра» Котельничского района, ЗАО Агрофирма «Дороницы» г. Кирова и др.

На нужды орошения в 2012 году использовано 0,35 млн. м<sup>3</sup>, в основном предприятием ЗАО Агрокомбинат племязавод «Красногорский» г. Кирова. Объемы использования воды на орошение напрямую зависят от погодных условий и количества осадков в теплые месяцы года.

Изменение показателей водопользования в разрезе отраслей (классификации по кодам ОКВЭД) приведены на рисунке 2.2.10.

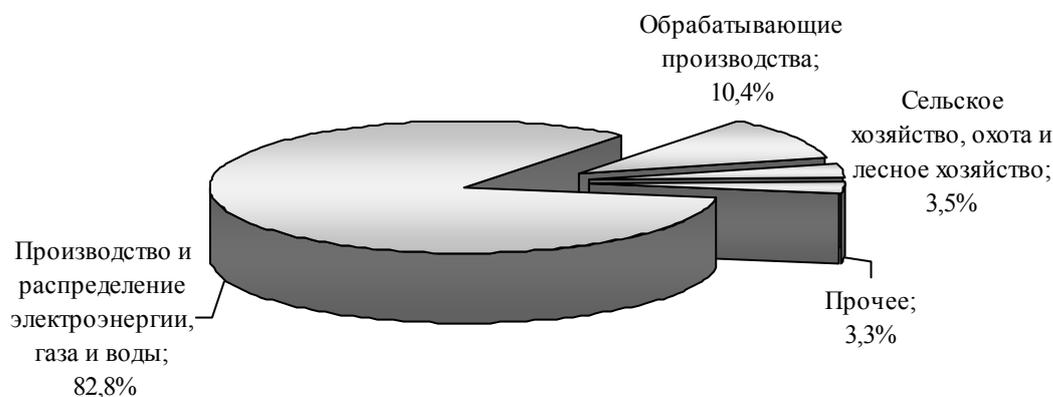


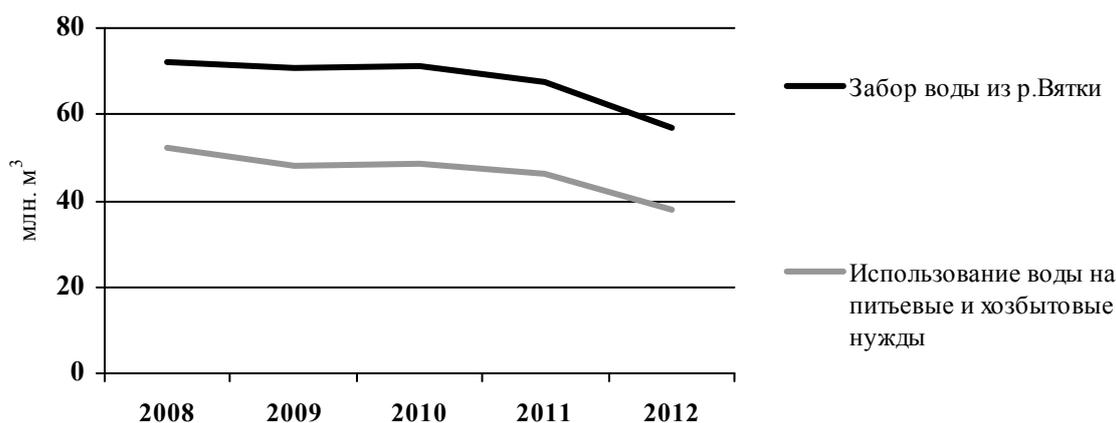
Рис. 2.2.10. Структура забора воды из водных объектов по видам экономической деятельности за 2012 год, в % от общей суммы

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

По отрасли «обрабатывающие производства» произошло незначительное сокращение объемов забора воды (на 0,15 млн. м<sup>3</sup>). Одновременно произошло увеличение объемов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на 1,08 млн. м<sup>3</sup> (в том числе ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» – на 0,66 млн. м<sup>3</sup> за счет установки более точного прибора учета на выпуске № 1 и увеличения количества осадков).

По отрасли «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» произошло увеличение объемов забора воды на 0,55 млн. м<sup>3</sup> (общий объем использования свежей воды на сельхозводоснабжение по Кировской области увеличился на 0,31 млн. м<sup>3</sup>).

По отрасли «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» – снижение объемов забора воды на 9,64 млн. м<sup>3</sup>. Основная причина – сокращение объема забранной воды ОАО «Кировские коммунальные системы» на 10,56 млн. м<sup>3</sup>, МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецка – на 0,5 млн. м<sup>3</sup> (снижение использования воды абонентами).



**Рис. 2.2.11. Снижение объемов забора воды из р. Вятки и использования воды на питьевые и хозяйственные нужды ОАО «Кировские коммунальные системы» с 2008 по 2012 годы**

Одновременно с этим произошло увеличение объемов забора воды по предприятиям ТЭК – Кировской ТЭЦ-3 ОАО «ТГК-5» – на 3,7 млн. м<sup>3</sup>, Кировской ТЭЦ-4 ОАО «ТГК-5» – на 0,9 млн. м<sup>3</sup> за счет увеличения выработки электроэнергии.

С целью рационального использования водных ресурсов, их экономии предприятия внедряют водосберегающие технологии. В 2012 году объем использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения увеличился на 29,99 млн. м<sup>3</sup> (на 2,99%). Это произошло не только вследствие увеличения объемов забранной предприятиями воды и выпущенной ими продукции, но и ввиду выполнения водосберегающих мероприятий, таких как внедрение стабилизационной обработки оборотной воды на водооборотных циклах производств, технологии повторного использования промывных вод в производстве обессоленной воды на ОАО «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината» (увеличение оборотного, повторного водоснабжения на 2,2 млн. м<sup>3</sup>), за счет установки новых насосов в водооборотных циклах на ЗАО «Кировский молочный комбинат» (увеличение оборотного, повторного водоснабжения на 4,17 млн. м<sup>3</sup>) и др.

Изменение объемов использования воды в системах оборотного, повторного водоснабжения приведено на рисунке 2.2.12.

**Потери при транспортировке** в 2012 году сократились по сравнению с 2011 годом на 0,55 млн. м<sup>3</sup> и составили 3,63 млн. м<sup>3</sup>. Сокращение потерь воды при транспортировке достигнуто за счет уменьшения количества дефектов на сетях водопровода и их замены, более оперативным устранением утечек предприятиями ЖКХ (в том числе ОАО «Кировские коммунальные системы» обеспечено сокращение потерь при транспортировке на 0,52 млн. м<sup>3</sup>).

**Объем измеренной воды, забранной из природных водных объектов**, сократился на 8,86 млн. м<sup>3</sup> (4,09%) за счет совершенствования системы учета объемов водопотребления, выразившейся в виде установки общедомовых и индивидуальных приборов учета.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

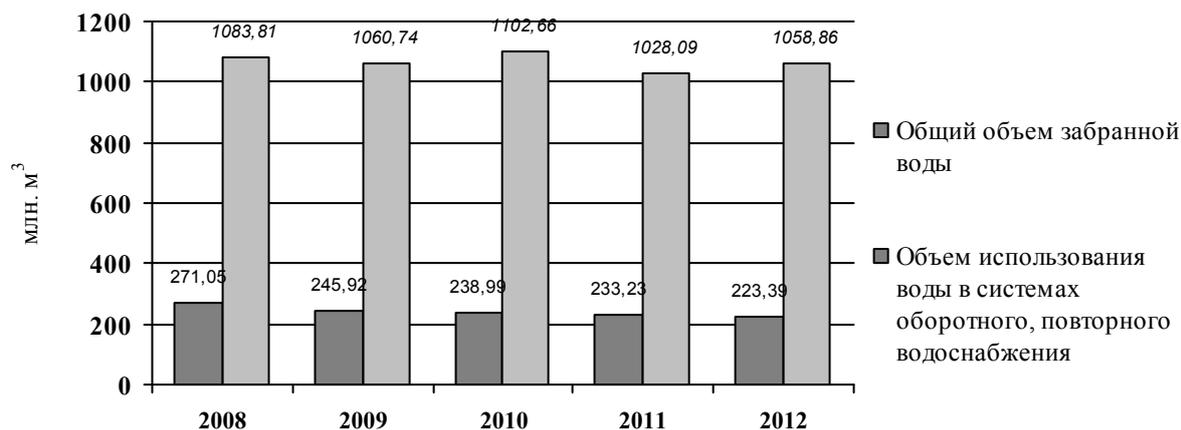


Рис. 2.2.12. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, млн.м<sup>3</sup>

### Структура и объемы водоотведения

Общий объем водоотведения по области в природные водные объекты уменьшился на 4,86 млн. м<sup>3</sup> (2,53%).

Структура водоотведения приведена в таблице 2.2.13.

Таблица 2.2.13

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

Наименование показателей	Годы					Изменения в сравнении с 2011 г.	
	2008	2009	2010	2011	2012	аб. ед.	%
1. Количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод и представивших статистическую отчетность	0	0	151	144	145	1,00	0,69
2. Водоотведение, всего:	233,29	211,26	211,40	196,88	192,05	-4,83	-2,45
из них:							
2.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	224,46	203,33	211,01	179,54	177,02	-2,52	-1,40
из них:							
2.1.1. загрязненных, всего	147,31	138,59	204,70	175,56	170,65	-4,91	-2,80
в том числе:							
а) без очистки	15,49	18,60	68,14	71,27	65,13	-6,14	-8,62
б) недостаточно-очищенных	131,82	119,99	136,56	104,29	105,51	1,22	1,17
2.1.2. нормативно-очищенных	7,12	3,82	0,59	0,66	0,95	0,29	43,94
2.1.3. нормативно-чистых (без очистки)	70,03	60,92	5,72	3,32	5,42	2,10	63,25
2.2. Водоотведение в подземные горизонты	0,38	0,33	0,39	12,23	9,90	-2,33	-19,05
2.3. Водоотведение на рельеф, поля фильтрации, накопители				5,10	5,13	0,03	0,59
3. Количество очистных сооружений перед сбросом в водный объект	251	206	207	182	182	-	-
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	279,24	295,52	267,49	257,33	264,96	7,63	2,97

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

За последние 5 лет в области наблюдается тенденция к снижению суммарных объемов забора воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

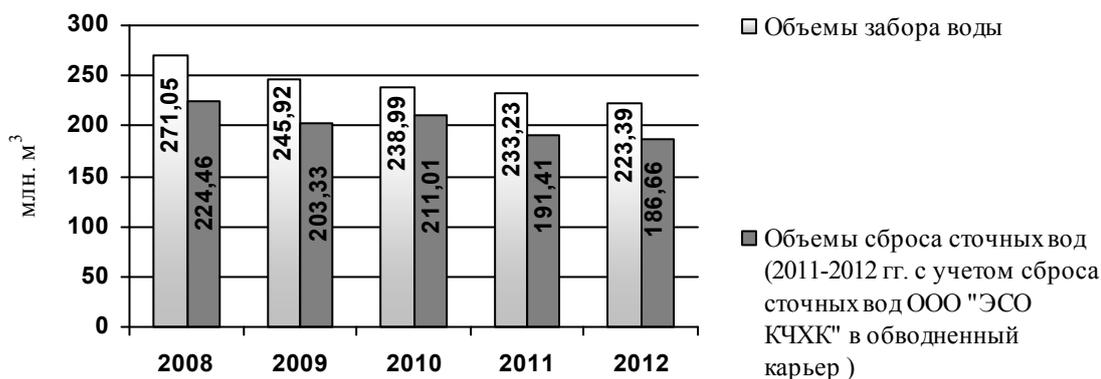


Рис. 2.2.13. Сравнительная характеристика объемов забора воды и сброса сточных вод, млн. м<sup>3</sup>.

Порядка 97% сточных вод сбрасываются на территории Кировской области в поверхностные водные объекты. В основном это стоки категории «недостаточно очищенные на сооружениях очистки», которые составляют 61,7% от общего объема стоков. Объем сточных вод категории «загрязненные без очистки» составляет порядка 34,9%, категории «нормативно чистые без очистки» – 2,9%, категории «нормативно очищенные на сооружениях биологической очистки» – 0,5% от общего объема сточных вод, сброшенных в 2012 году в поверхностные водные объекты.

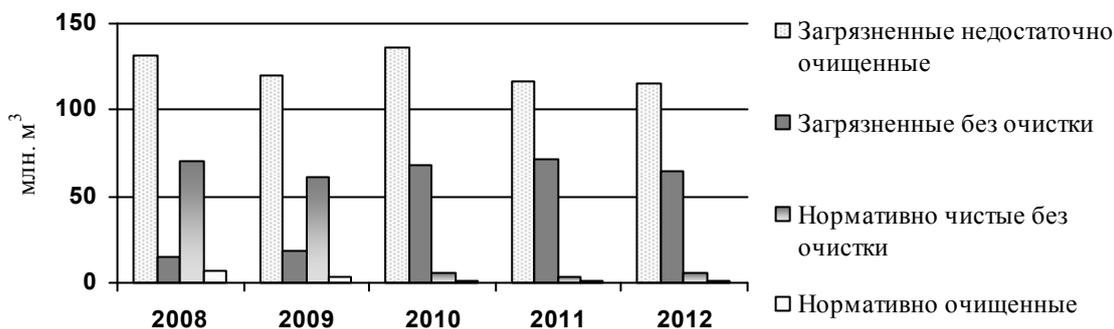


Рис. 2.2.14. Сравнительная характеристика изменения объемов забора воды из водных объектов и использования ее в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения

### Оценка значительных изменений основных показателей в части сброса сточных вод в водные объекты

Общий объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по области уменьшился на 2,52 млн. м<sup>3</sup> (1,4%). Сократились объемы сброса загрязненных сточных вод на 4,91 млн. м<sup>3</sup> (2,8%), сточных вод категории без очистки – на 6,14 млн. м<sup>3</sup> (8,62%). Отмечается некоторое увеличение объемов нормативно очищенных, недостаточно очищенных, а также нормативно чистых вод, не требующих очистки.

Увеличение объемов сброса сточных вод категории нормативно очищенной произошло за счет эффективной работы очистных сооружений МУП ЖКХ «Темп» Юрьянского района, ОАО «Моломский ЛХЗ» Опаринского района, филиала «ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть № 21228) Оричевского района.

Увеличение объемов сброса сточных вод категории нормативно чистых произошло за счет перевода сточных вод из категории загрязненных без очистки в категорию нормативно чистых (ЗАО «ВяткаТорф» – на 1,24 млн. м<sup>3</sup>, ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» – на 0,05 млн. м<sup>3</sup>) и за счет более точного ведения учета объемов водопользования (ОАО «Мо-

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

ломский ЛХЗ» – на 0,97 млн. м<sup>3</sup>). Одновременно произошло сокращение объемов сброса сточных вод данной категории за счет сокращения объема сброса ОАО «Кирскабель» Верхнекамского района на 0,07 млн. м<sup>3</sup> и за счет перевода сточных вод ЗАО «Омутнинский металлургический завод» из категории нормативно чистых в категорию загрязненных без очистки на 0,09 млн. м<sup>3</sup>.

### 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 182 очистных сооружения, 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 технологически устаревшие схемы очистки сточных вод, которые не обеспечивают должной степени очистки.

Из 182 очистных сооружений нормативно работают только 6 сооружений на следующих предприятиях:

- ОАО «Моломский лесохимический завод», п. Заря, Опаринский район;
- ОАО «Производственный холдинг «Здрава»;
- Вятское линейное производственное управление магистральных газопроводов - филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (2 выпуска);
- войсковая часть 21228 - филиал «ФБУ «ФУ БХУХО», п. Мирный, Оричевский район;
- МУП ЖКХ «Темп», п. Гирсово, Юрьянский район.

### Масса сброса загрязняющих веществ

В 2012 году по сравнению с 2011 годом масса сброса загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты со сточными водами, уменьшилась на 10,272 тыс. тонн (8,7%). В течение 2012 года произошли следующие изменения массы сброса загрязняющих веществ в составе сточных водах (таблица 2.2.14).

Таблица 2.2.14

### Изменение массы сброса загрязняющих веществ

№ п/п	Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	Изменения в сравнении с 2011 годом	
					аб.ед.	%
1	2	3	4	5	6	7
1.	БПК <sub>полн.</sub> , тыс. тонн	1,53	0,975	1,16	1,19	18,97
2.	Нефтепродукты, тонн	15,0	16,631	12,76	-3,87	-23,28
3.	Взвешенные вещества, тыс. тонн	2,38	2,224	1,633	-0,59	-26,87
4.	Сухой остаток, тыс. тонн	87,22	73,74	67,812	-5,93	-8,74
5.	Сульфаты, тыс. тонн	15,34	10,77	9,68	-1,09	-10,15
6.	Хлориды, тыс. тонн	17,25	11,17	10,005	-1,17	-10,43
7.	Фосфор общий, тонн	234	174,77	98,22	-76,55	-43,8
8.	Азот аммонийный, тонн	876,34	375,57	287,25	-88,30	-23,51
9.	Фенолы, тонн	0,32	0,24	0,205	-0,35	-15,14
10.	Нитраты, тонн	6948	5312,9	5251,84	-61,06	-1,15
11.	СПАВ, тонн	12,16	12,72	8,238	-4,48	-35,22

2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

Продолжение таблицы 2.2.14

1	2	3	4	5	6	7
12.	Свинец, кг	0,51	0,47	0,23	-0,24	-51,06
13.	Сероводород, тонн	0,19	0,24	0,22	-0,02	-8,33
14.	Кадмий, кг	8,68	0,18	0,16	-0,02	-11,11
15.	Магний, тонн	110,06	98,22	82,708	-15,51	-15,79
16.	Марганец, тонн	1,87	1,9	1,023	-088	-46,16
17.	Нитриты, тонн	95,52	81,52	71,816	-9,7	-11,90
18.	Жиры, масла, тонн	41,23	45,65	39,553	-6,01	-13,19
19.	Железо, тонн	28,42	33,25	28,774	-4,48	-13,46
20.	Медь, кг	450,7	321,88	250,566	-71,31	-22,16
21.	Цинк, кг	2104	2100,7	1821,7	-279,00	-13,28
<b>22.</b>	<b>Никель, кг</b>	<b>197,89</b>	<b>40,0</b>	<b>53,688</b>	<b>12,96</b>	<b>31,81</b>
23.	Хром <sup>+3</sup> , тонн	0,77	0,238	0,214	-0,024	-10,3
24.	Ртуть, кг	1,91	2,21	2,26	0,05	2,26
25.	Алюминий, тонн	5,98	8,24	7,04	-1,2	-14,6
26.	Фтор, тонн	23,8	15,453	12,002	-3,45	-22,33
27.	Танниды, тонн	4,23	4,17	3,973	-0,2	-4,8
28.	Формальдегид, тонн	5,99	5,22	4,00	-1,22	-23,34
29.	Фурфурол, тонн	0	0	0	-	-
30.	Цианиды, кг	16,22	133,69	30,755	-102,94	-77,0
31.	Кальций, тонн	2740	2790,58	1936,65	-853,93	-30,6
32.	Натрий, тонн	3730	1966,32	1337,36	-628,96	-31,99
33.	ХПК, тыс. тонн	7,54	7,97	7,885	-0,085	-1,06
<b>34.</b>	<b>Хром<sup>+6</sup>, кг</b>	<b>14,36</b>	<b>21,52</b>	<b>45,52</b>	<b>24,0</b>	<b>111,52</b>
35.	Хлороформ, тонн	0,34	0,78	0,79	0,01	1,3
36.	Бор, кг	2,07	0	0	-	-
37.	Калий, тонн	297,86	150,24	95,01	-55,23	-36,76
38.	Ванадий, тонн	0	0	0	-	-
39.	Мышьяк, тонн	0	0	0	-	-
40.	Стронций, тонн	35,1	6,13	4,95	-1,18	-19,25
41.	Сульфиды, кг	30,62	5,41	3,11	-2,30	-42,51
<b>42.</b>	<b>Сульфиты, кг</b>	<b>256,04</b>	<b>265,36</b>	<b>794,75</b>	<b>529,39</b>	<b>199,50</b>
43.	Сурьма, кг	132	177,00	54,00	-123,00	-69,49
44.	Тхан, кг	710	4292	3904,2	-387,8	-9,03
<b>45.</b>	<b>Итого: тыс. тонн</b>	<b>146,471</b>	<b>118,001</b>	<b>107,729</b>	<b>-10,272</b>	<b>-8,7</b>

Значимое увеличение массы сброса загрязняющих веществ отмечается по 4 показателям: БПК<sub>полн.</sub>, хрому<sup>+6</sup>, никелю и сульфитам.

**БПК<sub>полн.</sub>** Увеличение массы сброса по данному показателю является следствием изменения состава поступающих сточных вод из-за нестабильной работы ОАО «Биохимзавод» – абонента ОАО «Кировские коммунальные системы» (масса сброса БПК<sub>полн.</sub> через выпуск ОАО «Кировские коммунальные системы» с 0,345 тыс. тонн в 2011 году увеличилась до 0,536 тыс. тонн в 2012 году).

**Хром<sup>+6</sup>**. Объясняется сменой и ростом выпускаемой продукции на предприятиях, осуществляющих сброс сточных вод через сети МУП «ВКХ г. Слободского» (увеличение в 2012 году на 16 кг).

**Никель**. Увеличение массы сброса никеля в целом по области обусловлено повышением содержания данного ингредиента в сточных водах МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк (с 34,16 кг в 2011 году до 44,84 кг в 2012 году) в результате очередной смены ассортимента выпускаемой продукции предприятиями-абонентами.

**Сульфиты**. Объясняется сменой и ростом выпускаемой продукции на предприятиях, осуществляющих сброс сточных вод через сети МУП ЖКХ п. Вахруши – единственного водопользователя, сбрасывающего данный ингредиент.

По всем остальным загрязняющим веществам отмечается уменьшение массы сброса.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

**Нефтепродукты.** Уменьшение массы сброса нефтепродуктов связано в основном с варьированием поступления (смыва) с прилегающих к ООО «Энергоснабжающая организация Кирово-Чепецкого химического комбината» и к его абонентам территорий (снижение на 0,79 тонн) и уменьшением количества данного загрязняющего вещества в сточных водах предприятий-абонентов ОАО «Кировские коммунальные системы» (переход автомоек на оборотное водоснабжение, ужесточение контроля за абонентами в части несанкционированных сбросов ливневых сточных вод в горколлектор), проведение ОАО «Кировские коммунальные системы» работ по герметизации канализационных колодцев для исключения попадания ливневых вод с поверхностных территорий (снижение на 1,34 тонны).

**Взвешенные вещества, фосфаты, фенолы, алюминий, формальдегид.** Уменьшение массы сброса связано с переброской сточных вод от водоподготовки на водозаборных сооружениях ОАО «Кировские коммунальные системы» на городскую станцию аэрации.

**Свинец, кадмий.** Данные ингредиенты сбрасываются в составе сточных вод ООО «Молот-Энерго», основным абонентом которого является ОАО «Молот». Уменьшение массы сброса связано с нестабильной работой ОАО «Молот».

**Марганец.** Уменьшение массы сброса марганца связано с заменой флокулянта для очистки сточных вод ОАО «Кировские коммунальные системы», с увеличением содержания марганца в фоновом створе ЗАО «Омутнинский металлургический завод».

**Хром<sup>+3</sup>, сульфиды.** Уменьшение массы сброса объясняется строительством локальных очистных сооружений на ООО «Артэкс» – абонента ООО «Коммунальщик», в сточных водах которого содержания хрома<sup>+3</sup> уменьшилось на 18,38 кг.

**Фториды.** В результате проведения капремонта 2-й очереди очистных сооружений канализации МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк и смены ассортимента и объемов производств абонентов произошло снижение массы сброса фторидов с 2,835 тонн в 2011 году до 0,587 тонны в 2012 году. Реконструкция производств хлороформа (перевод на метановую технологию) на ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» привело к снижению массы сброса фтора на 1,28 тонны).

**Цианиды.** Снижение массы сброса объясняется проведением капремонта 2-й очереди очистных сооружений канализации МУП «Водоканал» г. Кирово-Чепецк.

**Сульфаты, хлориды, кальций, калий, натрий, стронций, сурьма.** Реконструкция производства хлороформа (перевод на метановую технологию), а также реализация организационно-технических мероприятий на ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» привела к суммарному снижению массы сброса указанных веществ.

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

В 2012 году в области проведены значимые мероприятия, направленные на сокращение объемов сброса загрязненных сточных вод и улучшение качества водных. Для улучшения экологической обстановки в п. Коминтерновский ООО «Предприятие «Артэкс» построены и пущены в эксплуатацию локальные очистные сооружения по очистке производственных сточных вод, ООО «Коммунальщик» проведена реконструкция очистных сооружений биологической очистки (40 млн. руб.). ОАО «Кировские коммунальные системы» завершено строительство станции очистки промывных вод водозаборных сооружений, выполнен ремонт станции аэрации.

В рамках областной целевой программы «Развитие водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод Кировской области» на 2011-2017 годы» осуществлена реализация проекта «Реконструкция очистных сооружений канализации г. Сосновка Вятскополянского района (79 млн. руб.).

В рамках реализации ведомственной целевой программы «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Город Киров» на 2001-2015 годы» производилась реконструкция очистных сооружений канализации в микрорайоне Коминтерн.

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

### **Гидротехнические сооружения**

В 2011-2012 годах проведена инвентаризация гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, расположенных на территории Кировской области.

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

На основании проведенной инвентаризации по состоянию на 01.01.2013 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 гидроузлов прудов);

6 защитных дамб.

Предыдущая инвентаризация гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, расположенных на территории Кировской области, была проведена в 1997 году сотрудниками филиала по Кировской области ФГУ «Территориальный фонд информации по Приволжскому федеральному округу». В последующие годы данные инвентаризации уточнялись как за счет включения вновь построенных и введенных в эксплуатацию гидроузлов, так и за счет гидротехнических сооружений, ранее не учтенных в материалах инвентаризации.

Количество защитных сооружений увеличилось в связи с вводом в эксплуатацию построенного берегоукрепления р. Вятка в г. Вятские Поляны.

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

Таблица 2.2.15

### Показатели гидроузлов прудов и водохранилищ

№ п/п	Наименование показателей	Количество гидроузлов (всего)		В т.ч. подпадающих под действие ФЗ «О безопасности ГТС»	
		шт.	%	шт.	%
1.	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	255	37	28	48
	Б) частично неработоспособное (предельно допустимое, предаварийное, аварийное)	437	63	28	48
	в том числе предельно допустимое	304	44	20	34
	- предаварийное	57	8	5	9
	- аварийное	26	4	3	5
3.	Требуют проведения текущего, капитального ремонта, реконструкции	437	63	28	48
4.	Разрушено	50	7	2	3
5.	Бесхозные – всего,	312	45	4	7
	в том числе находятся:				
	- в работоспособном состоянии	101	15	2	3
	- в предельно допустимом состоянии	137	20	-	-
	- в предаварийном состоянии	28	4	-	-
	- в аварийном состоянии	14	2	2	3
	- разрушено	24	4	-	-

## 2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения

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 населенных 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 водоемов, не представляющих опасности для нижележащих территорий и др.

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

Значительное увеличение количества гидроузлов, собственники которых не установлены, с 4 до 312 объясняется тем, что в 1997 году принадлежность гидроузлов определялась только в соответствии с территориальным расположением ГТС, то есть без учета регистрации прав собственности в государственных органах регистрации.

Динамика изменения технического состояния гидроузлов прудов и водохранилищ по состоянию на 01.01.2005 и 01.01.2013 приведена в таблице 2.2.16.

Таблица 2.2.16

### Сравнение технического состояния гидроузлов

Техническое состояние	Гидроузлы водохранилищ, %		Гидроузлы прудов, %	
	на 01.01.2005	на 01.01.2013	на 01.01.2005	на 01.01.2013
Работоспособное	34	47	40	36
Предельно допустимое	38	30	38	45
Предаварийное	12	10	14	8
Аварийное	16	13	3	3
Разрушено	-	-	5	8

Приведенные показатели технического состояния гидроузлов прудов и водохранилищ свидетельствуют о том, что в рассматриваемый период времени в целом улучшилось техническое состояние гидроузлов водохранилищ, но ухудшилось состояние гидроузлов прудов. Улучшение состояние гидроузлов водохранилищ произошло в результате проведения капитального ремонта 8 гидроузлов и выполнения текущего ремонта 7 гидроузлов. Ухудшение технического состояния гидроузлов прудов произошло по следующим причинам:

1. Более 70% гидроузлов представлены сооружениями, построенными без проектов, хозяйственным способом, из местных строительных материалов с неустановленным качеством работ и не отвечающих требованиям, предъявляемым к сооружениям 4 класса. Такие гидроузлы эксплуатируются более 35-40 лет без проведения ремонтных работ, когда в значительной мере проявляются процессы естественного физического старения строительных материалов.

2. 45% гидроузлов не имеют собственников, а имеющиеся собственники, в основном, неэффективны вследствие неудовлетворительного материального положения, не позволяющего им в полной мере осуществлять обязанности собственников, возложенные ст. 9 Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

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

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).

## Хозяйственное назначение прудов и водохранилищ

Назначение гидроузлов	Пруды		Водохранилища	
	шт.	%	шт.	%
Хозпитьевое водоснабжение	5	0,8	-	-
Промышленное водоснабжение	10	1,5	7	22,6
Сельскохозяйственное водоснабжение	7	1,1	-	-
Пожарное водоснабжение	215	32	3	9,7
Противоэрозионные	39	6	5	16,1
Плотина-переезд	75	11,8	-	-
Рыбохозяйственное	51	7,8	2	6,4
Рекреационное	170	26	10	32,3
Комплексное	81	12	4	12,9
Прочие	8	1	-	-
Всего	661	100	31	100

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 2.2.18.

Таблица 2.2.18

## 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 общей протяженностью 4638 м – откосного типа; 1 сооружение протяженностью 40 м – вертикального типа. 10 сооружений находятся в работоспособном неисправном состоянии, 1 сооружение – в работоспособном исправном состоянии.

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

2 сооружения построены по проектам и находятся в работоспособном неисправном состоянии. 4 сооружения построены без проекта, 3 из них находится в работоспособном состоянии, 1 – в частично неработоспособном состоянии (Аркульская дамба).

Чрезвычайных ситуаций на ГТС по признакам, установленным в постановлении Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в Кировской области по состоянию на 01.01.2013 не произошло.

## 2.3. Почвы и земельные ресурсы

### 2.3.1. Плодородие почв Кировской области

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

По данным Государственной агрохимической службы области, 919,3 тыс. га (46,0%) характеризуются низким содержанием органического вещества (меньше 2,1%); 1471,5 тыс. га (74,0%) имеют повышенную кислотность (рН меньше 5,5 ед.); 501,2 тыс. га (25,0%) – низкое содержание подвижного фосфора (меньше 50 мг/кг почвы); 435,2 тыс. га (22,0%) – низкое содержание обменного калия (меньше 80 мг/кг почвы).

Агрохимическое обследование территории пахотных земель на содержание подвижных форм микроэлементов и оценка полученных результатов позволили реально охарактеризовать обеспеченность ими почв области. В группу почв с недостаточным содержанием микроэлементов и нуждающихся в применении микроудобрений отнесены почвы с низкой и средней обеспеченностью. В целом по области практически все почвы имеют острый дефицит по кобальту и молибдену (соответственно 99-100% от обследованной площади); 82% – цинка; 76% – бора; 53% – меди; 49% – марганца. По характеристике обеспеченности подвижные микроэлементы в области образуют следующий убывающий ряд: марганец > медь > бор > цинк > молибден > кобальт. Особенности минералогического состава почвообразующих пород, неоднородность почвенного покрова обусловили характерную пестроту содержания микроэлементов в почвах области.

Из многочисленных загрязнителей почвы наиболее опасны тяжелые металлы.

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

Данные, представленные в таблице 2.3.6, свидетельствуют, что наличие тяжелых металлов в почвах Кировской области соответствуют низкому содержанию по градации, принятой в агрохимслужбе. Площади почв с низким содержанием меди, цинка, свинца составляют практически 100% от обследованной площади, а по никелю – 90%.

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

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

### Агрохимическая характеристика почв

Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственного назначения Кировской области по состоянию на 01.01.2013.

Таблица 2.3.1

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

Обследовано	Степень кислотности почв, рН ед.					
	очень сильно-кислая <4,0	сильно-кислая 4,1-4,5	средне-кислая 4,6-5,0	слабо-кислая 5,1-5,5	близкие к нейтральной 5,6-6,0	нейтральные >6,0
1994,6	90,8	342,2	505,2	533,3	330,5	192,6

2.3. Почвы и земельные ресурсы

Таблица 2.3.2

Распределение площади пашни по обеспеченности подвижным фосфором, тыс. га

Обследовано	Содержание подвижного фосфора, мг/кг					
	очень низкая <25	низкая 26-50	средняя 51-100	повышенная 101-150	высокая 151-250	очень высокая >250
1994,6	114,4	386,8	689,1	331,4	306,3	166,6

Таблица 2.3.3

Распределение площади пашни по обеспеченности обменным калием, тыс. га

Обследовано	Содержание обменного калия, мг/кг					
	очень низкая <40	низкая 41-80	средняя 81-120	повышенная 121-170	высокая 171-250	очень высокая >250
1994,6	28,5	406,7	757,7	521,6	216,0	64,1

Таблица 2.3.4

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

Обследовано	Группы по степени гумусированности			
	меньше минимального содержания <1,3	слабо-гумусированные 1,31-2,1	средне-гумусированные 2,11-3,0	сильно-гумусированные >3,0
1994,6	94,5	824,8	896,4	178,9

Таблица 2.3.5

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

Обследовано	Элемент	Содержание микроэлементов		
		низкое	среднее	высокое
1994,6	бор	394,8	1121,8	478,0
1994,6	молибден	1780,7	208,7	5,2
1994,6	медь	80,6	967,2	946,8
1994,6	кобальт	1674,8	307,4	12,4
1994,6	марганец	12,1	1002,0	980,5
1942,7	цинк	1602,0	329,0	11,7
1894,3	сера	837,3	998,1	58,9

Примечание: Площадь, обследованная на содержание цинка, равна 1942,7 тыс. га.

Площадь, обследованная на содержание серы, равна 1894,3 тыс. га.

Таблица 2.3.6

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

Т.М.	Обследованная площадь	Группировка почв, мг/кг								
		Песчаные и супесчаные			Суглинистые и глинистые pH<5,5			Суглинистые и глинистые pH>5,5		
		очень низкое	низкое	среднее	очень низкое	низкое	среднее	очень низкое	низкое	среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
никель	1985,9	< 10 17,1	10-20 165,4	20-40 147,9	< 20 140,8	20-40 957,0	41-200 106,3	< 40 402,0	40-80 49,2	81-400 0,2

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
цинк	1985,9	< 27 89,6	27-55 235,7	55,1-110 5,1	< 55 1097,9	55-110 105,9	110,1-220 0,3	<110 451,1	110-220 0,3	220,1-400 -
медь	1985,9	< 16 355,5	16-33 24,4	33,1-165 0,5	< 33 1202,3	33-66 1,8	66,1-330 -	<66 451,3	65-132 0,1	132,1-660 -
свинец	1985,9	< 16 330,0	16-32 0,4	32,1-64 -	< 32 1203,7	32-65 0,4	65,1-130 -	<65 451,4	65-130 -	130,1-260 -

Численное значение верхней границы второй группы соответствует ПДК (ОДК) данного элемента в почве.

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

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

#### Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного учета земель (формы 22-1, 22-2), земельный фонд области на 1 января 2013 года составил 12037,4 тыс. га (рисунок 2.3.1). Анализ данных, полученных в результате государственного статистического наблюдения за земельными ресурсами, показал, что в 2012 году значительные площади земель были вовлечены в гражданский оборот, а также продолжались процессы установления (изменения) границ населенных пунктов. В течение 2012 года переводы земель из одной категории в другую затронули практически все категории земель, в большей степени это коснулось земель лесного фонда, земель сельскохозяйственного назначения, земель запаса, а также земель особо охраняемых территорий и объектов.

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 рисунке 2.3.1.

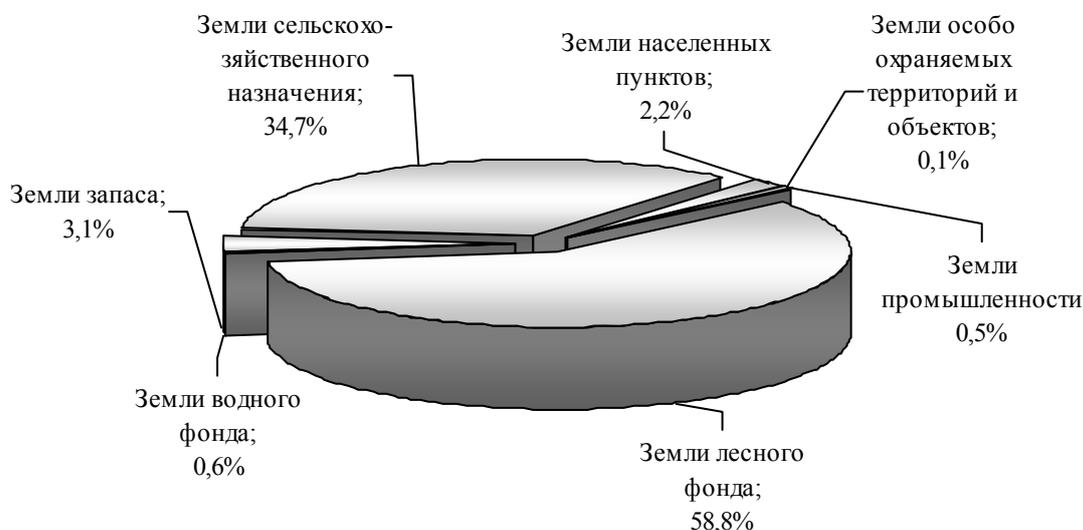


Рис. 2.3.1. Распределение земель по категориям

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 – 58,8%, земли сельскохозяйственного назначения составляют 34,7%, земли населенных 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 2012 году, представлены в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7

#### Изменение земельного фонда в 2012 году в разрезе категорий земель, тыс. га

Категории земель	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	Изменения за 2012 г.
Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе: фонд перераспределения земель	4880,9	4886,0	4702,5	4313,7	4180,6	-133,1
Земли населенных пунктов	268,7	258,2	258,5	260,4	261,5	+1,1
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	61,7	61,9	62,1	62,3	62,8	+0,5
Земли особо охраняемых территорий и объектов	7,9	8,0	8,0	8,0	8,5	+0,5
Земли лесного фонда	6344,5	6351,4	6546,7	6944,9	7079,1	+134,2
Земли водного фонда	66,9	66,9	66,9	67,0	67,0	0
Земли запаса	406,8	405,0	392,7	381,1	377,9	-3,2
Итого земель	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	12037,4	0

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

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 2013 года площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 4180,6 тыс. га. В сравнении с предшествующим годом площадь категории земель в составе земельного фонда Кировской области уменьшилась на 133,1 тыс. га.

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

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

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

В течение 2012 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.

В отчетном году в состав фонда перераспределения наиболее значительные площади были переведены в Арбажском районе – 5,4 тыс. га, Кильмезском районе – 10,1 тыс. га, Мурашинском районе – 4,8 тыс. га и Опаринском районе – 0,7 тыс. га.

За отчетный период общая площадь земель категории, не предоставленных в использование и включенных в состав земель фонда перераспределения, увеличилась на 19,6 тыс. га и на отчетную дату составила 466,4 тыс. га. Площадь сельскохозяйственных угодий, вошедших в фонд перераспределения, уменьшилась на 1,6 тыс. га и составила 269,6 тыс. га (таблица 2.3.8).

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 порядки зачисления, пре-

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

доставления 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.

Таблица 2.3.8

#### Сведения о фонде перераспределения земель в Кировской области на землях сельскохозяйственного назначения (2011-2012 годы), тыс. га

№ п/п	Состав земель	2011 год	2012 год	2012 г. к 2011 г. (+/-)
1	Земли фонда перераспределения, из них:	446,8	466,4	+19,6
2	Сельскохозяйственные угодья	271,2	269,6	-1,6
3	в том числе пашня	193,1	191,2	-1,9

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 органах кадастрового учета. Вследствие перечисленных мероприятий из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено в категорию земель лесного фонда 134,2 тыс. га земель. Наибольшее сокращение отмечалось на территории Даровского района (45,1 тыс. га), Подосиновского района (44,4 тыс. га), Кильмезского района (19,3 тыс. га), Малмыжского района (15,6 тыс. га).

Повсеместно отмечался добровольный отказ сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и других производителей сельскохозяйственной продукции от предоставленных им ранее земель, связанный с их неудовлетворительным экономическим состоянием. Как и прежде, ликвидировались сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства. При этом часто нерешенным оставался вопрос дальнейшей судьбы земельных участков. Вследствие этого в кадастровых документах сведения о таких земельных участках продолжали учитываться как земли сельскохозяйственного назначения, используемые теми или иными юридическими и физическими лицами для сельскохозяйственного производства. По данным статистических наблюдений, общая площадь земельных участков, ликвидированных в результате банкротства сельскохозяйственных организаций, в том числе К(Ф)Х, но числящихся за предприятиями в государственном кадастре недвижимости, по состоянию на 1 января 2013 года составила 1270,3 тыс. га.

Земли категории сельскохозяйственного назначения в установленном порядке отводились под строительство новых и расширение территории уже действующих предприятий промышленности, транспорта и связи. За счет земель сельскохозяйственного назначения увеличили в прошлом году свои площади также граждане, занимающиеся рекреационной деятельностью. Осуществлялся отвод земель сельскохозяйственного назначения и для других несельскохозяйственных целей, среди которых: строительство нефтеперерабатывающего завода (Яранский район), предприятий деревообработки, объектов дорожного сервиса, расширение существующих предприятий и т. д. Всего за отчетный год предоставлено 0,9 тыс. га для нужд, не связанных с сельским хозяйством, из них сельскохозяйственных угодий – 0,9 тыс. га.

Для расширения и строительства населенных пунктов из состава земель сельскохозяйственного назначения было предоставлено 1,1 тыс. га, из них 1,0 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе – 0,9 тыс. га используемых под пашню.

Площадь сельскохозяйственных угодий в составе данной категории земель составила 2915,1 тыс. га.

Площадь несельскохозяйственных угодий в структуре земель сельскохозяйственного назначения составила 1265,5 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

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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.

Таблица 2.3.9

#### Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	2915,1	69,73
2	Лесные площади	981,5	23,48
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	118,4	2,83
4	Земли под дорогами	41,9	1,01
5	Земли застройки	7,7	0,18
6	Земли под водой	27,9	0,67
7	Земли под болотами	10,2	0,24
8	Другие земли	77,9	1,86
<b>Итого</b>		<b>4180,6</b>	<b>100</b>

В целом доля земельных участков, покрытых лесом, составляет 23,48% (981,5 га) от общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

#### Земли населенных пунктов

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

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

Основанием для внесения изменений в статистический учет земель категории 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. Сплошная инвентаризация земель с целью получения обобщенных показателей, характеризующих земли в границах территориальных образований, осуществлялась не во всех районах Кировской области.

По состоянию на 1 января 2013 года площадь земель, отнесенных к данной категории, в целом по Кировской области составила 261,5 тыс. га. Увеличение площади на 1,1 тыс. га в сравнении с предшествующим годом отражает результаты проведенных работ по упорядочению, установлению и утверждению границ городских и сельских населенных пунктов. Большая доля площадей отражена по категории земель населенных пунктов в соответствии с распоряжениями (постановлениями) органов власти субъекта Российской Федерации о включении земельных участков в границы населенных пунктов с целью их расширения и развития при формировании территорий муниципальных образований. Значительные увеличения площадей данной категории произошли в Кирово-Чепецком районе, площадь земель населенных пунктов увеличилась на 0,3 тыс. га, и Слободском районе – на 0,5 тыс. га.

На 1 января 2013 года площадь городских населенных пунктов составила 83,3 тыс. га, сельских населенных пунктов – 178,2 тыс. га. К городским населенным пунктам отнесены города и поселки, к сельским – села, деревни, иные населенные пункты. Общая площадь сельских населенных пунктов в течение года увеличилась на 1,7 тыс. га, а городских уменьшилась на 0,6 тыс. га.

В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья (таблица 2.3.10).

## Распределение земель населенных пунктов по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	141,3	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	35,7	13,7
6	Земли под дорогами	29,4	11,2
7	Другие земли	20,5	7,8
<b>Итого</b>		<b>261,5</b>	<b>100</b>

**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 2013 года составила 62,8 тыс. га.

К землям промышленности отнесены земельные участки, предоставленные для размещения административных и производственных зданий, строений и сооружений и обслуживающих их объектов, а также земельные участки, предоставленные предприятиям горнодобывающей и нефтегазовой промышленности, для разработки полезных ископаемых. Общая площадь земель промышленности составила 17,6 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 0,5 тыс. га. Наибольшее увеличение площади земель категории наблюдалось в Яранском районе (на 0,3 тыс. га). Переводы земель осуществлялись из категории земель сельскохозяйственного назначения (0,4 тыс. га) и земель запаса (0,1 тыс. га).

В структуре угодий, вошедших в состав данной категории (таблица 2.3.11), преобладают земли под дорогами (36,6%). Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 6,0 тыс. га (9,6%), из них 4,3 тыс. га в землях транспорта, 4,2 тыс. га расположенные в полосе отвода железных и автомобильных дорог.

**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	6,0	9,6
2	Лесные площади	10,3	16,4
3	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	2,2	3,5
4	Земли под водой	0,5	0,8
5	Земли под застройкой	3,2	5,1
6	Земли под дорогами	23	36,6
7	Другие земли	17,6	28,0
<b>Итого</b>		<b>62,8</b>	<b>100,0</b>

Из общей площади земель категории на 1 января 2013 год наибольший удельный вес имеют земли транспорта – 39,3 тыс. га, или 62,6% от общей площади категории. В составе земель транспорта, земли автомобильного транспорта составляют 28,9 тыс. га (46,0% от общей площади категории), железнодорожного – 9,6 тыс. га (15,3%), воздушного – 0,7 тыс. га (1,1%), трубопроводного – 0,1 тыс. га (0,2% от общей площади категории).

Земли промышленности составляют 17,6 тыс. га (28,0% 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 и иное ценное значение.

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

Общая площадь земель (земельных участков) в рассматриваемой категории на 1 января 2013 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, увеличилась на 0,5 тыс. га.

Из категории земель сельскохозяйственного назначения переведено на территориях Лебяжского района 0,3 тыс. га земель для размещения базы отдыха, Зуевского района 0,1 тыс. га для размещения объектов историко-культурного назначения.

Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов по угодьям представлено в таблице 2.3.12.

## 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
<b>Итого</b>		<b>8,5</b>	<b>100,0</b>

**Земли лесного фонда**

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

На 1 января 2013 года площадь земель лесного фонда составила 7079,1 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 2012 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 1111,5 тыс. га. В 2012 году сокращение их площади вследствие перевода (из земель сельскохозяйственного назначения) в лесной фонд составило 134,2 тыс. га. Условием обобщения сведений о таких землях в категории земель лесного фонда за 2012 год являлось внесение соответствующих изменений в характеристики земельных участков в государственном кадастре недвижимости по состоянию на 1 января 2013 года.

В течение 2012 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 Даровском районе (земли лесного фонда увеличились на 45,2 тыс. га), Подосиновском районе (на 44,4 тыс. га), Кильмезском районе (на 19,3 тыс. га), Малмыжском районе (на 15,6 тыс. га).

Данные о распределении земель лесного фонда по угодьям представлены в таблице 2.3.13.

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

## Распределение земель лесного фонда по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	29,6	0,4
2	Лесные земли	6834,1	96,5
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	31,4	0,5
<b>Итого</b>		<b>7079,1</b>	<b>100,0</b>

**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 2013 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 2.3.14). 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 лесной фонд.

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 2012 году не изменилась.

## Земли под водой в различных категориях земель

№ п/п	Категории земель	Площадь (тыс. га)	В процентах от общей площади земель под водой
1	Земли сельскохозяйственного назначения	27,9	23,6
2	Земли населенных пунктов	4,8	4,1
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения	0,5	0,4
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,4	0,3
5	Земли лесного фонда	16,6	14,1
6	Земли водного фонда	62,7	53,1
7	Земли запаса	5,2	4,4
<b>Итого</b>		<b>118,1</b>	<b>100,0</b>

**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 2013 года 377,9 тыс. га.

По своему составу земли запаса неоднородны. В земли запаса в установленном порядке могут переводиться деградированные сельскохозяйственные угодья, а также земли, подверженные радиоактивному и химическому загрязнению и выведенные из хозяйственного использования. В состав земель запаса входят земли, занятые обширными природными объектами, не

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

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 2012 году проводились мероприятия по формированию фонда в соответствии со статьей 80 Кодекса в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В нарушение требований действующего земельного законодательства в данной категории земель присутствуют земельные доли, переведенные в категорию в составе земель неиспользуемого фонда перераспределения в период действия постановления Правительства Российской Федерации от 01.02.1995 № 96 «О порядке осуществления прав собственников земельных долей и имущественных паев» (в настоящее время утратило силу в связи с принятием постановления Правительства Российской Федерации от 20.12.2002 № 912). Значительное изменение площади категории земель по этой причине наблюдалось в Верхнекамском районе 1,8 тыс. га и Немском районе 1,1 тыс. га.

В 2012 году всего по Кировской области из категории земель запаса переведено в земли сельскохозяйственного назначения 3,1 тыс. га. Перевод из земель запаса в земли промышленности составил 0,1 тыс. га.

В целом площадь категории земель запаса уменьшилась на 3,2 тыс. га.

Распределение земель запаса по угодьям представлено в таблице 2.3.15.

Таблица 2.3.15

#### Распределение земель запаса по угодьям

№ п/п	Наименование угодий	Площадь (тыс. га)	В процентах от категории
1	Сельскохозяйственные угодья	227,6	60,2
2	Лесные площади	88,4	23,3
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	0,4
7	Нарушенные земли	0,7	0,2
8	Другие земли	22,3	5,9
<b>Итого</b>		<b>377,9</b>	<b>100,0</b>

#### Распределение земельного фонда по угодьям

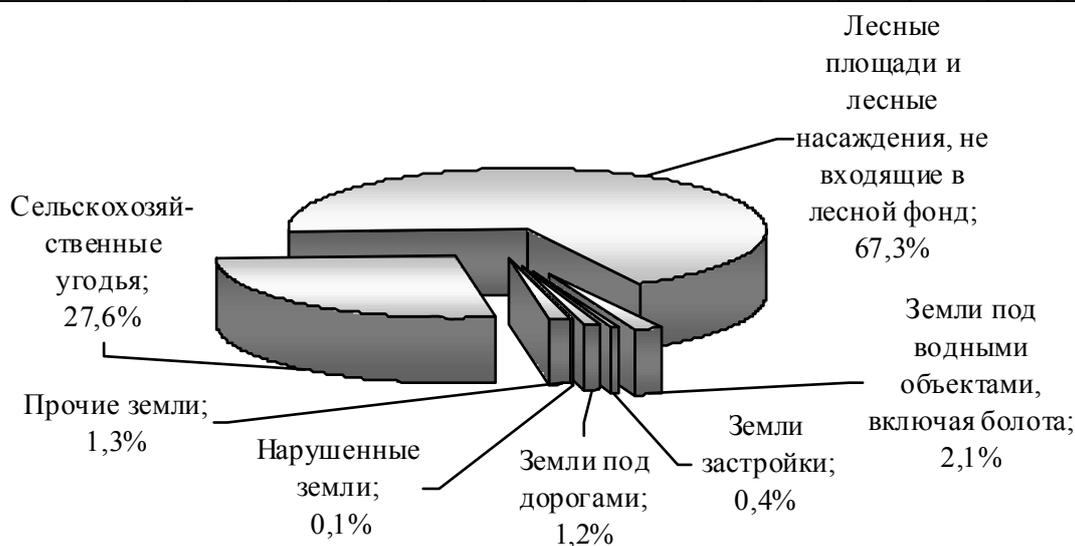
Земельные угодья являются основным элементом государственного учета земель и подразделяются на сельскохозяйственные и несельскохозяйственные угодья. К сельскохозяйственным угодьям отнесены пашня, залежь, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения, к несельскохозяйственным угодьям – земли под водой,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

На 1 января 2013 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 3320,5 тыс. га, или 27,6% всего земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий приходилось 8716,9 тыс. га, или 72,4% (таблица 2.3.16).

Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий по состоянию на 01.01.2013 показана на рисунке 2.3.2.

**Распределение земельного фонда Кировской области  
по категориям земель и угодьям на 1 января 2013 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	4180,6	2915,1	2296,6	981,5	118,4	10,2	27,9	7,7	41,9	3,1	74,8
	466,4	269,6	191,2	155,4	20,0	1,0	4,1	1,0	7,2	0,4	7,7
Земли населенных пунктов	261,5	141,3	89,7	24,8	5,0	0,5	4,8	35,7	29,4	0,2	19,8
Земли промышленности, транспорта, связи и иного спец. назначения	62,8	6,0	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	7079,1	29,6	1,5	6834,1	3,1	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	377,9	227,6	90,7	88,4	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>7945,6</b>	<b>154,0</b>	<b>133,3</b>	<b>118,1</b>	<b>48,5</b>	<b>148,5</b>	<b>12,9</b>	<b>156,0</b>



**Рис. 2.3.2. Структура земельного фонда Кировской области в разрезе видов угодий**

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

#### **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 увеличились на 1,2 тыс. га, в категории земель населенных пунктов сельскохозяйственные угодья увеличились на 1,0 тыс. га, в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения сельскохозяйственные угодья увеличились на 0,4 тыс. га, в категориях земель особо охраняемых территорий и объектов увеличились на 0,5 тыс. га, в категории земель запаса произошло уменьшение площадей сельскохозяйственных угодий на 3,1 тыс.га. Площади сельскохозяйственных угодий в категориях земель лесного и водного фонда остались без изменений.

Данные изменения обусловлены переводом земель из одной категории в другую, включением земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов.

Основная доля сельскохозяйственных угодий – 2915,1 тыс. га (87,79%) – приходится на категорию земель сельскохозяйственного назначения; в землях запаса находится 227,6 тыс. га (6,85%); в землях населенных пунктов – 141,3 тыс. га (4,26%); в землях лесного фонда – 29,6 тыс. га (0,89%); в землях промышленности и иного специального назначения – 6,0 тыс. га (0,18%); в землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,8 тыс. га (0,02%), в землях водного фонда – 0,1 тыс. га (0,01%), от общей площади сельскохозяйственных угодий в области.

Пашня в основном сосредоточена в категории земель сельскохозяйственного назначения – 2296,6 тыс. га (92,6%); в землях запаса – 90,7 тыс. га (3,7%); в землях населенных пунктов – 89,7 тыс. га (3,6%); в землях промышленности и иного специального назначения, землях особо охраняемых территорий и объектов и землях лесного фонда – 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 учет 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 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 2.3.17 и 2.3.18

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

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	мн. насаждения	сенокосы	пастбища
1	Хозяйственные товарищества и общества	525,4	440,0	2,7	0,7	41,0	41,0
2	Производственные кооперативы	1478,9	1157,5	16,0	0,3	150,9	154,2
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	13	10,8	0,1	-	1,1	1,0
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	11,3	9,5	-	-	1,2	0,6
5	Подсобные хозяйства	11,3	9,5	-	-	1,0	0,8
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	14,2	12,6	0,1	-	0,8	0,7
7	Общинно-родовые хозяйства		-	-	-	-	-
8	Казачьи общества		-	-	-	-	-
9	Итого земель	2054,1	1639,9	18,9	1,0	196,0	198,3
10	Из них земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен	738,3	577,0	8,3	0,1	71,3	81,6

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

По сравнению с предыдущим годом уменьшение использования земель сельскохозяйственными предприятиями и организациями в целом по области составило 239,3 тыс. га, или 7,7% от общей используемой площади, из них хозяйственные товарищества и общества уменьшились на 29,3 тыс. га, производственные кооперативы уменьшились на 184,8 тыс. га, государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия уменьшились на 24,7 тыс. га, прочие предприятия организации и учреждения уменьшились на 0,5 тыс. га.

Уменьшение общей площади сельскохозяйственных угодий по сравнению с предыдущим годом – на 83,6 тыс. га, в том числе пашни – на 72,7 тыс. га, залежи – на 1,4 тыс. га, сенокосов – на 4,4 тыс. га, пастбищ – на 5,1 тыс. га, используемых предприятиями и организациями, в основном произошло в результате оформления прав собственности Кировской области (по решениям судов) на земельные участки, находившиеся в долевой собственности граждан (в течение 2012 года по данным земельным участкам не заключены договоры аренды), выделом земельных участков (из долевой собственности) гражданами-собственниками земельных участков, а также при ликвидации сельскохозяйственных предприятий и организаций, расторжением договоров аренды, прекращением права пользования земельными участками, находившимися в государственной собственности и переводом их в фонд перераспределения земель.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

Увеличение общей площади осушаемых сельскохозяйственных угодий по сравнению с предыдущим годом – на 1,6 тыс. га, в том числе пашни – на 1,4 тыс. га, сенокосов – на 0,2 тыс. га, произошло за счет предоставления в аренду земельных участков сельскохозяйственным предприятиям из собственности Кировской области.

Кроме того, у сельскохозяйственных предприятий и организаций имеется 280,8 тыс. га не востребуемых земельных долей (13,7% от общей площади сельскохозяйственных угодий предприятий и организаций), из которых 90,8 тыс. га находятся в ликвидированных сельскохозяйственных организациях, по которым вопрос прекращения права на землю не решен.

В отчете за 2012 год показана площадь земель ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен. Общая площадь таких земель на 01.01.2013 составила 1244,8 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий – 738,3 тыс. га.

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

Общая площадь земель сельскохозяйственных предприятий и организаций на 01.01.2013 составила 3119,4 тыс. га.

*Таблица 2.3.18*

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

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Сельскохозяйственные угодья					
		всего	в том числе:				
			пашня	залежь	много- летние насаж- дения	сено- косы	пастби- ща
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крестьянские (фермерские) хозяйства	59,3	52,2	0,2	-	3,4	3,5
2	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	1,6	1,4	-	-	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	-	-	-	0,2
8	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	5,4	5,1	-	0,2	0,1	-
9	Животноводы и животноводческие объединения	8,1	2,3	-	-	1,8	4,0

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

Продолжение таблицы 2.3.18

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	27,2	6,8	0,3	-	6,4	13,7
11	Граждане-собственники земельных участков	149,4	136,5	1,0		5,0	6,9
12	Граждане-собственники земельных долей	107,6	84,6	1,4	-	9,4	12,2
13	Итого земель	453,7	360,5	3,0	13,8	35,1	41,3
14	Из них земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решен	23,4	19,9	0,1	-	1,5	1,9

В структуре сельскохозяйственных угодий, используемых гражданами и их коллективами, пашня имеет основное значение и составляет 79,5%, кормовые угодья составляют 16,8%, многолетние насаждения – 3,0%, залежь – 0,7% от общей площади сельхозугодий.

В 2012 году произошло увеличение использования сельскохозяйственных угодий: крестьянскими (фермерскими) хозяйствами – на 0,7 тыс. га; индивидуальными предпринимателями, не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство, – на 0,8 тыс. га; дачниками и дачными объединениями – на 0,1 тыс. га; гражданами, имеющими земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства, – на 0,2 тыс. га; гражданами-собственниками земельных участков – на 47,9 тыс. га.

Вместе с тем в отчетный период произошло и уменьшение использования сельскохозяйственных угодий: гражданами, имеющими служебные наделы – на 0,1 тыс. га, огородниками и огородническими объединениями – на 0,1 тыс. га; собственниками земельных долей – на 25,5 тыс. га.

Увеличение площадей сельскохозяйственных угодий объясняется перераспределением сельскохозяйственных угодий между гражданами и организациями (выдел земельных участков гражданами-собственниками земельных участков), а также нового предоставления земельных участков гражданам для 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, расторжении договоров аренды, а также возвратом арендуемых земельных долей, при ликвидации К(Ф)Х гражданам-собственникам земельных долей, оформления прав собственности Кировской области (по решениям судов) на земельные участки, находившиеся в долевой собственности граждан.

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 01.01.2013 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.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

**Земли застройки** на территории Кировской области по состоянию на 01.01.2013 занимают площадь 48,5 тыс. га и составляют 0,4% от общей площади области, основная доля их находится в категориях земель населенных пунктов и сельскохозяйственного назначения.

Площадь земель застройки в отчетном году не изменилась.

**Земли под дорогами** на территории Кировской области по состоянию на 01.01.2013 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 уменьшилась за счет уточнения площадей.

**Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд**, на территории Кировской области по состоянию на 01.01.2013 занимают площадь 8099,6 тыс. га (67,3% от общей площади области) и в основном находятся в категориях земель: сельскохозяйственного назначения – 1099,9 тыс. га (13,6%); земель лесного фонда – 6837,2 тыс. га (84,4%); земель запаса – 113,4 тыс. га (1,4%). В остальных категориях имеется 49,1 тыс. га, или 0,6%.

В целом в отчетном году площади лесных земель, лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, увеличились 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 01.01.2013 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.

#### **Распределение земель сельскохозяйственного назначения**

По состоянию на 01.01.2013 в собственности граждан находится 1639,1 тыс. га, что составляет 39,2% от общей площади земель данной категории. В собственности юридических лиц находится 503,7 тыс. га, или 12,1%. В государственной и муниципальной собственности находится 2037,8 тыс. га, или 48,7% от общей площади категории.

Собственность граждан в категории земель сельскохозяйственного назначения в целом уменьшилась на 96,3 тыс. га за счет включения земельных участков в земли населенных пунктов, регистрации (по решениям судов) права собственности Кировской области, переоформления прав граждан на юридических лиц (продажа земельных участков и земельных долей юридическим лицам), отказов граждан от права собственности на земельные участки (К(Ф)Х, ЛПХ, сады), а также отказа граждан от права собственности на земельные доли.

Уменьшение общей площади не востребовавшихся земельных долей составило 8,1 тыс. га, что в основном объясняется оформлением прав собственности Кировской области (по решениям судов), выделом земельных участков гражданами-собственниками земельных участков, выкупом земельных долей юридическими лицами.

За отчетный период общая площадь земель, находящихся в собственности юридических лиц в категории земель сельскохозяйственного назначения, увеличилась на 16,5 тыс. га, по следующим причинам: переоформление прав на юридических лиц (продажа земельных участков гражданами), выкуп земельных долей у граждан, регистрация прав на земельные участки и земельные доли юридическими лицами, включение (в соответствии с распоряжениями Правительства Кировской области) в земли населенных пунктов, земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения.

Площадь земельных участков, находящихся в собственности Российской Федерации в категории земель сельскохозяйственного назначения, за отчетный период увеличилась на 2,2 тыс.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

га. В собственности Российской Федерации по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 21,0 тыс. га, из которых предоставлены в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 7,3 тыс. га, в аренду 1,5 тыс. га. Фонд перераспределения земель по состоянию на 01.01.2013 составил 11,6 тыс. га.

За отчетный период проведена регистрация права собственности Кировской области в категории земель сельскохозяйственного назначения на площади 68,2 тыс. га, это сформированные в счет неостребованных земельных долей граждан, находившихся в ликвидированных, либо находящихся в стадии ликвидации сельскохозяйственных организациях, земельные участки (по решениям судов).

В собственности Кировской области по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 235,5 тыс. га, из которых предоставлены: земельные участки в пользование гражданам 2,5 тыс. га; в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 1,5 тыс. га в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 10,0 тыс. га. Фонд перераспределения земель по состоянию на 01.01.2013 года составил 0,3 тыс. га, уменьшение на 0,3 тыс. га фонда перераспределения земель по сравнению с предыдущим отчетом объясняется предоставлением земельных участков в аренду юридическим лицам.

В муниципальной собственности за отчетный период зарегистрированы права на земельные участки в категории земель сельскохозяйственного назначения на площади 15,9 тыс. га, (регистрация прав муниципальной собственности на земельные участки и земельные доли граждан, отказывающихся от них на основании действующего Федерального закона от 22.07.2008 № 141-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования земельных отношений»).

В муниципальной собственности по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 49,4 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам земельные участки на площади 1,2 тыс. га, в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 0,1 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 1,2 тыс. га.

#### **Распределение земель населенных пунктов**

По состоянию на 01.01.2013 земли населенных пунктов занимают площадь 261,5 тыс. га, из которых в собственности граждан находится 45,4 тыс. га (17,4%), в собственности юридических лиц – 4,9 тыс. га (1,9%), в государственной и муниципальной собственности – 211,2 тыс. га (80,7%).

В течение 2012 года собственность граждан в категории земель населенных пунктов увеличилась на 1,3 тыс. га, за счет включения в земли населенных пунктов земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения, выкупа земельных участков у органов местного самоуправления из государственной и муниципальной собственности, переоформления прав за земельные участки гражданами, переоформление гражданами прав собственности с юридических лиц, при проведении кадастровых работ по разделу общей совместной собственности.

Увеличение площади земельных участков в собственности юридических лиц в категории земель населенных пунктов на 0,6 тыс. га произошло за счет включения в земли населенных пунктов земельных участков из категории земель сельскохозяйственного назначения, выкупа земельных участков у органов местного самоуправления из государственной и муниципальной собственности, а также переоформление прав гражданами прав собственности с юридических лиц, при проведении кадастровых работ по разделу общей совместной собственности.

В течение 2012 года в собственности Российской Федерации в категории земель населенных пунктов изменений не произошло.

В собственности Российской Федерации по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 5,5 тыс. га, из которых предоставлены: в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 1,6 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 1,3 тыс. га.

В течение 2012 года в собственности Кировской области зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 0,1 тыс. га, в том числе в городских населенных пунктах 0,1 тыс. га.

В собственности Кировской области по состоянию на 01.01.2012 зарегистрированы права на площади 0,8 тыс. га, из которых предоставлены: в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 0,4 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 0,1 тыс. га.

### 2.3. Почвы и земельные ресурсы

В течение 2012 года в муниципальной собственности зарегистрированы права на земельные участки общей площадью 0,4 тыс. га, в том числе в городских населенных пунктах на площади 0,2 тыс. га, в сельских населенных пунктах на площади 0,2 тыс. га.

Всего в муниципальной собственности по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 2,3 тыс. га, из которых предоставлены: в аренду гражданам земельные участки на площади 0,4 тыс. га, в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 0,7 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 0,5 тыс. га.

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

На 01.01.2013 общая площадь земель данной категории составляет 62,8 тыс. га, которые в основном находятся в государственной и муниципальной собственности – 61,7 тыс. га, или 98,2% от общей площади; в собственности граждан находится 0,4 тыс. га (земли промышленности – 0,3 тыс. га и земли иного специального назначения – 0,1 тыс. га) и в собственности юридических лиц – 0,7 тыс. га (из них земли промышленности – 0,6 тыс. га и земли иного специального назначения – 0,1 тыс. га).

Собственность граждан в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения не изменилась.

Увеличение площади земельных участков в собственности юридических лиц в категории земель промышленности, транспорта и иного специального назначения на 0,1 тыс. га произошло в результате выкупа земельных участков у органов местного самоуправления из государственной и муниципальной собственности.

За отчетный период регистрации права собственности Российской Федерации в данной категории земель не проводилось.

По состоянию на 01.01.2013 право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 14,1 тыс. га, из них 0,1 тыс. га – земли промышленности, 0,1 тыс. га – земли энергетики, 9,0 тыс. га – земли железнодорожного транспорта, 1,5 тыс. га – земли автомобильного транспорта, 0,3 тыс. га – земли воздушного транспорта, 2,2 тыс. га – земли обороны и безопасности, 0,9 тыс. га – земли иного специального назначения. Из общей площади зарегистрированной в собственности Российской Федерации предоставлены: в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 8,2 тыс. га, в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 5,0 тыс. га.

За отчетный период зарегистрированы права собственности Кировской области на площади 0,2 тыс. га (земли автомобильного транспорта 0,1 тыс. га; земли промышленности 0,1 тыс. га).

В собственности Кировской области по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 4,0 тыс. га (земли автомобильного транспорта, земли промышленности), в пользование юридическим лицам земельные участки на площади 3,2 тыс. га (земли автомобильного транспорта), в аренду 0,5 тыс. га (земли автомобильного транспорта).

За отчетный период зарегистрированы права муниципальной собственности на площади 0,3 тыс. га.

В муниципальной собственности по состоянию на 01.01.2013 зарегистрированы права на площади 0,5 тыс. га, из которых предоставлены в аренду юридическим лицам земельные участки на площади 0,4 тыс. га.

#### **Распределение земель иных категорий**

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

**Земли особо охраняемых территорий и объектов.** В собственности граждан в категории земель особо охраняемых территорий и объектов на 1 января 2013 года находилось

## 2.4. Недра и полезные ископаемые

0,4 тыс. га (4,7% от общей площади категории) в собственности юридических лиц 0,1 тыс. га, все земельные участки отнесены к землям рекреационного назначения. Наибольшие площади земель частной собственности наблюдались на территории Лебяжского района (0,3 тыс. га).

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

В собственности Кировской области по данным федерального статистического наблюдения числится 0,1 тыс. га. За отчетный период изменений не было.

**Земли лесного фонда.** В соответствии с действующим законодательством земли лесного фонда должны находиться в федеральной собственности. По состоянию на 1 января 2013 года доля земель федеральной собственности составила 100% (7079,1 тыс. га) от общей площади земель категории.

В целом по области в отчетном году площадь земель, принадлежащих Российской Федерации на землях лесного фонда, возросла на 7033,6 тыс. га, это в основном лесные участки, находящиеся в землях лесного фонда, в силу закона приравненные к земельным участкам.

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

По данным федерального статистического наблюдения за земельными ресурсами на 1 января 2013 года доля земель федеральной собственности составила лишь 0,1% (0,1 тыс. га).

Доля муниципальной собственности составила 0,1% (0,1 тыс. га) от общей площади категории (67,0 тыс. га).

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

Общая площадь земель запаса на территории Кировской области по состоянию на 01.01.2013 составляет 377,9 тыс. га, все земли находятся в государственной собственности.

## **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 сырье, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые). По состоянию на 01.01.2013 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1112 месторождений (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения (Приложение 2).

Основные изменения МСБ в 2012 году произошли за счет поисков и оценки новых месторождений, добычи полезных ископаемых на эксплуатируемых месторождениях и списания с баланса добытых запасов, а также за счет 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 2012 году приведены в таблице 2.4.1, твердых полезных ископаемых и нефти – в таблице 2.4.2.

**Нефть и газ.** По состоянию на 01.01.2013 на государственном балансе запасов нефти Кировской области числятся шесть месторождений: Золотаревское, Ильинское, Сардайское, Лыткинское, Неопольское и Проворовское. Суммарные извлекаемые запасы по категории С<sub>1</sub> составляют 5085 тыс. тонн, категории С<sub>2</sub> – 6209 тыс. тонн.

К распределенному фонду недр относятся Золотаревское и Проворовское месторождения нефти.

**Запасы питьевых, технических и минеральных подземных вод  
и динамика их изменения**

Вид сырья	Количество месторождений (участков) (по состоянию на 01.01.2013)	Прирост запасов по категориям за 2012 год		Запасы по категориям (по состоянию на 01.01.2013)		Объемы добычи подземных вод в 2012 году
		A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	
Вода питьевого и технического назначения, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	209 (300)	-30,93	-11,81	312,44	102,17	31,65*
Минеральная вода, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	10	-	-	0,877	-	0,195**

\*- сведения по 105 предприятиям, представившим статистическую отчетность 4-ЛС (отбор подземных вод на участках с утвержденными запасами),

\*\* - сведения по 9 предприятиям, представившим статистическую отчетность 3-ЛС (отбор минеральных вод на участках с утвержденными запасами).

Проворовское месторождение расположено на территории Белохолуницкого района Кировской области. По состоянию на 01.01.2013 находится в консервации в ожидании эксплуатации.

С 1995 года разрабатывается Золотаревское месторождение, расположенное на границе Омутнинского района Кировской области и Глазовского района Удмуртской Республики. Добычу нефти ведет 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. Объем добычи нефти в 2012 году составил 7 тыс. тонн. Добытая нефть в сыром виде автоцистернами перевозится на приемный пункт, расположенный в Удмуртской Республике, для дальнейшей транспортировки по трубопроводу на нефтеперерабатывающие заводы.

#### **Твердые полезные ископаемые**

**Фосфориты.** На северо-востоке области находится Вятско-Камское месторождение фосфоритов (состоит из 18 участков), разведанные запасы которого по категории A+B+C<sub>1</sub> 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> 248,2 млн. м<sup>3</sup>.

В распределенном фонде недр находится 23 месторождения ПГС с запасами промышленных категорий 152 млн. м<sup>3</sup>. Наиболее крупными месторождениями ПГС являются: Кирсинское II (Верхнекамский район) с запасами категорий B+C<sub>1</sub> – 119360 тыс. м<sup>3</sup>, Слободское (Слободской район) запасы категории B+C<sub>1</sub> – 14971 тыс. м<sup>3</sup>, Кирсинское I (Верхнекамский район) запасы категорий A+ B+C<sub>1</sub> – 4563 тыс. м<sup>3</sup>, Приверх (Лебяжский район) запасы категорий B+C<sub>1</sub> – 3053 тыс. м<sup>3</sup>.

**Пески для бетона и силикатных изделий.** Учтены балансом 5 месторождений песков, промышленные запасы которых составляют 45,3 млн. м<sup>3</sup>. Наиболее крупные из них: Стрижевское (Оричевский район) с запасами промышленных категорий A+B+C<sub>1</sub> – 21055 тыс. м<sup>3</sup>, Мурыгинское (Юрьянский район) – 12077 тыс. м<sup>3</sup>, Пагинковское (Слободской район) – 5426 тыс. м<sup>3</sup>. В распределенном фонде недр числятся все 5 месторождений песков для бетона и силикатных изделий, промышленные запасы распределенного фонда недр – 40,9 млн. м<sup>3</sup>. В нераспределенном фонде находятся 2 участка с запасами – 4,4 млн. м<sup>3</sup>.

2.4. Недра и полезные ископаемые

Таблица 2.4.2

Запасы нефти и твердых полезных ископаемых, динамика их изменения

Вид сырья	Количество месторождений (по состоянию на 1.01.2013)	Запасы (по состоянию на 01.01.2012)		Изменение запасов за 2012 год				Запасы (по состоянию на 01.01.2013)	
		категории A+B+C <sub>1</sub>	категории C <sub>2</sub>	в связи с добычей		прочие причины (+ или -)*		категории A+B+C <sub>1</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>	категории C <sub>2</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Глины бентонитовые, тыс. тонн	2		4890				нет		4890
Глинистое сырье для минеральной ваты, тыс. м <sup>3</sup>	1	2712		нет		нет		2712	
Кирпично-черепичное сырье, тыс. м <sup>3</sup>	40	54301	14072	81	нет	-104	нет	54116	14072
Глины тугоплавкие, тыс. тонн	3	640	1244	нет	нет	нет	нет	640	1244
Грязи лечебные, тыс. м <sup>3</sup>	6	403,988		0,133		-0,019		403,836	
Камень пильный, тыс. м <sup>3</sup>	1	4335		нет		нет		4335	
Камни строительные (карбонатные породы для производства щебня), тыс. м <sup>3</sup>	14	204193	43772	479	нет	-5	нет	203709	43772
Цементное сырье, в том числе:									
известняки, тыс. тонн	1		6510		нет		нет		6510
глины, тыс. тонн			17983		нет		нет		17983
Карбонаты для известкования почв, тыс. тонн	14	133653	11776	12	нет	нет	нет	133641	11776
Керамзитовое сырье, тыс. м <sup>3</sup>	3	11114		4				11110	
Нефть (извлекаемые запасы), тыс. тонн	6	3185	4499	7	нет	1907	1710	5085	6209
ПГС, тыс. м <sup>3</sup>	52	241713	37050	389**	нет	6893	нет	248217	37050
Пески для бетона и силикатных изделий, тыс. м <sup>3</sup>	5	45652	24097	317	нет	3	нет	45338	24097
Пески формовочные, тыс. тонн	1	75		нет		нет		75	
Стекольные пески, тыс. т	1	802		нет		нет		802	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сырье местного значения (грунты для ремонта дорог, отсыпки дамб, строительства и иных нужд), тыс. м <sup>3</sup>	150	28967	2637	1184	23	2799	-66	30582	2548
Фосфоритовые руды, тыс. тонн	18 участков	839802	1215337	нет	нет	нет	нет	839802	1215337
Торф, тыс. тонн	484***	378266	32267	537	нет	870	нет	378599	32267
Всего:	802								

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

\*\* - кроме того добыто 405 тыс. м<sup>3</sup> песков отсева из забалансовых запасов, из которых 239 тыс. м<sup>3</sup> складировано в выработанное пространство,

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

#### 2.4. Недрa и полезные ископаемые

**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 54,1 млн. м<sup>3</sup>, запасы категории  $C_2$  – 14,07 млн. м<sup>3</sup>. Наиболее крупные: Верхнекамское-II (Верхнекамский район) с запасами промышленных категорий – 18 242 тыс. м<sup>3</sup>, Береснятское (Советский район) – 2 983 тыс. м<sup>3</sup>, Усадское (Вятскополянский район) – 1 954 тыс. м<sup>3</sup>, Катанурское (Яранский район) – 2 245 тыс. м<sup>3</sup>. В распределенном фонде недр находятся 3 месторождения кирпичных глин с промышленными запасами 3,6 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 5 месторождениям распределенного фонда недр 95,1 млн. тонн. Наиболее крупными являются месторождения: Береснятское (Советский район) с запасами промышленных категорий  $A+B+C_1$  – 79805 тыс. тонн, Краснопольское (Сунский район) – 14359 тыс. тонн, Ботылы (Нолинский район) – 10007 тыс. тонн.

**Карбонатные породы на строительный камень (щебень).** Запасы промышленных категорий карбонатных пород для производства щебня по 14 месторождениям составляют 203,7 млн. м<sup>3</sup>, в том числе по 9 распределенным месторождениям – 110,7 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 глин – 18,0 млн. тонн

**Торф.** Балансом запасов учтены 484 торфяных месторождения, подлежащие разработке, площадью более 10 га с запасами категорий  $A+B+C_1$  – 378,6 млн. тонн. В распределенном фонде недр находятся 12 торфяных месторождений с промышленными запасами 152,3 млн. тонн. Наиболее крупные месторождения: Дымное (Верхнекамский район) с запасами промышленных категорий  $A+B+C_1$  – 95196 тыс. тонн, Лычное (Верхнекамский район) – 22 926 тыс. тонн, Пищальское (Оричевский и Котельничский районы) – 12 670 тыс. тонн.

**Лечебные грязи.** Разведаны и находятся в распределенном фонде недр 6 месторождений лечебных грязей с общими запасами категорий  $A+B+C_1$  – 403,836 тыс. м<sup>3</sup>. Наиболее крупным из них является месторождение «Озеро Орловское» с запасами категории  $B+C_1$  – 390,91 тыс. м<sup>3</sup>.

**Минеральные воды.** Разведаны 10 месторождений минеральных вод, используемых в медицинских целях и бальнеологии. Общие запасы лечебных минеральных вод составляют 0,877 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. В распределенном фонде недр находятся 8 месторождений с запасами 0,788 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

**Подземные воды питьевые и технические.** На государственном учете числятся эксплуатационные запасы питьевых и технических подземных вод по 209 месторождениям (300 участкам) категорий  $A+B+C_1$  в количестве 312,44 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и категории  $C_2$  – 102,17 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения объектов промышленности. В распределенном фонде недр находятся 240 участков с запасами 110,29 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

### 2.4.2. Использование минерально-сырьевой базы

В 2012 году на территории области добывалось 12 видов твердых полезных ископаемых, нефть, пресные и минеральные подземные воды, лечебные грязи. Действовали 83 горнодобывающих предприятия (промысел по добыче нефти, карьеры и обогатительные комплексы по добыче и переработке твердых полезных ископаемых (преимущественно для объектов стройиндустрии, а также для сельскохозяйственного производства), эксплуатировалось около 2,5 тысяч групповых и одиночных водозаборов, насчитывающих около 6000 водозаборных скважин (на 2125 из них оформлены соответствующие лицензии на право пользования недрами).

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

Добыча полезных ископаемых осуществлялась на 1 нефтяном месторождении, 7 торфяных месторождениях, 9 месторождениях ПГС, 3 месторождениях кирпичных глин, 1 месторождении керамзитового сырья, 5 месторождениях карбонатных пород различного назначения, 3 месторождениях песков для производства бетона, 45 месторождениях сырья местного значения, 2 месторождениях лечебных грязей. Подземные воды добывались на 8 месторождениях подземных лечебных минеральных вод и на 195 участках с эксплуатационными запасами подземных вод питьевого и технического назначения. Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий в 2012 году приведены в таблице 2.4.3.

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 ОПИ в 2012 году наиболее крупными добывающими предприятиями области были: ЗАО «Вятка-торф» (г. Киров) – 537 тыс. тонн топливного торфа, КОГУП «Чимбулатский карьер» (Советский район) – 400 тыс. м<sup>3</sup> карбонатных пород для производства щебня, ОАО «Карьер Приверх» (Лебяжский район) – 282 тыс. м<sup>3</sup> гравия и песков отсева, ООО «Вятское речное пароходство» – 239 тыс. м<sup>3</sup> песчаного грунта.

Таблица 2.4.3

Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий Кировской области в 2012 году

Вид сырья	Количество месторождений учтенных балансом запасов полезных ископаемых, в том числе распределенного фонда недр		Кол-во недропользователей всего / осуществлявших добычу	Объем добычи полезных ископаемых	Крупнейшие горнодобывающие предприятия
1	2	3	4	5	6
Глины кирпичные	всего	40	3 / 2	81 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	3		58 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Чепецкий карьер»
				23 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Агротранс»
Грязи лечебные	всего	6	6 / 2	0,133 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	6		0,125 тыс. м <sup>3</sup>	ФБУ Центр реабилитации фонда социального страхования РФ «Вятские Увалы»
				0,008 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Санаторий «Лесная Новь»

2.4. Недра и полезные ископаемые

Продолжение таблицы 2.4.3

1	2	3	4	5	6
ПГС	всего	52	20 / 8	555* тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	23		282 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Карьер При- верх»
				113 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Премьер»
Пески для бетона и силикатных изделий	всего	5	5 / 3	317 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	5		162 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Кировгазоси- ликат»
				144 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО Завод по про- изводству строи- тельных материалов «Силикат»
Камни строи- тельные (карбонатные породы для про- изводства щебня)	всего	14	9 / 4	479 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
				400 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Чимбулат- ский карьер»
	распределенный фонд	9		40 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Карьер»
			32 тыс. м <sup>3</sup>	ОАО «Советская ПМК-15»	
Карбонаты для известкования почв	всего	14	5 / 1	12 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	5		12 тыс. м <sup>3</sup>	МУП «Жуковский комбинат стройма- териалов»
Керамзитовое сырье	всего	3	1 / 1	4 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
	распределенный фонд	1		4 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 ( карье- ры для ремонта дорог, отсыпки дамб, строитель- ства и иных нужд	всего	150	44 / 29	1200 тыс. м <sup>3</sup> , в том числе:	
				239 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Вятское реч- ное пароходство»
	распределенный фонд	82		157 тыс. м <sup>3</sup>	КОГП «Вятавто- дор»
			110 тыс. м <sup>3</sup>	ООО «Горняк Ко»	
Торф	всего	484	1 / 1	537 тыс. тонн, в том числе:	
	распределенный фонд	12		537 тыс. тонн	ЗАО «Вятка Торф»
Вода питьевого и технического назначения	всего	300 участков	154 / 105	11,55** млн. м <sup>3</sup>	
	распределенный фонд	240 участков			

## 2.4. Недр и полезные ископаемые

Продолжение таблицы 2.4.3

1	2	3	4	5	6
Минеральная вода	всего	10	9 / 9	71,27 тыс. м <sup>3</sup>	
	распределенный фонд	8			

\* - кроме того, добыто и складировано в выработанное пространство 239 тыс. м<sup>3</sup> песков отсева из забалансовых запасов,

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

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

Общий объем забранной пресной подземной воды для хозяйственно-питьевых и технических целей по предприятиям, предоставившим статистическую отчетность по форме 2-ТП (водхоз) за 2012 год, составил 36,79 млн. м<sup>3</sup>. По данным статистической отчетности 4-ЛС отбор воды на водозаборах с утвержденными запасами в 2012 году составил 11,55 млн. м<sup>3</sup>.

Добыча минеральных вод осуществлялась на 8 месторождениях лечебных минеральных вод. Большинство недропользователей расположены в Нижнеивкинской курортной зоне: ЗАО «Санаторий «Нижне-Ивкино», ООО «Санаторий «Колос», оздоровительный комплекс «Сосновый бор» (ОАО «РЖД»), ОАО «Санаторий «Лесная Новь» и ОГБУЗ «Кировская областная больница восстановительного лечения» в поселке Нижнеивкино. По данным статистической отчетности 3-ЛС добыча минеральных вод для лечебных целей в 2012 году составила 71,27 тыс. м<sup>3</sup>.

### 2.4.3. Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы Кировской области

В 2012 году за счет средств федерального бюджета (12,5 млн. руб.), а также за счет средств недропользователей (73,871 млн. руб.) продолжались работы по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы Кировской области.

**Нефть.** В 2012 году за счет средств федерального бюджета завершены работы по объекту «Регионально-зональные геофизические работы на Унинской площади». В соответствии с техническим (геологическим) заданием и календарным планом в 2012 году выполнена обработка полевых сейсмических материалов в объеме 100 погонных км, произведена интерпретация всех сейсмических материалов с учетом региональных профилей прошлых лет в объеме 680 погонных км, векторная интерпретация гравиметрических материалов, выполнены работы по динамическому анализу. По данным гравиметрической разведки построена структурная схема поверхности кристаллического фундамента.

По результатам комплексной интерпретации геолого-геофизических материалов составлена схема приоритетных направлений геологоразведочных работ, рекомендован участок для дальнейшего изучения за счет средств недропользователей с прогнозными ресурсами углеводородов категории D<sub>1</sub> в объеме 3,1 млн. тонн. Объем финансирования по объекту за 2012 год составил 7 млн. рублей.

В 2012 году на территории области проводились работы по поискам месторождений нефти за счет средств недропользователей в рамках выполнения лицензионных соглашений.

ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» выполняла геологоразведочные работы в пределах Сырьянского (лицензия КИР 12938 НР) и Мироновского (лицензия КИР 01061 НП) участков недр.

В 2012 году выполнялись работы по разработке и согласованию Проектов пробной эксплуатации двух поисково-оценочных скважин (1-НС и 2-НС) Проворовского месторождения Сырьянского участка. Выполнены изыскательские работы, разработан рабочий проект на строительство новых поисково-оценочных скважин на Сырьянском участке недр, получено за-

#### 2.4. Недр и полезные ископаемые

ключение государственной экспертизы. Выполнялись полевые работы по мониторингу состояния окружающей среды, подготовлен отчет о результатах мониторинга окружающей природной среды на площади первоочередного освоения Сырьянского участка в 2011-2012 гг. Подготовлен отчет о результатах гамма-съемки на территории промышленной площадки проектируемой поисковой скважины № 3-НС Сырьянского участка.

Общий объем финансирования геологоразведочных работ в пределах Сырьянского лицензионного участка составил 2,36 млн. рублей.

На Мироновском участке недр в 2012 году силами ЗАО «Геологическая компания «Санкт-Петербург» проводилось обобщение и анализ имеющихся материалов геологических исследований прошлых лет. По результатам обработки сейсморазведочных материалов данные о продолжении Мироновской структуры на территорию Мироновского лицензионного участка не подтвердились. Проведение дальнейших геологоразведочных работ на Мироновском участке признано нецелесообразным.

ОАО «Первая Нефтяная Компания» вела геологоразведочные работы на Кирюшатском (лицензия КИР 01315 НП) участке недр. Выполнены сейсморазведочные работы МОГТ 2D в объеме 34,6 погонных км, составлен отчет «Оценка состояния окружающей природной среды на площади Кирюшатского лицензионного участка», подготовлена и согласована программа мониторинга состояния окружающей среды, включая недр в пределах участка. Общий объем финансирования геологоразведочных работ на Кирюшатском участке составил 1,946 млн. рублей.

ООО «Удмуртская национальная нефтяная компания» осуществляло эксплуатацию каширской (скважины 106, 206) и верейской (скважины 112,116,139,1904-Р) залежей нефти московского яруса среднего карбона в соответствии с проектным технологическим документом на Золотаревском участке недр. Общий объем добытой нефти составил 8,291 тыс. тонн, растворенного газа – 0,108 млн. куб. метров. Выполнен подсчет запасов нефти и ТЭО КИН Золотаревского месторождения. Материалы по подсчету запасов нефти и ТЭО КИН Золотаревского месторождения нефти утверждены на заседании Государственной комиссии по запасам (ГКЗ) Роснедра (протокол ГКЗ Роснедра от 14.09.2012 № 2845-дсп). На территории Удмуртской Республики завершено строительство разведочной скважины № 1904-Р. Ее фактическая глубина – 1540 м. В процессе испытания пластов получены промышленные притоки нефти, производился отбор проб нефти и попутного газа, выполнены химические анализы. Общий объем финансирования геологоразведочных работ на Золотаревском участке недр составил 51,63 млн. рублей.

**Подземные воды.** За счет средств федерального бюджета по государственному заказу Федерального агентства по недропользованию ФГУГП «Волгагеология» были завершены работы по поискам питьевых подземных вод для водоснабжения г. Кирово-Чепецка, Кировской области. В результате проведенных поисковых работ выявлены и утверждены по состоянию на 01.10.2012 на 25-летний расчетный срок эксплуатации балансовые запасы уржумского водоносного комплекса по поисковым участкам «Большая Просница» и «Плоски-Бердяга» Просницкого месторождения пресных подземных вод в объеме 11,1 тыс. м<sup>3</sup>/сут., перспективных для организации централизованного водоснабжения населения г. Кирово-Чепецка. Расстояние от участков месторождения до потенциальных водопотребителей составляет около 5-6 км. Качество воды соответствует санитарным требованиям к водам питьевого назначения. Существующая водохозяйственная и санитарно-экологическая обстановка в районе месторождения позволяет организовать зоны санитарной охраны водозабора. Потенциальные источники микробного и химического загрязнения в пределах расчетных зон санитарной охраны будущего водозабора отсутствуют. Объем финансирования – 5,5 млн. рублей. В дальнейшем месторождение может быть передано для завершения геологоразведочных работ и строительства водозабора потенциальному недропользователю.

Также за счет средств федерального бюджета ФГУГП «Волгагеология» завершены работы по объекту «Оценка состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с законодательством на территории Чувашской Республики, Кировской и Нижегородской областей». В рамках данной работы выполнена оценка состояния месторождений (участков месторождений) подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и обеспечения водой объектов промышленности, и приведение их запасов в соответствие с изменившимся законодательством и нормативными документами, внесены изменения в категоризацию запасов подземных

#### 2.4. Недрa и полезные ископаемые

вод месторождений нераспределенного фонда недр, часть месторождений снята с государственного учета.

За счет средств недропользователей на 109 объектах продолжались работы по оценке запасов преимущественно пресных подземных вод на действующих водозаборах и вновь выявленных участках. По результатам этих работ на государственный учет поставлены запасы пресных подземных вод для водоснабжения 23 предприятий, в том числе 4 предприятий ЖКХ в целях:

хозяйственно-питьевого водоснабжения по категориям: В – 4167 м<sup>3</sup>/сут., С<sub>1</sub> – 2174 м<sup>3</sup>/сут. и С<sub>2</sub> – 412 м<sup>3</sup>/сут.;

технического водоснабжения по категориям: В – 281 м<sup>3</sup>/сут.; С<sub>1</sub> – 326 м<sup>3</sup>/сут.

Общий объем негосударственных инвестиций в оценку запасов подземных вод составил 15,71 млн. рублей.

За счет средств недропользователей выполнены геологоразведочные работы и поставлены на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области пять месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) с общим объемом запасов по категории С<sub>1</sub> 9788 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: песок строительный – 1981 тыс. м<sup>3</sup>; грунт песчаный – 7619 тыс. м<sup>3</sup>; песчано-гравийная смесь – 188 тыс. м<sup>3</sup>.

Объем частных инвестиций, вложенных в геологическое изучение недр Кировской области в части ОПИ, составил 1509 тыс. рублей.

Плата в федеральный бюджет за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых составила более 1 млн. рублей.

Плата в областной бюджет за проведение государственной экспертизы запасов ОПИ составила 245 тыс. рублей.

#### **2.4.4. Лицензирование недропользования**

В связи с внесением изменений в Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» коренным образом изменилась система государственного лицензирования в части общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ). Так в соответствии со статьей 10.1 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ) аукцион может быть объявлен только в отношении участков недр местного значения, включенных в перечень участков недр местного значения, подготовленный, утвержденный и согласованный в порядке, установленном федеральным органом управления государственным фондом недр. Данный Порядок подготовки, рассмотрения, согласования перечней участков недр местного значения или отказа в согласовании таких перечней, утвержденный приказом Роснедра от 15.06.2012 № 687, вступил в действие 14.08.2012.

В связи с этим в 2012 году в части ОПИ по результатам аукционов, проведенных в конце 2011 и начале 2012 года, были выданы 2 лицензии на право пользования недрами.

Кроме того департаментом экологии и природопользования Кировской области в рамках организационного обеспечения функционирования государственной системы лицензирования в установленном порядке: переоформлена – 1 лицензия; внесены изменения в 13 лицензий; прекращено право пользования недрами в связи с истечением срока действия лицензии по 2 лицензиям; досрочно прекращено право пользования недрами в связи с нарушением условий пользования недрами и в связи с отказом владельца лицензии от права пользования недрами – 2 лицензии; приостановлено право пользования недрами – 1 лицензия; восстановлено право пользования недрами – 1 лицензия; отказано в изменении границ 1 лицензионного участка недр по причине несоответствия заявки установленным требованиям; принято 1 решение по участку недр, выдача лицензий по которому относится к полномочиям территориального органа федерального органа управления государственным фондом недр – для целей сбора палеонтологического коллекционного материала на территории государственного памятника природы «Котельничское местонахождение парейазавров».

За 2012 год проведено два заседания комиссии по досрочному прекращению, приостановлению и ограничению права пользования участками недр, выдача лицензий по которым отнесена к полномочиям органов исполнительной власти Кировской области. Рассмотрены материалы по 12 лицензиям, из них:

по 1-ой лицензии принято решение не применять процедуру досрочного прекращения права пользования недрами; по 2-м лицензиям принять решение о досрочном прекращении

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

права пользования недрами; по 1-ой лицензии – прекратить право пользования недрами в связи с истечением срока их действия; по 1-ой лицензии – приостановить право пользования недрами; по 2-м лицензиям направить уведомления недропользователям о допущенных ими нарушениях и начале процедуры досрочного прекращения права пользования недрами; по 5-ти лицензиям – направить пользователям недр запросы о предоставлении актов ликвидации или консервации соответствующих объектов.

Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу аннулированы 72 лицензии, выдача которых относится к полномочиям федерального органа управления государственным фондом недр. Основаниями аннулирования этих лицензий явилось следующее: инициатива (отказ) владельца лицензии – 31 лицензия, нарушение пользователем недр существенных условий лицензии – 2 лицензии, ликвидация предприятия – 9 лицензий, истечение срока действия – 15 лицензий, в том числе 2 лицензии сняты с учета в связи с их переоформлением. В 16 лицензий внесены изменения и дополнения.

Всего в 2012 году по Кировской области зарегистрированы 122 лицензии на пользование недрами, в том числе: с целью поисков подземных вод – 9 лицензий, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 107 лицензий, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 2 лицензии, с целью добычи твердых полезных ископаемых, включая ОПИ – 3 лицензии, с целью сбора палеонтологических коллекционных материалов – 1 лицензия.

В результате выполнения названных выше процедур в массиве действующих лицензий по состоянию на 01.01.2013 числится 805 лицензий:

70 лицензий общегосударственного значения: углеводородное сырье – 8, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 16, питьевые и технические подземные воды – 42, прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых – 4;

735 лицензий регионального значения: общераспространенные полезные ископаемые – 150, питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы) – 585.

В федеральный бюджет в 2012 году за предоставление государственных услуг в сфере лицензирования пользования недрами поступили в виде государственной пошлины 198,6 тыс. рублей.

Сумма поступлений в областной бюджет в виде государственной пошлины за совершение действий, связанных с лицензированием, составила 7,0 тыс. рублей, в виде сбора за участие в аукционе поступили денежные средства в сумме 5,21 тыс. рублей, в виде разового платежа при пользовании недрами (бонус) – 250,0 тыс. рублей.

## **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 2012 году отходов 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.

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

Наиболее эффективно рыночные отношения сформировались в сфере образования лома и отходов металлов. На территории области функционирует более 100 пунктов по заготовке, переработке и реализации лома и отходов черных и цветных металлов. Лом черных и цветных металлов заготавливается и направляется на металлургические предприятия Кировской области 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

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

зол и шлаков ТЭЦ, древесных отходов. Низок процент использования гальванических шламов. В области отсутствуют производственные мощности по переработке стеклобоя. Практически не перерабатываются отходы полимерных материалов, в том числе отходы полиэтилена, полипропилена и т.д. Вместе с тем стеклобой, золошлаковые и древесные отходы, гальваношламы должны быть вовлечены во вторичный оборот.

Недостаточное развитие вторичной переработки отходов обусловлено отсутствием соответствующей инфраструктуры и экономических стимулов у хозяйствующих субъектов.

Общие сведения об объектах размещения промышленных и твердых бытовых отходов, 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»)**

	2010 год		2011 год		2012 год	
	кол-во	площадь (га)	кол-во	площадь (га)	кол-во	площадь (га)
Всего	59	526	78	561	94	597
в том числе: полигоны ТБО	14	167,5	17	198,5	20	214,5
полигоны промышленных отходов	4	16,1	4	16,1	4	16,1
санкционированные свалки	3	13,8	3	13,8	5	29,6
«объекты временного хранения отходов на предприятиях»	31	11,6	47	15,6	58	19,8
Шламонакопители, хвостохранилища, терриконы, отвалы, золошлакоотвалы	7	317	7	317	7	317

В 2012 году в целях обеспечения государственного регулирования деятельности по обращению с отходами производства и потребления установлено 545 лимитов на размещение отходов с годовым нормативом образования отходов 824698,75 т/год.

827 хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, техническими отчетами подтвердили неизменность производственного процесса и используемого сырья.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.02.2010 № 30 отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) представило 687 субъектов 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 1298 отчетов.

На 01.01.2013 действующие лицензии на деятельность с отходами (до 30.06.2009 лицензировалась деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, после 30.06.2009 - деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности, после 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) имели 280 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Кировской области.

Динамика предоставления лицензий по годам приведена в таблице 2.5.2.

Таблица 2.5.2

### **Динамика предоставления лицензий**

Год	2010	2011	2012
Количество выданных лицензий	56	31	17

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

На 01.01.2013 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);
- ООО «Управляющая компания ЖКХ Пижанского района» (п. Пижанка);
- ООО «Уржумская ПМК-14» (г. Уржум);
- ООО «ЖКХ Нагорск» (п. Нагорск);
- 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)

### **2. Занимающиеся обезвреживанием отходов:**

- ОАО «Куприт» (г. Киров);
- ООО «Экологическая инициатива» (г. Киров);
- ООО «Экотех» (г. Вятские Поляны);
- ООО «Аврора» (г. Киров);
- ООО «ЭкоПресс» (г. Киров).

В 2012 году на территории Кировской области реализовывалась 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 2012 году планировалось выделение 117 969 тысяч рублей, в том числе за счет средств:

- областного бюджета – 5110,6 тысяч рублей;
- местного бюджета – 2408,4 тысячи рублей;
- внебюджетных источников – 110450,0 тысяч рублей.

Фактически на реализацию программы за 2012 год из всех источников финансирования направлено 103409,3 тысячи рублей, что составляет 87,7% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

- областного бюджета – 5110,5 тысяч рублей (100%),
- местного бюджета – 2408,6 тысяч рублей (100%),
- внебюджетных источников – 95890,4 тысяч рублей (86,8%).

Неполное освоение средств из внебюджетных источников обусловлено тем, что инвестором планировалось строительство новой карты полигона, но проектно-сметная документация не прошла согласование в связи с изменениями в природоохранном законодательстве.

В рамках программы в 2012 году в основном все запланированные мероприятия выполнены.

Разработан проект закона области «О вторичных материальных ресурсах в Кировской области».

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

Продолжилась работа по внедрению раздельного сбора на территории города. Проект по раздельному сбору мусора на территории г. Кирова организован частным инвестором. Мероприятия по установке контейнерного парка для обеспечения разделения населением бытовых отходов запланированы и реализовывались инвестором в ходе реализации инвестиционного проекта «Модернизация системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области».

Продвижение идеи раздельного сбора мусора среди населения обеспечила разработанная «Концепция реализации рекламных кампаний по вопросам обращения с отходами». Создан логотип раздельного сбора мусора, разработаны макеты и подготовлены ростовые куклы, символизирующие контейнеры, организована печать специальных материалов для распространения среди населения города. Также проведен ряд акций с участием ростовых кукол. Во второй половине 2012 года в г. Кирово-Чепецке общественной организацией также начата реализация проекта по внедрению раздельного сбора отходов.

Состоялась первая межрегиональная конференция «Обращение с отходами: проблемы и пути их решения».

С 1 апреля по 30 сентября 2012 года в целях просвещения учащихся образовательных учреждений проведены следующие мероприятия:

областная природоохранная операция «Экологическое благополучие места проживания» в образовательных учреждениях области, в которой приняли участие 37 образовательных учреждений из 16 муниципальных районов и городских округов;

областной конкурс презентаций «Свалкам – нет!», в котором приняли участие 56 обучающихся из 20 муниципальных районов и городских округов области. Победители и призеры вышеуказанных мероприятий награждены дипломами и ценными подарками. Кроме этого, ряд обучающихся был награжден поощрительными призами.

Выпущено в эфир 36 телевизионных передач по вопросам обращения с отходами, в печатных СМИ издано 10 статей, созданы информационные материалы, изготовлены ростовые куклы, разработаны и выпущены в эфир 4 видеоролика социальной рекламы с прокатом 300 раз.

В целях обеспечения доступности информации об отходах на территории области создан и начал работу единый экологический портал об отходах Кировской области. На едином портале об отходах размещается информация о предприятиях занятых в области сбора и переработки отходов, о реализуемых целевых программах по обращению с отходами, о мониторинге объектов размещения отходов, а также информация нормативно-правового характера.

В целях решения задачи ликвидации накопленного экологического ущерба, а также наполнения регионального кадастра отходов, с июля 2012 года по ноябрь 2012 года на территории Кировской области проведена инвентаризация свалок ТБО, не отвечающих требованиям законодательства, и создана база данных, включающая следующую информацию:

наименование свалки, местоположение,  
год начала эксплуатации,  
год закрытия или планируемого закрытия,  
размеры (площадь),  
координаты участка,  
наличие/отсутствие природоохранных сооружений,  
объем и масса накопленных отходов,  
эксплуатирующая организация свалки и его контактная информация.

В перечень объектов, подлежащих инвентаризации, не включались стихийные свалки, возникающие сезонно и ликвидируемые в рамках исполнения полномочий органами местного самоуправления.

Созданная база данных является максимально полной на сегодняшний день и включает все свалки на территории Кировской области. Общее количество учтенных свалок твердых бытовых отходов составляет 593.

В результате анализа полученной информации установлено, что большинство существующих свалок организованы стихийно, территории свалок не обвалованы, санитарно-защитная зона не организована, технология складирования не соблюдается (не производится уплотнение отходов), отсутствуют непроницаемые экраны в основании объекта.

На основании полученных в ходе инвентаризации данных проведено ранжирование объектов размещения твердых бытовых отходов. В ходе ранжирования определены объекты, под-

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

лежащие закрытию, рекультивации или ликвидации, а также обустройству в целях приведения их в соответствие требованиям законодательства.

Разработаны проекты на рекультивацию пяти свалок твердых бытовых отходов в четырех районах области. Данные объекты являются первоочередными, так как в Омутнинском районе свалка находится в водоохраной зоне реки Ждановка, свалки в п. Вахруши Слободского района и п. Сосновка Вятскополянского района закрыты по решению суда и т.д.

Разработано техническое задание и проект государственного контракта на проведение научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». В ходе проведения НИР предполагается разработать генеральную схему очистки территории Кировской области, которая определит расположение основных мощностей по сбору, сортировке, переработке и захоронению твердых бытовых отходов.

Основные показатели эффективности реализации программы выполнены на 100%:

- количество муниципальных образований, охваченных системами раздельного сбора бытовых отходов – 2 единицы;
- количество закрытых (в том числе ликвидированных или рекультивированных) свалок бытовых отходов – 11 единиц (по данным инвентаризации);
- количество проведенных мероприятий, обеспечивающих экологическое просвещение в сфере обращения с отходами – 30 штук.

Также на территории Кировской области в 2012 году реализовывалась ведомственная целевая программа «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области», в рамках которой закончены работы по обустройству свалки в пгт Верхошижемье. В целях приведения объекта в соответствие природоохранному законодательству были выполнены работы по переносу въезда, установлен домик сторожа и шлагбаум, смонтирован забор из профнастила со стороны автотрассы федерального значения Киров-Яранск.

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

### **Состояние лесного фонда на 01.01.2013**

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

Таблица 2.6.1

### **Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности**

Виды целевого назначения лесов, категория защитности	Площадь земель лесного фонда, тыс. га		Общий запас, млн. м <sup>3</sup>
	Общая	в т.ч. лесопокрытая	
1	2	3	4
Всего лесов	8037,3	7535,4	1175,51
Защитные леса – всего	1615,8	1524,8	262,89
в том числе по категориям:			
а) Леса, расположенные в водоохраных зонах	473,0	454,9	71,82
б) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	413,4	387,0	71,66
в том числе:			
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	107,5	99,1	18,44

2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

Продолжение таблицы 2.6.1

1	2	3	4
Зеленые зоны	254,0	239,6	43,19
Лесопарковые зоны	26,4	24,0	5,45
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	25,5	24,3	4,58
в) Ценные леса – всего	729,4	682,9	119,41
в том числе:			
Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	15,6	15,4	2,8
Леса, имеющие научное или историческое значение	4,3	3,7	0,84
Запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов	531,4	494,4	84,54
Нерестовые полосы лесов	178,1	169,4	31,23
Эксплуатационные	6421,5	6010,6	912,62

Таблица 2.6.2

Не покрытые лесной растительностью земли, тыс. га

Виды целевого назначения лесов	Не покрытые лесной растительностью земли								
	Всего	в том числе							Итого
		несомкнутые лесные культуры	лесные питомники, плантации	естественные редины	фонд лесовосстановления				
					гари	погибшие древо-стои	вырубки	прогалины, пустыри	
Защитные	28,3	6,6	0,3	0,0	0,3	1,4	17,3	2,4	21,4
Эксплуатационные	222,2	40,5	0,1	0,4	1,8	2,5	167,5	9,4	181,2
Итого	250,5	47,1	0,4	0,4	2,1	3,9	184,8	11,8	202,6

Таблица 2.6.3

Возрастная структура и породный состав лесов

Группа пород и преобладающие породы	Покрытые лесной растительностью земли				
	Всего	в том числе по группам возрастов			
		молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6
Площадь, тыс. га					
Хвойные	3914,6	1194,6	912,6	661,2	1146,2
в том числе:					
сосна	1616,3	442,9	597,8	297,1	278,5
ель	2270,9	749,3	307,1	357,8	856,7
Твердолиственные	13,8	0,7	3,5	2,8	6,8
Мягколиственные	3604,3	700,0	1337,1	528,5	1038,7
в том числе:					

2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

Продолжение таблицы 2.6.3

1	2	3	4	5	6
береза	2744,0	465,4	1156,9	412,0	709,7
осина	745,1	222,8	138,2	94,9	289,2
Итого	7535,4	1895,3	2253,2	1192,5	2194,4
<b>Запас всего, млн. м<sup>3</sup></b>					
Хвойные	656,58	68,45	164,77	153,78	269,58
в том числе					
сосна	279,77	35,19	109,60	72,10	62,88
ель	371,02	33,10	53,66	80,16	204,10
Твердолиственные	2,21	0,04	0,43	0,46	1,28
Мягколиственные	516,69	25,28	164,36	96,65	230,40
в том числе:					
береза	386,67	15,38	143,95	76,90	150,44
осина	113,56	9,52	15,11	16,37	72,56
Итого	1175,51	93,77	329,56	250,89	501,29
<b>В том числе запас в эксплуатационных лесах, млн. м<sup>3</sup></b>					
Хвойные	484,02	60,81	113,42	117,09	192,70
в том числе					
сосна	198,44	29,65	77,64	52,88	38,27
ель	282,20	31,01	34,81	63,18	153,20
Твердолиственные	0,21	0,02	0,04	0,03	0,12
Мягколиственные	428,36	22,82	140,84	78,57	186,13
в том числе					
береза	322,96	13,71	123,95	62,62	122,68
осина	93,75	8,82	13,16	13,47	58,30
Итого	912,62	83,65	254,30	195,69	378,98

Общий ежегодный средний прирост достигает 21,85 млн. м<sup>3</sup>. Противоэрозионные насаждения в лесном фонде отсутствуют. Лесистость области составляет 63,3%.

**Использование лесов в 2012 году**

Расчетная лесосека и ее освоение представлено в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4

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

Всего	Расчетная лесосека		Освоение расчетной лесосеки		
	в том числе		Всего	в том числе	
	хвойные	лиственные		хвойные	лиственные
16 604,3	6 885,6	9 718,7	8 736,6	4 632,2	4 104,4

Преобладающим способом рубок спелых и перестойных насаждений является сплошной. Площадь сплошных рубок спелых и перестойных насаждений составила 32 823 га, в том числе по хвойному хозяйству – 16 782 га.

По состоянию на 01.01.2013 для заготовки древесины в Кировской области передано в аренду 855 лесных участков на общей площади 5,9 млн. га с установленным ежегодным отпуском древесины на корню 12,6 млн. куб. м. В постоянное бессрочное пользование для заготовки древесины передано 15 лесных участков на общей площади 192,6 тыс. га с установленным ежегодным отпуском древесины на корню 457,3 тыс. куб. м. Для рекреационных целей передано в аренду 15 лесных участков на общей площади 0,06 тыс. га. В постоянное бессрочное пользование для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности предоставлено 3 лесных участка 10,01 тыс. га. Также переданы 20 лесных участков для разработки месторождений полезных ископаемых и 40 лесных участков для строительства, рекон-

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

струкции и эксплуатации линейных объектов. Для ведения сельского хозяйства передан 1 лесной участок площадью 55,7 га. Для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, сбора лекарственных растений, ведения сельского хозяйства передан 1 лесной участок площадью 2558 га.

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

В 2012 году аукционы по продаже права на заключение договора аренды лесного участка департаментом не проводились.

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

На основании закона Кировской области от 25.12.2009 № 477-ЗО «Об установлении исключительных случаев заготовки древесины и недревесных лесных ресурсов на основании договоров купли-продажи лесных насаждений» аукционы по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений» департаментом не проводились.

Объемы проведенного ухода за лесом представлены в таблице 2.6.5.

Таблица 2.6.5

### **Объемы ухода за лесом в 2012 году**

Вид рубок	Объем	
	га	тыс. куб. м
1. Уход за молодняками	15 824	135,8
2. Прореживание	4 435	169,4
3. Проходные рубки	13 227	621,7
Итого	33 486	926,9

### **Воспроизводство лесов**

Лесовосстановление в 2012 году проведено на площади 28 323 га.

Объем создания лесных культур показан в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.6

### **Объем создания лесных культур в 2012 году**

Способ создания лесных культур	Всего, га	В том числе по породам	
		сосна	ель
Посадка	7008	2119	4889
Посев	-	-	-
Итого	7008	2119	4889

Посадка леса осуществлена на 24,7% площади, на которой были проведены лесовосстановительные работы в 2012 году. Селекционно улучшенным посадочным материалом созданы лесных культур сосны на площади 307 га. Агротехнический уход за лесными культурами в переводе на однократный выполнен на 23129 га, в том числе механизированным способом на 1 286 га.

Содействие естественному возобновлению леса проведено на площади 21 308 га, в том числе за счет сохранения хвойного жизнеспособного подроста – на 17 584 га, минерализации поверхности почвы на 3 249 га. Комбинированное лесовосстановление проведено на 7 га.

### **Охрана и защита леса**

В лесах департамента за 2012 год зафиксировано 288 случаев самовольных рубок лесных насаждений с общим объемом незаконно вырубленной древесины 13,2 тыс. м<sup>3</sup>. Лесному хозяйству области нанесен ущерб на сумму 83,4 млн. руб.

В 2012 году по сравнению с 2011 годом уменьшились число самовольных рубок на 142 случая, объем незаконно заготовленной древесины – на 23,3 тыс. м<sup>3</sup> и сумма ущерба – на

## 2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом

132,6 млн. руб. В среднем в расчете на одно лесонарушение в 2012 году было незаконно вырублено 45,6 м<sup>3</sup>, в 2011 году – 84,8 м<sup>3</sup>.

В целях предупреждения и возмещения ущерба лесными отделами были приняты следующие меры:

- взыскано в добровольном порядке по 236 делам на сумму 10,7 млн. руб.;
- передано на рассмотрение в суды 56 дел на сумму 41,7 млн. руб., в том числе рассмотрено 47 дел, присуждено к возмещению 34,8 млн. руб., возмещено по решению судов по 62 делам на сумму 3,8 млн. руб.;
- в следственные органы переданы материалы по 291 делу, 218 дел принято к рассмотрению;
- 57 виновных лиц привлечено к уголовной ответственности;
- к административной ответственности привлечено 3946 виновных лиц на сумму 14,6 млн. руб., в том числе за незаконную рубку лесных насаждений 43 лица на сумму 173 тыс. руб.

В 2012 году зарегистрирован 21 лесной пожар на общей площади 8,47 га. Средняя площадь одного пожара составила 0,4 га.

Затраты на тушение лесных пожаров составили 0,9 млн. руб., а общая сумма ущерба 1,0 млн. руб.

В 2012 году выявлено 4 986 случаев нарушения лесного законодательства, из них 2 511 случаев нарушения правил заготовки древесины, 1 357 случаев нарушения правил пожарной безопасности в лесах, 593 случая нарушения правил санитарной безопасности в лесах, 288 случаев незаконных рубок лесных насаждений и 237 случаев других нарушений действующего законодательства.

В результате проделанной работы департаментом привлечено к административной ответственности 3946 виновных лица. Наложено штрафов в административном порядке на сумму 14,6 млн. руб. (взыскано 10,5 млн. руб.).

Проведено 125 плановых проверок лиц, использующих леса, на соблюдение ими лесного законодательства. По результатам проверок выдано 60 предписаний по устранению выявленных нарушений, из них фактически исполнено 55 предписаний, по трем сроки исполнения предписаний не истекли.

За 2012 год по истекшим срокам уплаты в адрес всех арендаторов-недоимщиков направлено 2 887 претензий о добровольном погашении задолженности в сумме 186 382,4 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет – 105 000,8 тыс. руб., в областной бюджет – 81 381,6 тыс. руб., за несвоевременные расчеты с бюджетом по плате за использование лесов начислены и предъявлены пени в сумме 6 848,6 тыс. руб. Направлено 82 предложения о добровольном расторжении договоров аренды лесных участков.

В 2012 году в адрес арендаторов, не выполняющих условия договоров аренды в части объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, направлено 98 претензионных писем, в том числе 73 по посадке культур. Предъявлено в Арбитражный суд Кировской области 5 исковых заявления о расторжении договоров аренды лесных участков.

В 2012 году лесопатологические обследования проведены на площади 12 415 га. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 11 656,2 га, а наземные меры борьбы с вредителями и болезнями леса выполнены на площади 4 160,8 га, в том числе биологическим методом на 4 160,5 га.

### **Заготовка пищевых лесных ресурсов**

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

В Красную книгу Кировской области включены 9 видов млекопитающих, 42 вида птиц, 1 вид пресмыкающихся, 2 вида земноводных, 2 вида круглоротых, 8 видов костных рыб, 60 видов беспозвоночных животных, 97 видов сосудистых растений, 10 видов моховидных, 12 видов лишайников, 18 видов грибов и 3 вида водорослей.

В 2012 году на основании утвержденных в 2011 году новых перечней животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кировской области, начата работа по подготовке комплекта материалов к изданию Красной книги региона. Окончание работ планируется в 2013 году. Конечным результатам должен стать комплект информационных, графических, иллюстративных материалов, который ляжет в основу очередного издания Красной книги области.

### 2.7.2. Охотничьи ресурсы и их использование

#### 1. Сведения об охотничьих угодьях области.

Площадь охотничьих угодий Кировской области составляет 11,7 млн. га, в том числе 9,8 млн. га переданы в долгосрочное пользование различным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям. В течение 2012 года долгосрочное пользование охотничьими животными 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, на которых введен запрет охоты, общей площадью 170,2 тыс. га.

#### 2. Сведения о состоянии ресурсов объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в области в 2012 году.

Информация о после промысловой численности охотничьих ресурсов в Кировской области в 2012 году представлена в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1

#### Динамика изменения численности охотничьих ресурсов в Кировской области

Вид	Численность, тыс. особей	
	2011 год	2012 год
1	2	3
Хорь	1,4	2,1
Белка	62,9	100,6
Лось	25,1	29,0
Кабан	8,2	8,5
Куница	8,8	10,0
Зяец-беляк	58,1	97,6
Зяец-русак	1,4	1,3
Лисица	7,5	8,2
Горностай	10,1	9,4
Рысь	1,1	1,4
Волк	0,2	0,4
Росомаха	0,02	0,04
Глухарь	74,1	72,6
Тетерев	662,9	670,5

## 2.7. Растительный и животный мир

Продолжение таблицы 2.7.1

1	2	3
Рябчик	326,7	314,0
Серая куропатка	0,8	0,9
Белая куропатка	4,5	7,8
Медведь	5,5	6,6
Барсук	3,5	3,9
Выдра	2,3	2,0
Бобр	36,5	39,1
Утки	162,8	201,4
Норка	18,0	14,0
Енотовидная собака	3,5	3,7
Ондатра	40,1	45,9

Расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике ЗМУ, были проведены специалистами управления после получения пересчетных коэффициентов 2012 года.

По оценке специалистов управления охраны и использования животного мира Кировской области (далее – управление) полученные данные по численности лося 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 29,0 тыс. особей. По оценке специалистов управления, реальная численность лося на территории Кировской области не превышает 26-27 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. Данная тенденция подтверждается наблюдениями сотрудников управления, а также уменьшением количества добытых животных.

### 3. Сведения об охране охотничьих ресурсов в области в 2012 году.

Сотрудниками управления и подведомственного учреждения (КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира») за 2012 год проведено 2756 рейдовых мероприятий по охране животного мира и контролю за соблюдением законодательства в данной сфере. Сотрудниками управления проведено 16 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих долгосрочное пользование объектами животного мира.

По результатам проведенных мероприятий 10 юридическим лицам внесены предписания об устранении выявленных нарушений, в ряде случаев виновные должностные лица привлечены к административной ответственности.

Структуру выявленных правонарушений составляют правонарушения, связанные с несоблюдением сроков сдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов – 41,7%, охотой без документов – 24,9%, использованием запрещенных орудий охоты – 10,6% (использование сетей), причинение крупного ущерба животному миру – 6,9%, а также категория прочие – 15,9%, которая включает в себя такие нарушения, как охота запрещенным способом (ходовая охота) в весенний период, провоз собранного оружия, нарушение границ охотничьих хозяйств и т.д.

За 2012 год возбуждено 29 уголовных дел, отказано в возбуждении уголовных дел – 4, наложено штрафов в размере 349200 рублей, предъявлено исков за ущерб, причиненный государственному охотничьему фонду, в размере 234027 рублей. В 2012 году сотрудниками КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» и управления изъято и передано в органы внутренних дел 25 единиц огнестрельного оружия.

### 2.7.3. Водные биологические ресурсы и их использование

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

В 2012 году работа по вопросам государственного регулирования в вопросах охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов в основном была направлена на развитие нормативной правовой базы, обеспечивающей реализацию государственной поли-

## 2.7. Растительный и животный мир

тики по охране, воспроизводству и использованию водных биологических ресурсов. В результате принятых в течение 2012 года управленческих решений наметились тенденции по оптимизации деятельности в области организации использования биологических ресурсов региона.

В 2012 году проведено объединенное заседание Средневолжского и Камско-Уральского научно-промысловых советов (далее – НПС), на котором рассматривались проекты общих допустимых уловов (ОДУ) и возможного вылова водных биологических ресурсов (ВБР) по видам рыболовства и объектам лова на 2013 год между субъектами Российской Федерации в зоне ответственности Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна; проект изменений в Правила рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, а также происходило обсуждение и принятие планов работ по воспроизводству водных биологических ресурсов и проведению рыбоводно-мелиоративных работ, основными из которых являются работы по искусственному выращиванию и выпуску молоди ценных видов рыб, улучшению условий естественного воспроизводства водных биологических ресурсов и среды их обитания. Рассматривался вопрос ведения рыбохозяйственного реестра, предоставляемого в Федеральное агентство по рыболовству.

По подведению итогов работы НПС была отмечена положительная динамика показателей процента освоения квот. В Кировской области по результатам освоения квот вылова процент освоения остался на уровне прошлого года 36%.

Проведено 3 заседания областного рыбохозяйственного совета. Завершено формирование перечня рыбопромысловых участков для осуществления промышленного рыболовства; продолжена работа по формированию перечня рыбопромысловых участков в административно-территориальных единицах Кировской области для организации любительского и спортивного рыболовства, а также рыболовства в целях рыбоводства.

В 2012 году управлением был проведен конкурс на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства. На конкурс было выставлено 2 рыбопромысловых участка из 4. Для участия в конкурсе была подана 1 конкурсная заявка, по результатам рассмотрения которой было принято решение отказать в допуске к участию в конкурсе.

Проводилась процедура распределения долей квот водных биологических ресурсов между пользователями рыбопромысловых участков для осуществления промышленного рыболовства на 2013 год, а также процедура заключения договоров с пользователями рыбопромысловых участков в соответствии с представленными заявками:

- о закреплении долей квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов сроком на 10 лет;
- пользования водными биологическими ресурсами для осуществления промышленного рыболовства в отношении видов водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается.

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

### **2. Охрана рыбных запасов**

В 2012 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 2012 году выявлено 1063 административных нарушения, связанных с незаконным выловом водных биологических ресурсов. Наложено штрафных санкций на сумму 1 888 тысяч рублей, взыскано 1 611 тысяч рублей, предъявлено исков на сумму 206,35 тысяч рублей, привлечено к административной ответственности 1863 лица. Возбуждено 25 уголовных дел по ст. 256 Уголовного кодекса Российской Федерации, к уголовной ответственности привлечено 13 человек.

Изъято орудий лова – 973 штуки, транспортных средств – 617 единиц.

В рамках реализации действующего законодательства органы исполнительной власти области участвовали в организации охраны рыбных запасов. В этих целях из средств федерального бюджета для Кировской области было выделено 103,6 тысячи рублей, из областного бюджета области в 2012 году средства не выделялись.

## 2.7. Растительный и животный мир

В области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов был подготовлен План совместных мероприятий в области организации регулирования и охраны водных биологических ресурсов управления охраны и использования животного мира Кировской области, КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира», департамента экологии и природопользования Кировской области, КОГБУ «Кировский областной центр охраны окружающей среды и природопользования», уполномоченных федеральных органов по контролю, надзору и охране водных биологических ресурсов, УМВД по Кировской области, Кировского ЛОВДт и общественных организаций Кировской области на 2012 год (далее – План совместных мероприятий), который координировал совместную деятельность всех заинтересованных органов.

Для обеспечения естественного воспроизводства и сохранения рыбных запасов в рыбохозяйственных водоемах Кировской области на уровне Правительства области был принят нормативный акт, устанавливающий сроки весенне-нерестового запрета – распоряжение Правительства Кировской области от 27.04.2012 № 109 «О весенне-нерестовом периоде 2012 года».

Для глав муниципальных районов и городских округов области управлением осуществлялась подготовка методических рекомендаций для разработки правовых актов, регулирующих вопросы сохранения и воспроизводства водных биологических ресурсов, а также формирование и организацию работы межведомственных оперативных групп, осуществляющих охрану водных биологических ресурсов на акваториях водных объектов в районах области.

Управлением совместно с КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира» проводилась регулярная работа по информированию населения области по вопросам сохранения и воспроизводства водных биологических ресурсов через средства массовой информации, в том числе радио и телевидение.

### 3. Рыбохозяйственный фонд

В 2012 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 122,600 тонн.

Освоение квот вылова водных биологических ресурсов по промышленному рыболовству в 2012 году представлено в таблице 2.7.2.

Таблица 2.7.2

### Анализ освоения квот вылова водных биологических ресурсов на территории области по промышленному рыболовству за 2012 год\*

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 общей ОДУ/ от заявленной квоты
1	2	3	4	5	6
Лещ	31,0		15,95	9,348	59/30
Щука	8,4		3,5	1,932	55/23
Судак	8		2,9	1,659	57/21
Сом	3,0		0,62	0,187	30/6
Стерлядь	2,0		0,2	0,106	53/5
<b>Итого по ОДУ</b>	<b>52,4</b>	-	<b>23,17</b>	<b>13,232</b>	<b>57/25,3</b>
Плотва		23,7	1,08	0,489	45/2,1
Карась		17,0	0,5	0,235	47/1,4
Жерех		9,9	4,0	2,044	51/21

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

*Продолжение таблицы 2.7.2*

1	2	3	4	5	6
Язь		14,9	1,6	0,740	46/5
Чехонь		17,9	11,1	5,981	54/33
Синец		7,95	1,57	1,0	64/12,5
Густера		12,9	1,28	0,707	55/5,48
Белоглазка		8,9	2,63	1,510	57/17
Линь		1,8	0,38	0,118	31/6,5
Красноперка		1,8	-	-	-/-
Окунь		15,7	0,57	0,188	33/1,19
Налим		0,35	0,33	0,214	65/61
<b>ИТОГО</b>	<b>52,4</b>	<b>132,8</b>	<b>25,04</b>	<b>13,295</b>	<b>53/10</b>
<b>Заявлено всего</b>	<b>185,2</b>				

\* Вылов по видам квот приведен с учетом реки Вятки и ее притоков, без расчета пойменных озер Кировской области. В 2012 году пользователями водными биологическими ресурсами вылов в пойменных озерах не проводился.

В 2012 году Пермским отделением ФГБНУ «ГосНИОРХ» разработаны материалы, обосновывающие объемы общих допустимых уловов водных биоресурсов на 2013 год для Кировской области. С учетом положительного заключения государственной экологической экспертизы ОДУ для Кировской области в 2013 году составит 108 тонн 600 кг.

### **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.

На основании Плана совместных мероприятий ФГБНУ «ГосНИОРХ» проведена научно-исследовательская работа по разработке рыбоводно-биологического обоснования по определению ценных участков для проведения рыбоводной мелиорации на территории Кировской области, направленной на улучшение условий естественного воспроизводства рыбных запасов и повышения рыбопродуктивности. На нерестовых участках, представленных в таблице 2.7.3, проводилась работа по определению:

- состояния нерестового субстрата;
- температурного режима нерестовых участков;
- процента зарастаемости жесткой растительностью, препятствующей естественному воспроизводству рыб, с целью дальнейшего проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий;
- состояния миграционных путей водных биологических ресурсов на нерестилища;
- подготовки предложений по проведению рыбоводно-мелиоративных мероприятий по улучшению условий нереста и воспроизводства водных биологических ресурсов.

*Таблица 2.7.3*

№ п/п	Район	Нерестовые участки
1.	Малмыжский район	р. Вятка 183-190 км Рожкинская курья
2.	Оричевский район	р. Вятка 494-510 км устье р. Язильница
3.	Уржумский район	р. Вятка протока 230-231 км Туж

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

На 01.01.2013 сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Кировской области представлена 204 особо охраняемыми природными территориями различных видов и категорий: государственный природный заповедник «Нургуш» федерального значения, 3 государственных природных заказника регионального значения: «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 175 памятников природы регионального значения, 2 лечебно-оздоровительных местности

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

и курорта 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 (участок «Нургуш»), охранный зона занимает территорию 7998 га. В 2010 году на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 17.03.2010 № 350-р территория заповедника «Нургуш» расширена за счет присоединения участка «Тулашор» площадью 17815,5 га в Нагорском районе. Участок представляет собой массив самых южных в Европе невырубленных старовозрастных таежных лесов. Общая площадь заповедника в настоящее время составляет 23449,7 га.

В 2012 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. Впервые на территории участка «Нургуш» были отмечены 233 вида насекомых, 1 вид ложноскорпионов (*Lamprochernes chyzeri* Tomasvary), 30 видов грибов.

В настоящее время биоразнообразие участка «Нургуш» представлено:

- флорой: 487 видов сосудистых растений, 90 видов мохообразных, 573 вида и внутривидовых таксона пресноводных водорослей, 128 видов и внутривидовых таксонов почвенных водорослей, 94 вида лишайников, 249 видов грибов, из них 107 – трутовых, 31 вид миксомицетов;
- фауной: свыше 2150 видов беспозвоночных животных, 30 видами рыб, 8 видами амфибий, 6 видами рептилий, 197 видами птиц (141 – гнездящихся, 38 – пролетных, 9 – залетных, 9 – кочующих), 50 видами млекопитающих.

Во флоре участка «Тулашор» в настоящее время отмечено 336 видов сосудистых растений, 60 видов грибов.

На начальном этапе инвентаризации фауны участка «Тулашор» зарегистрировано свыше 170 видов беспозвоночных (5 видов пауков, 154 вида насекомых и др.), 10 видов рыб, 3 вида амфибий, 1 вид рептилий, 53 вида птиц, 17 видов млекопитающих.

На территории заповедника и его охранной зоны отмечены 13 видов сосудистых растений, 3 вида мхов, 4 вида лишайников, 5 видов грибов, 25 видов насекомых, 1 вид моллюсков, 3 вида рыб, 1 вид пресмыкающихся, 26 видов птиц и 4 вида млекопитающих, занесенных в Красную книгу Кировской области и Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008). Из них на территории участка «Тулашор» встречаются 3 вида: василистник водосборолистный, лобария легочная, шмель спорадичный.

Численность основных видов млекопитающих в 2012 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» (участок «Нургуш») и его охранной зоне в 2012 году**

Вид	Численность зверей		Численность зверей в целом на ООПТ
	Заповедник	Охранный зона	
1	2	3	4
Белка	-	-	-
Волк	-	12	12
Горноста́й	-	-	-
Заяц-беляк	9	73	82
Кабан	12	31	43
Куница	11	8	19
Лисица	9	5	14
Лось	20	23	43
Рысь	-	-	-
Норка	22	7	29

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

Продолжение таблицы 2.8.1

1	2	3	4
Выдра	9	-	9
Бобр	48	45	93
Ондатра	100	45	145

Службой охраны заповедника в 2012 году составлено 14 протоколов о незаконном нахождении на территории заповедника и 37 протоколов о незаконной рыбной ловле на территории заповедника и его охранной зоны. Изъято 173 сети и 16 вентерей. Предъявлено штрафов на сумму 24 тысячи рублей, взыскано 23 тысячи рублей.

### **Особо охраняемые природные территории регионального значения**

В 2012 году постановлением Правительства Кировской области территории, обладающей лечебными природными ресурсами, придан статус лечебно-оздоровительной местности местного значения «Митино» (Слободской район) общей площадью 1893 га, утверждены границы и установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности на ее территории. За счет создания данной ООПТ произошло расширение сети ООПТ региона. В настоящее время общая площадь ООПТ составляет 397,3 тыс. га или 3,3% от общей площади области.

В 2012 году принято постановление Правительства Кировской области «Об утверждении Порядка признания территории лечебно-оздоровительной местностью или курортом местного значения», которым определяются требования, предъявляемые к лечебно-оздоровительным местностям и курортам местного значения, требования к документации, необходимой для наделения территории таким статусом, а также сама процедура признания.

На основании результатов проведенных в 2011 году работ подготовлен проект нормативного правового акта Правительства области об утверждении границ округа горно-санитарной охраны курорта регионального значения «Нижне-Ивкино».

В 2012 году разработана 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. Подготовлен проект соответствующего нормативного правового акта Правительства 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 районов области в отношении памятников природы города Кирова и пригородной зоны (всего – 24 объекта). 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 предложения по мероприятиям, направленным на повышение уровня их охраны и обеспечения сохранности ценных природных объектов и комплексов в их границах. Указанная работа является очередным этапом длительных исследований, проводимых ежегодно с 2007 года.

Проведены работы по содержанию и обеспечению режима особой охраны памятников природы регионального значения Слободского района (10 объектов), памятников природы «Дендропарк лесоводов Кировской области», «Христофоровские болота», «Пилинский лог», «Озеро Пайбулатовское», «Озеро Лежнинское». В ходе работ было 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.

Начата 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».

В рамках международной природоохранной акции «Марш парков – 2011» под девизом «Защитим заповедную природу от пожаров!» было организовано проведение различных, в том числе массовых, мероприятий в городе Кирове и районах области.

## 2.8. Особо охраняемые природные территории

### **Государственные природные заказники**

Государственный природный заказник «Былина» регионального значения 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. Протяженность границ по периметру составляет порядка 120 км. Территория заказника входит в состав ключевой орнитологической территории «Былинская».

Государственный природный заказник «Пижемский» регионального значения 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.

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

В 2012 году в рамках Программы ведения фонового мониторинга природной среды на территории государственного природного 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;

- оценка состояния ценопопуляций некоторых видов семейства орхидных, анализ популяционных особенностей липы мелколистной на северном пределе распространения, оценка состояния ценопопуляций лобарии легочной (промежуточное исследование);

- ведение фенологического мониторинга.

В 2012 году на территории заказника было отмечено пребывание восьми видов позвоночных животных, внесенных в Красные книги различного ранга: сибирская минога, сибирский углозуб, орлан-белохвост, болотный лунь, филин, кулик-сорока, белая куропатка, серый сорокопут. Отмечено также два вида животных, внесенных в Приложение 2 к Красной книге Кировской области – бурундук азиатский и синехвостка. Выявлено пребывание четырех ранее не отмеченных видов птиц: лапландский подорожник, рогатый жаворонок, перепел, турпан.

Результаты проведенных работ показали, что ценопопуляции пальцеборника Фукса и любки двулистной находятся на территории заказника «Былина» в устойчивом состоянии, а численность ценопопуляции пальцеборника Траунштейнера мала, восстановление растений низкое; тайник сердцевидный в ходе исследований 2012 года обнаружен не был. Состояние липы мелколистной на северном пределе ее распространения в пределах территории заказника «Былина» признано удовлетворительным, жизнеспособность растений хорошая; участки леса с преобладанием липы мелколистной рекомендовано рассматривать как биологически ценные.

В рамках Программы ведения фонового мониторинга природной среды на территории государственного природного 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 ценопопуляций отдельных редких видов растений;

- ведение фенологического мониторинга.

В результате исследований 2007-2012 гг. на территории государственного природного заказника «Пижемский» было выявлено пребывание 153 видов птиц – 51% от числа видов птиц области. В 2012 году на территории заказника было отмечено 11 редких и уязвимых видов птиц, 5 из которых занесены в Красную книгу РФ и Красную книгу Кировской области, 2 вида – в Приложение 2 Красной книги Кировской области, 4 вида – в Приложение 3 Красной книги РФ.

Ценопопуляции лапчатки пенсильванской и ятрышника шлемоносного в момент наблюдения были малочисленны, популяции венериного башмачка и живокости клиновидной оказались в удовлетворительном состоянии. Экземпляры молочая тонкого обнаружены не были.

В 2012 году на территории заказника «Пижемский» проведена научно-исследовательская

## 2.9. Климатические особенности года

работа «Биологическое обоснование рыбохозяйственного использования участка акватории реки Пижмы в границах государственного природного заказника «Пижемский» в Советском районе Кировской области». В данной работе приведены биологическая, ихтиологическая и рыбохозяйственная характеристики водотока, рекомендации и мероприятия по рациональному использованию водных биоресурсов. Кроме того, выполнена научно-исследовательская работа по актуализации материалов кадастра реки Пижмы в границах заказника.

На территории государственного природного заказника «Бушковский лес» в 2012 году проводился 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 2012 год специалистами службы охраны проведено 230 рейдов по охране территорий заказников. В ходе проведенных мероприятий составлено 24 сообщения о нарушении установленного режима особой охраны. В основном это нарушение правил рыболовства (лов рыбы запрещенными орудиями) и нарушение ограничений по передвижению транспортных средств на территории заказников. По 8 сообщениям вынесены постановления об административных правонарушениях.

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

## **2.9. Климатические особенности года**

2012 год характеризовался неустойчивой – от очень теплой до очень холодной – и многоснежной зимой, преимущественно теплой с осадками весной, неустойчивым – от умеренно теплого до жаркого – с дождливыми, в том числе частыми очень сильными ливнями, и с сухими периодами летом, преимущественно теплой с обильными осадками осенью.

Средняя за год температура воздуха составила 2-4°, что около климатической нормы.

За год на большей части территории области выпало от 645 до 895 мм осадков или 110-150% нормы, на крайнем юго-востоке области – 410-540 мм или 79-101% нормы.

На территории области за год зарегистрировано 30 случаев опасных гидрометеорологических явлений. Из них было 16 метеорологических (аномально холодная, аномально жаркая погода, сильный дождь, сильный ветер). 12 агрометеорологических (выпревание, заморозки, суховей), 2 гидрологических (высокие весной и низкие летом уровни воды).

**ЗИМА 2011-2012 гг.** была контрастной по температуре и многоснежной.

Средняя суточная температура воздуха устойчиво перешла к отрицательным значениям 4-5 ноября (по средним многолетним данным этот переход обычно наблюдается 23-30 октября) и далее в течение первой половины зимы, вплоть до середины января, погода изменялась преимущественно от слабо до умеренно морозной. Так, в большую часть этого периода температура ночью понижалась в основном до -6,-13°, днем было -5,-10° (временами морозы усиливались ночью до -15,-26°, днем до -12,-14°). На таком фоне умеренно морозной погоды нередко отмечались значительные потепления до слабо морозной погоды (днем +2,-3°, ночью -2,-6°). Причем в отдельных западных районах области в самый теплый день первой половины зимы (6 декабря) максимальная температура достигала +4,+5°.

С самого начала третьей декады января с устойчивым переходом среднесуточной температуры воздуха через -10° в сторону понижения по области установился период холодной погоды, который удерживался вплоть до конца второй декады февраля. При этом наиболее часто температура воздуха ночью была -22,-29°, временами морозы усиливались до -30,-38°. Днем температура воздуха при ясной солнечной погоде повышалась преимущественно до -12,-20°. В четвертой пятидневке февраля прогрев достигал уже -3,-10°. В начале третьей декады февраля температура заметно начала повышаться и ночью (до -7, -14°) и так сохранялась до конца месяца и в большинстве дней марта. На фоне этого в отдельные ночи (на крайнем северо-западе в большинстве ночей) первой половины марта морозы усиливались до -15,-28°. Вместе с тем в отдельные дни в первой, второй и четвертой пятидневках марта температура повышалась до оттепелей (0,+3°). В третьей декаде оттепели участились, и в последний день марта интенсивность их составляла +4,+6°.

## 2.9. Климатические особенности года

В итоге средняя температура воздуха за ноябрь составила  $-5,5, -6,5^{\circ}$ , что на  $0,5-1,5^{\circ}$  ниже климатической нормы, за декабрь –  $-4,5, -7,5^{\circ}$ , что на  $2,5-6,5^{\circ}$  выше нормы, за январь –  $-11, -13^{\circ}$ , что на  $1-3^{\circ}$  выше обычной. За февраль средняя температура воздуха составила  $-15, -17,5^{\circ}$  и оказалась на  $1,5-4,5^{\circ}$  ниже климатических значений, но на  $1-3^{\circ}$  выше прошлогодней, за март она составила  $-5,5, -7,0^{\circ}$  и оказалась близкой или на  $0,6-1,5^{\circ}$  выше климатической нормы. В целом за зиму средняя температура составила  $-8,5, -9,8^{\circ}$ , что около климатической нормы.

В течение первой половины зимы накопление снежного покрова на полях вследствие частых и временами сильных осадков проходило достаточно интенсивно. Так, за ноябрь на большей части территории области выпало 50-85 мм осадков (105-175% нормы), за декабрь – 60-90 мм (120-30% нормы). В январе до конца второй декады осадки выпадали почти ежедневно, в третьей декаде было малооблачно и сухо. Поэтому сумма их за месяц на большей части территории области составила 24-35 мм (55-100% нормы). В течение первой и второй декад февраля также удерживалась преимущественно сухая погода, только в последней девятидневке вновь начались снегопады. Всего за месяц выпало от 2 до 15 мм осадков (9-65% нормы). В марте до середины месяца чаще всего отмечались незначительные осадки или было сухо. Во второй половине марта осадки участились и были более существенными. В результате за месяц по области выпало от 25 до 45 мм осадков или 80-170% нормы.

Всего за период ноябрь-март на большей части территории области выпало от 140 до 215 мм осадков или 77-115% нормы.

Устойчивый снежный покров образовался в период с 4 по 9 ноября, что для большинства районов на 2-6 дней позже средних многолетних сроков, для центральных районов близко к ним. Максимальная высота снежного покрова составила 50-85 см, что на 7-45 см больше средней многолетней величины.

**ВЕСНА.** Весна началась несколько (на 1-6 дней) позже средних многолетних сроков, так как только 7-8 апреля произошел устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}$  к положительным значениям. А уже 14-15 апреля среднесуточная температура воздуха перешла через  $5^{\circ}$ , что на юге на 6-7 дней, а на севере на 10-13 дней раньше обычного. С этого момента начался период устойчивой круглосуточной вегетации растений. Днем чаще всего было  $17-23^{\circ}$ , а в отдельные дни прогрев достигал  $24-26^{\circ}$ . В г. Вятские Поляны 17 апреля максимум температуры воздуха составил  $26,6^{\circ}$ , что во второй декаде апреля за последние 50 лет наблюдалось впервые. В результате такого тепла во второй декаде апреля происходило интенсивное снеготаяние. Полный сход снега с полей произошел 15-21 апреля (местами на крайнем северо-западе 25 апреля), что для северных районов близко к средним многолетним срокам, для центральных – близко или на 2-6 дней позже, для южных – на 3-9 дней позже средних многолетних сроков.

Май начался холодной погодой (днем было  $6-11^{\circ}$ , ночью  $+3, -3^{\circ}$ ). До конца месяца погода изменялась преимущественно от умеренно теплой (днем  $15-23^{\circ}$ , ночью  $4-12^{\circ}$ , в отдельные ночи отмечались слабые заморозки) до очень теплой (днем  $25-31^{\circ}$ , ночью  $11-16^{\circ}$ ). На этом фоне в период с 23 по 26 мая отмечалось значительное похолодание ночью в воздухе до  $1-4^{\circ}$ , местами до заморозков  $-1, -3^{\circ}$ . В травостое заморозки отмечались почти повсеместно. В воздухе в северной половине области это были последние весенние заморозки, в южной половине последние заморозки были зафиксированы в первой пятидневке мая.

В итоге среднемесячная температура воздуха в апреле оказалась равной  $3,5-8,5^{\circ}$ , в мае –  $11-15^{\circ}$ , что выше климатической нормы на  $1,5-4^{\circ}$  и  $2-3^{\circ}$  соответственно.

Осадки в большую часть весеннего периода выпадали часто. Исключение составила лишь вторая декада мая, когда было сухо. В итоге за апрель на большей части территории области выпало 45-65 мм осадков или 140-190% нормы, в мае – 40-60 мм осадков или 90-115% нормы.

**ЛЕТО.** Лето было неустойчивым по температуре и неравномерным по увлажнению.

Первый летний месяц начался с умеренно теплой погоды (днем  $16-22^{\circ}$ , ночью  $8-15^{\circ}$ ). В это же время ночью 5-6 июня отмечалась самая низкая температура этого месяца – местами в воздухе  $3-5^{\circ}$ , в травостое  $-1, -2^{\circ}$ . Со второй пятидневки и до середины июля, а на востоке области до конца второй декады июля, удерживалась теплая, временами жаркая погода, когда в дневные часы температура воздуха повышалась до  $23-28^{\circ}$ , а в самые жаркие дни достигала  $30-36^{\circ}$ , ночью было  $16-20^{\circ}$ . Похолодание началось в четвертой пятидневке июля, и до конца месяца вновь установилась умеренно теплая погода (днем было  $18-23^{\circ}$ , временами  $25-29^{\circ}$ , ночью  $10-17^{\circ}$ , в отдельные ночи в последней пятидневке июля не выше  $4-8^{\circ}$ ).

## 2.9. Климатические особенности года

В результате средняя за июнь температура воздуха составила 16-19°, что на 1-3° выше климатической нормы, за июль – 17,5-21° или на 0,5-2° выше нормы.

В первой половине августа преобладала теплая, временами жаркая погода (днем 24-28°, временами 30-34°). В то же время в Вятскополянском районе в большинстве дней было жарко – 28-33°, а 9 августа – 36°. Далее до конца месяца преобладали умеренные температуры. Среднесуточная температура воздуха в этот период перешла предел 15° в сторону понижения, что указывает на окончание наиболее теплой части вегетационного периода. Максимальная температура днем была в пределах 15-22° (временами на юге 24-27°). Ночью температура равнялась 8-14°, в самые холодные ночи при прояснениях понижалась до 1-5°. При этом слабые заморозки в воздухе и на поверхности почвы отмечались лишь в Лальске, в травостое они были в большинстве северных районов.

Средняя за август температура воздуха составила 14,5-18,5°, что на 0,5-2,5° выше климатической нормы.

В течение лета наблюдалось чередование дождливых, в том числе с частыми очень сильными ливнями, и достаточно продолжительных сухих периодов. В первой половине и в последней пятидневке июня дожди отмечались часто, временами это были сильные и очень сильные ливни, когда во многих районах области суточный максимум достигал от 13 до 49 мм осадков, а 7 июня в п. Кумены и п. Богородское ливень достиг критериев опасного явления (50 мм и более за 12 часов и менее). В четвертой и пятой пятидневках июня, а в Вятскополянском районе в течение всей второй половины месяца, было преимущественно сухо. Засушливый период здесь продолжался и в первой половине июля. Также значительным недобором осадков отличился этот период и на всей территории области, а в Кильмезском районе с 10 по 13 июля отмечался суховей, что относится к опасным явлениям. Но на этом фоне в отдельные дни местами в северных и центральных районах области прошли сильные и очень сильные ливни. При этом в п. Кумены ливень достиг критериев опасного явления (50 мм и более за 12 часов и менее). Во второй половине июля дожди участились и особенно сильные ливни, охватившие почти всю область, прошли в четвертой пятидневке месяца. Дожди нередко сопровождались шквалистым ветром, а кое-где выпадением града. Далее в первой половине августа вновь преобладала сухая погода. Вторая половина августа отличилась частыми дождями.

В итоге за июнь на большей части территории области выпало 75-120 мм осадков или 107-160% нормы (в г. Вятские Поляны 12 мм или 20% нормы), за июль – 75-130 мм или 110-170% нормы (в г. Вятские Поляны 32 мм или 44% нормы). За август осадков выпало 65-85 мм или 90-125% нормы.

В целом за три летних месяца выпало 195-350 мм осадков или 95-150 % нормы, при этом местами на юго-востоке сумма осадков не превысила 55% нормы (109 мм).

**ОСЕНЬ.** Осень оказалась преимущественно теплой и дождливой.

В сентябре в большинстве дней преобладала температура воздуха ночью 5-12°, днем 14-20° (в отдельные дни 21-25°). В самые холодные ночи она понижалась в воздухе до 1-5°. Заморозки в воздухе отмечались лишь в отдельных северных районах в первой пятидневке, в травостое заморозки в течение месяца отмечались повсеместно. На большей части территории области первые осенние заморозки в воздухе были отмечены только в начале октября. Но в большинстве дней первых двух декад октября удерживалась погода теплее обычного для этого времени: днем было 8-15°, а в самый теплый день (9 октября) температура достигла 16-19°, ночью было 4-10°. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 5°, указывающий на прекращение вегетации растений, произошел 21-22 октября, что на две-три недели позже средних многолетних сроков. До конца месяца ночью было в основном -1,-7°, местами на севере области 30-31 числа – до -9,-12°, днем было не выше +3,-1°.

Средняя за сентябрь температура воздуха составила 9,5-11,5°, что на 1-2° выше климатической нормы, за октябрь – 3,5-6,5°, что на 2-3,5° выше климатической нормы.

В большинстве дней осени выпадали осадки, в основном в виде дождя. С похолоданием, наблюдавшемся в третьей декаде октября по всей области, начали отмечаться как смешанные осадки (мокрый снег с дождем), так и снег.

В итоге за сентябрь на большей части территории области выпало 60-100 мм осадков или 105-165% нормы, за октябрь – 85-110 мм или 145-190% нормы.

Всего за два осенних месяца на большей части территории области выпало 155-244 мм осадков или 130-195% нормы.

## 2.9. Климатические особенности года

**ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА ЗИМЫ 2012-2013 гг.** характеризовалась неустойчивой с частыми осадками погодой.

Средняя суточная температура воздуха устойчиво перешла к отрицательным значениям, указывающим на начало зимнего периода, 10-11 ноября (по средним многолетним данным этот переход обычно наблюдается 23-30 октября). В последующем до конца ноября преобладала теплая с небольшой суточной амплитудой температуры воздуха погода (ночью -6,+1, днем -2,+3°). Значительно похолодало лишь в конце месяца, и до 12-13 декабря удерживалась умеренно холодная погода (ночью -7,-14°, временами -16,-22°, днем -5,-12°, временами -1,+2°). Далее началось усиление морозов, и до 25-26 декабря сохранялась холодная и очень холодная погода, когда отрицательная аномалия среднесуточной температуры воздуха составляла 10-21°. Минимальная температура воздуха в ночные и утренние часы понижалась до -23,-30°, временами морозы усиливались до -31,-36°, местами на крайнем северо-западе до -38°. Вероятность такой продолжительной холодной погоды по области в это время не превышает 2-8%. В последней пятидневке декабря резко потеплело до умеренно и слабо морозной погоды (ночью -4,-11°, днем +1,-7°).

В результате средняя за ноябрь температура воздуха составила -0,2,-2,3°, что на 3,5-4,5° выше климатической нормы, за декабрь – -14,-17°, что на 4-6° ниже климатической нормы.

Осадки в ноябре (дождь, морось, снег, мокрый снег) выпадали почти ежедневно, в декабре – только в первой декаде и в последней пятидневке. В сумме за ноябрь на большей части территории области выпало 50-65 мм осадков или 90-120% нормы, за декабрь их было 40-55 мм или 95-123% обычного количества.

Устойчивый снежный покров образовался на большей части территории области в период с 9 по 13 ноября, что на 3-10 дней позже, для южных районов близко или на 2 дня раньше обычного. К концу месяца высота снежного покрова составила 8-16 см, что на 1-7 см меньше нормы. К концу декабря она достигла 30-40 см, что близко или на 5-20 см больше нормы.

### 3. Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения

#### 3.1. Состояние здоровья населения Кировской области

Загрязнение окружающей среды приводит к увеличению физической, химической, психологической нагрузки на организм человека и снижению его иммунных реакций, вызывает увеличение распространенности отдельных групп и классов болезней.

В 2012 году значения показателей как общей, так и первичной заболеваемости населения (показатель последней составил 750,2 на 1 тыс. населения) сохраняются на уровне прошлого года.

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

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

Первичная заболеваемость населения области «традиционно» имеет на первом месте болезни органов дыхания (341,9 на 1 тыс. населения), на 2-м месте – травмы, отравления и др. последствия воздействия внешних причин (99,6 на 1 тыс. чел.), 3 место – болезни кожи и под-кожной клетчатки (42,0 на 1 тыс. чел.), 4 место – инфекционные и паразитарные болезни (32,9 на 1 тыс. чел.), 5 место – болезни мочеполовой системы (32,6 на 1 тыс. чел.).

Общая и первичная заболеваемость детей до 14 лет выше общероссийских показателей на 5,4% и 7,2% соответственно. В сравнении с 2011 годом продолжается незначительное снижение данных показателей.

У взрослых показатели общей и первичной заболеваемости ниже общероссийских на 4,3% и 12,8% соответственно.

В 2012 году в сравнении с 2011 годом общая заболеваемость снизилась у детей до 14 лет на 2,9%, у взрослых – на 1,4%, у подростков – на 2,4%. В структуре заболеваемости (таблица 3.1.1) заболеваемость класса «Травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» у детей поднялись на две ступеньки вверх, оттеснив у детей показатель заболеваемости по классам «Болезни органов пищеварения» и «Инфекционные и паразитарные заболевания». У подростков в структуре общей заболеваемости пятое место занял класс «Болезни эндокринной системы» оттеснив класс «Травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» на шестое место. У взрослых структура общей заболеваемости осталась прежней.

Таблица 3.1.1

Структура общей заболеваемости в различных возрастных группах (2012 год)

Мес-то	Дети 0-14		Дети 15-17		Взрослые	
	причина	Показа-тельно	причина	Показа-тельно	причина	Показа-тельно
1	2	3	4	5	6	7
	Итого	2 518,0	Итого	2 748,3	Итого	1 372,3
1	Болезни органов дыхания	1 443,4	Болезни органов дыхания	965,5	Болезни системы кровообращения	305,1
2	Болезни глаза и его придаточного аппарата	123,7	Болезни глаза и его придаточного аппарата	327,7	Болезни органов дыхания	180,2
3	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	111,4	Болезни костно-мышечной системы	319,6	Болезни костно-мышечной системы	140,7

### 3.1. Состояние здоровья населения Кировской области

Продолжение таблицы 3.1.1

1	2	3	4	5	6	7
4	Инфекционные и паразитарные заболевания	105,0	Болезни органов пищеварения	212,7	Болезни глаза и его придаточного аппарата	127,3
5	Болезни органов пищеварения	101,3	Болезни эндокринной системы	167,7	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	96,7

В сравнении с 2011 годом первичная заболеваемость детей до 14 лет снизилась на 2,7%, у взрослых – на 4,0%, а у подростков – на 4,3%.

В структуре первичной заболеваемости у детей на пятом месте класс «Болезни глаза и его придаточного аппарата», оттеснив класс «Болезни органов пищеварения» на шестое место. У подростков поменялись местами классы «Болезни костно-мышечной системы» и «Болезни глаза и его придаточного аппарата».

В целом снижение первичной заболеваемости в 2012 году отмечается по классу «Психические расстройства и расстройства поведения» на 14,4%, по классам «Болезни органов дыхания» и «Болезни органов пищеварения» на 6,4 и 6,2% соответственно.

Первичная заболеваемость взрослых практически по всем нозологиям претерпела незначительные изменения – отмечается рост по классам «Болезни крови и кроветворной системы» – на 11,8%, «Симптомы, признаки...» – на 13,9%, «Болезни кожи и подкожной клетчатки» – на 8,8%, «Болезни эндокринной системы» – на 8,2%. Снижение первичной заболеваемости взрослых произошло по классам «Болезни органов дыхания» – на 12,7%, «Врожденные аномалии» – на 76,5%, «Психические расстройства и расстройства поведения» – на 12,3%.

В сравнении с 2011 годом у детей от 0 до 14 лет отмечается увеличение первичной регистрации болезней эндокринной системы на 12,9%, врожденных аномалий на 14,3%, снижение по классам: психические расстройства и расстройства поведения – на 17,1%, болезни системы кровообращения – на 10,4%, болезни органов пищеварения – на 8,9%.

У детей от 15 до 17 лет в сравнении с 2011 годом отмечен подъем первичной заболеваемости по классам «Болезни эндокринной системы» на 12,1%, «Болезни костно-мышечной системы» – на 22,1%, «Симптомы, признаки...» – на 21,4%). Снижение заболеваемости по классам: «Психические расстройства и расстройства поведения» – на 27,9%, «Болезни глаза и его придаточного аппарата» – на 15,7%, «Врожденные аномалии...» – на 10,33%, «Травмы, отравления...» – на 18,7%.

К болезням, развитие которых зависит от загрязнения окружающей среды, следует отнести болезни органов дыхания, эндокринной и иммунной систем, злокачественные новообразования.

В 2012 году в Кировской области отмечается снижение заболеваемости злокачественными новообразованиями на 2,1% в сравнении с уровнем 2011 года (389,5 на 100 тыс. населения). Структура заболеваемости злокачественными новообразованиями: у мужчин преобладают злокачественные новообразования трахеи, бронхов, легких, желудка, кожи, прямой кишки, предстательной железы; у женщин – заболевания молочной железы, кожи, желудка, матки, прямой кишки и яичников. К группе неблагополучных территорий с высокой степенью запущенности злокачественных новообразований относятся Верхошижемский, Кикнурский, Санчурский, Унинский районы.

В Кировской области регистрируются высокие уровни заболеваемости населения болезнями органов дыхания. Данная патология занимает первое место в структуре заболеваемости у детей. В структуре заболеваемости взрослого населения занимает второе место. Наиболее высокий уровень заболеваемости данной патологией отмечается в Верхнекамском, Опаринском, Подосиновском, Уржумском, Фаленском, Яранском районах области. В нашем регионе отмечается рост заболеваемости бронхиальной астмой. На фоне стабилизации показателя заболеваемости взрослого населения бронхиальной астмой в ПФО и РФ, в Кировской области тенденция к росту данного показателя сохраняется. Показатель распространенности бронхиальной астмы среди взрослого населения в Кировской области превышает аналогичный в Российской Федерации в 1,4 раза. К причинам роста данной группы заболеваний можно отнести и неблагоприятную экологическую обстановку (загрязнение атмосферного воздуха, неблагоприятные мик-

### 3.2. Радиационная обстановка в Кировской области

роклиматические условия в жилых, производственных и общественных зданиях). Высокий уровень заболеваемости бронхиальной астмой в Богородском, Пижанском, Санчурском, Кильмезском, Шабалинском районах. Заболеваемость аллергическим ринитом, наоборот, имеет тенденцию к снижению.

Заболеваемость анемией среди населения области составляет 1168,9 на 100 тыс. населения, что ниже уровня 2011 года. Наиболее высокий уровень заболеваемости анемиями отмечается среди детей до 14 лет. Наиболее высокие уровни заболеваемости регистрируются в Афанасьевском, Кильмезском, Пижанском, Санчурском, Яранском районах. В развитии данной патологии важную роль играет несбалансированное питание с дефицитом микроэлементов.

В 2012 году отмечается снижение заболеваемости болезнями органов пищеварения во всех возрастных группах, наиболее выражен этот процесс у детей на 8,9%, у взрослых – на 5%. В структуре заболеваемости у детей преобладают гастриты, дуодениты, болезни желчного пузыря, у взрослых – язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Факторами риска развития болезней пищеварительной системы являются неудовлетворительная организация и снижение качества питания в организованных коллективах, несбалансированность питания, низкое качество питьевой воды, что приводит к недостаточному поступлению в организм животных белков, витаминов, микроэлементов.

Болезни эндокринной системы имеют негативную тенденцию развития. В сравнении с 2011 годом у детей от 0 до 14 лет отмечается увеличение первичной регистрации болезней эндокринной системы на 12,9%, у детей от 15 до 17 лет – на 12,1%, у взрослых – на 8,2%. К числу наиболее распространенных заболеваний эндокринной системы относятся: сахарный диабет, ожирение, эндемический зуб. Высокий уровень заболеваемости щитовидной железой, связанных с йодной недостаточностью, отмечается в Верхнекамском, Свечинском, Санчурском, Советском, Уржумском районах.

## **3.2. Радиационная обстановка в Кировской области**

Радиационная обстановка на территории региона 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 (План). В 2012 году все пункты Плана выполнены.

В 2012 году Управлением Роспотребнадзора по Кировской области (Управление) своевременно проведен анализ и представлены отчеты в единой системе контроля индивидуальных доз облучения населения (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 (ИИИ).

На базе ФБУЗ проведена региональная межведомственная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы радиационной гигиены в Кировской области на современном этапе». По итогам конференции принята резолюция и определены мероприятия по обеспечению радиационной безопасности на территории области.

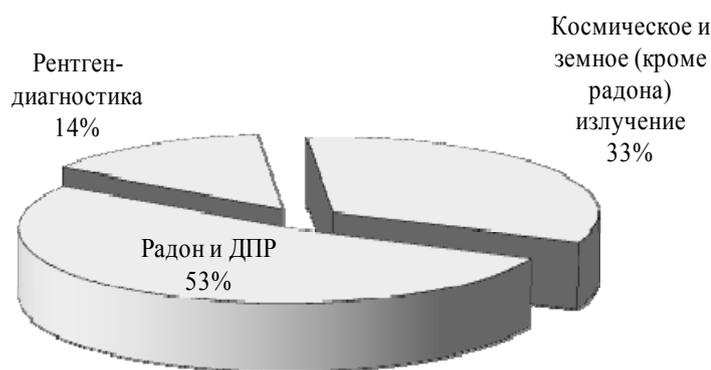
Средние годовые эффективные дозы на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения в сравнении со среднероссийскими показателями (в мЗв/год) представлены в таблице 3.2.1.

Отмечен незначительный рост дозовой нагрузки за счет радона. Превышение среднероссийского показателя незначителен – 0,04 мЗв.

Структура коллективных доз облучения населения по-прежнему определяется воздействием природных источников ионизирующего излучения – 86%, при этом из них большая часть приходится на долю природного радиоактивного газа радона – 64%. Доля медицинского облучения составила 14%. Техногенные источники вносят пренебрежительно малый вклад в дозовую нагрузку – сотые доли процента (рисунок 3.2.1).

**Средние годовые эффективные дозы на жителя за счет всех источников ионизирующего излучения (мЗв/год) в сравнении со среднероссийскими показателями**

Средняя годовая эффективная доза	2009 год	2010 год	2011 год
Кировская область	3,59	3,55	3,85
Российская Федерация	3,87	3,83	3,81



**Рис. 3.2.1. Структура коллективных доз облучения населения в 2011 году (%)**

Общее число организаций, использующих техногенные ИИИ в соответствии с радиационно-гигиеническим паспортом (РГП) территории за 2011 год – 195.

На территории области отсутствуют радиационные объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности, относящиеся к особо радиационно- и ядерно-опасным.

Общая численность персонала, относящегося к группам А и Б, в соответствии с РГП за 2011 год составляет 774 человека.

Охват радиационно-гигиенической паспортизацией организаций, использующих техногенные ИИИ и находящихся под надзором Управления, составил в 2011 году 96%. РГП не поддал ряд участковых больниц в районах области, в которых отсутствовал электронный вид связи.

## **4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность**

**Обеспечение экологической безопасности** представляет собой деятельность органов государственной власти, юридических и физических лиц, объединений, политических партий и иных некоммерческих организаций, направленную на создание условий устойчивого, экологически безопасного социально-экономического развития государства, гарантий защищенности окружающей среды, экологических прав и жизненно важных интересов человека от возможных внешних и внутренних экологической угроз, опасностей и рисков.

Одним из элементов структуры экологической безопасности является государственная экологическая политика.

Экологическая политика – это политика, направленная на охрану и оздоровление окружающей среды, рациональное использование и возобновление природных ресурсов, сохранение и развитие социальной сферы, обеспечивающей нормальную жизнедеятельность и экологическую безопасность человека и среды его обитания.

Экологическая политика должна базироваться на основополагающих принципах, которые выступают своеобразным выражением общих принципов безопасности как целостного социального явления.

Одним из главных принципов обеспечения экологической безопасности выступает сохранение ведущей роли государства как политического института в деятельности, направленной на снижение и предотвращение угроз каждому человеку, социальным общностям, территориям, на которых они находятся, от факторов антропогенного и природного характера, связанных с ухудшением экологической обстановки. Именно государство должно создать специализированные органы и институты обеспечения экологической безопасности, как в обычных, так и в чрезвычайных обстоятельствах со всеми службами управления, информирования, спасения и ликвидации последствий негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, вплоть до организации системы экологического образования и воспитания.

Принцип демократизма в обеспечении экологической безопасности предполагает, что государству нужно создавать условия для активизации общественно-политических организаций, экологических движений, всех социальных групп и слоев, каждого человека.

Обеспечение экологической безопасности невозможно только внутренними мерами. Достижение этой цели требует широкого сотрудничества с другими государствами, соблюдения общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Российская Федерация является стороной более 20-ти международных договоров в области охраны окружающей среды.

К другим принципам деятельности по обеспечению экологической безопасности относятся следующие:

- отказ от любых социально-экономических мероприятий, ущемляющих права человека на безопасную окружающую среду;
- приоритет обеспечения экологической безопасности при планировании и реализации хозяйственной и иной деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду;
- меры государства и общества по обеспечению экологической безопасности должны опираться на научный анализ как самих потенциальных и реально существующих экологических опасностей и угроз, так и причин их возникновения; вырабатываемые меры должны быть адекватны выявленным опасностям и угрозам, должны ориентироваться на искоренение причины;
- экономическая обоснованность затрат на проведение мероприятий по обеспечению экологической безопасности, исключение финансирования мероприятий на охрану окружающей среды по остаточному принципу;

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

- равенство безопасности: недопустимо создание безопасных условий жизнедеятельности одному человеку в ущерб другому;
- гласность и законность обеспечения экологической безопасности;
- недопустимость увеличения антропогенной нагрузки на окружающую среду и ее природные объекты выше уровня, установленного специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- обязательное проведение государственной экологической экспертизы при планировании и проектировании деятельности, которая может представлять угрозу экологической безопасности;
- обязательность и своевременность проведения мероприятий по восстановлению природной среды, подвергающейся и (или) подвергшейся негативным изменениям в результате антропогенной деятельности, или опасных природных явлений и процессов;
- обязательное возмещение физическим и юридическим лицам в полном объеме ущерба, причиненного в результате возникновения опасных экологических ситуаций при реализации ими деятельности.

Одной из самых действенных мер в сфере обеспечения экологической безопасности является установление форм деятельности государства на всех уровнях – мировом, общенациональном, региональном и местном.

Следует выделить, прежде всего, такую форму, как исполнительно-распорядительная деятельность государственных органов в сфере обеспечения экологической безопасности, которая состоит в выполнении возложенных на них задач и функций.

К основным из них относятся: подзаконное нормотворчество; экологический контроль; экологическое нормирование; экологическая экспертиза; экологическое лицензирование; экологическая сертификация; экологический аудит; экологический мониторинг; экологическое воспитание и образование и другие.

Одной из основных функций государственного управления является функция контроля. Экологический контроль – это правовая форма экологической деятельности, гарантия работы экономического, организационного и правового механизмов обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды, рационального природопользования.

Существуют государственный, производственный и общественный экологический контроль.

Государственный контроль осуществляется высшими органами законодательной и исполнительной власти, специально уполномоченными на то государственными органами всех уровней и соответствующими администрациями за соблюдением экологического законодательства, специальных норм, правил и нормативов, за проведением экологических мероприятий всеми министерствами, ведомствами, организациями независимо от подчиненности и форм собственности.

Производственный экологический контроль осуществляется структурными подразделениями организаций за соблюдением экологических норм, правил и нормативов на производственных участках, за загрязнением окружающей среды выбросами (сбросами) данной организации, за соответствием указанным нормам, правилам и нормативам выпускаемой продукции.

Общественный экологический контроль возложен на общественные объединения, трудовые коллективы и граждан за соблюдением экологических норм, проведением экологических мероприятий – референдумов или обсуждений, мероприятий, затрагивающих интересы населения, проживающего на данной территории. Общественность принимает участие в государственных экспертизах, в оценке воздействия на окружающую среду и т. д. Общественный экологический контроль выступает гарантией реализации прав граждан на благоприятную окружающую среду, участие в экологическом управлении при принятии экологически значимых решений.

Весьма важной формой обеспечения экологической безопасности является также правоохранительная деятельность. Это комплекс мер, мероприятий, действий, направленных на охрану экологического правопорядка, защиту экологических прав граждан, оздоровление окружающей природной среды и обеспечение экологической безопасности населения, осуществляемых всеми без исключения должностными, юридическими и физическими лицами, вне зависимости от их подчиненности, форм собственности, выполняемых функций и служебных полномочий.

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

Наконец, к числу основных форм обеспечения экологической безопасности следует отнести правосудие, осуществляемое судом в особой процессуальной форме и призванное разрешать споры и различные конфликты, привлекать к ответственности за экологические правонарушения.

##### **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.

95% предприятий в Кировской области относятся к субъектам малого и среднего бизнеса. На территории Кировской области в 2012 году осуществляли хозяйственную деятельность 57405 субъектов малого предпринимательства, в том числе 17900 малых предприятий и 39,5 тысячи индивидуальных предпринимателей. По сравнению с 2011 годом общее количество субъектов малого предпринимательства снизилось на 3291 единицу (0,8%). Это произошло из-за снижения численности индивидуальных предпринимателей на 3443 человека (8%) в связи с резким ростом размера страховых взносов, уплачиваемых индивидуальными предпринимателями в Пенсионный фонд России. Всего по оценочным данным в сфере малого предпринимательства занято 215,3 тыс. человек, что составляет 31,6% от численности занятых в экономике.

Малый бизнес представлен во всех отраслях экономики области. Наибольшее количество субъектов малого предпринимательства работают в сфере розничной торговли и операций с недвижимым имуществом, в сфере предоставления транспортных и коммунальных услуг, общественного питания, бытовых услуг населению, а также в производственной сфере: деревообрабатывающем, мебельном, пищевом и швейном производствах.

На территории Кировской области имеется 53 химически опасных объекта (ХОО). На данных объектах используются в производственном процессе более 19 тыс. т химически опасных веществ (ХОВ), из них: аммиак – 17751,8 т, хлор – 200,8 т, соляная кислота – 2217,5 т, фтористый водород – 100 т.

По степени химической опасности объекты подразделяются:

- 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».

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

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 2012 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 90% 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 04.11.2012 уничтожено более 1302 т зомана или 66%.

По территории области ежедневно провозится железнодорожным транспортом до 5400 тонн аварийно химически опасных веществ 34 видов.

Основные задачи природоохранных органов и их подведомственных учреждений:

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

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

В систему наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) Кировской области входит КГМЦ, 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 2012 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» при участии ВятГГУ были продолжены наблюдения за состоянием объектов окружающей природной среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов. Работы проводились в соответствии с требованием на оказание государственного задания.

При выполнении комплексного экологического мониторинга окружающей природной среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов выявлены отдельные признаки негативного влияния объекта на компоненты природного комплекса. Как и ранее, 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.

#### **4.1.2. Техногенные чрезвычайные ситуации и природные чрезвычайные ситуации, происшедшие на территории Кировской области**

##### **4.1.2.1. Природные чрезвычайные ситуации**

В 2012 году на территории области прогнозировалось 8-10 ЧС. Количество произошедших ЧС (10) подтвердило прогнозные данные.

##### **Характеристика источников природных ЧС.**

На территории области, обладающей достаточно большим разнообразием климатических, ландшафтных и геологических условий, наблюдаются различные виды природных явлений.

##### **Метеорологические явления.**

Среди опасных метеорологических процессов наиболее широкое распространение имеют шквалистые и ураганные ветры, сильные ливни, гололедно-изморозевое отложение на проводах, сильные морозы, засуха.

##### **Гидрологические и гидрометеорологические явления.**

Опасные гидрологические и гидрометеорологические процессы, такие как половодье, дождевые паводки, образование ледовых заторов приводят к подтоплению (затоплению) территорий; в весенний период для рек области характерны невысокие уровни воды; низких отметок уровни воды достигают летом и зимой.

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

За период 2005-2012 гг. на территории области зарегистрировано 1 подтопление в 1 населенном пункте (пгт Юрья на реке Великая – 49 приусадебных участков жилых домов).

##### Природные пожары.

Самыми распространенными видами природных пожаров в лесах области являются лесные, торфяные.

Среднемноголетнее количество природных пожаров на территории Кировской области – около 200 пожаров в течение пожароопасного периода (торфяные пожары в среднем составляют 4%, лесные – 96% от общего количества). В 2010 году произошло 3 ЧС (крупные природные пожары), в 2011, 2012 годах ЧС не зарегистрировано.

**Опасные геологические явления и процессы**, такие как оползни, карсты, просадка лессовых пород, эрозионные и абразионные процессы для территории Кировской области не характерны.

##### 4.1.2.2. Техногенные чрезвычайные ситуации

##### Аварии на системах ЖКХ.

За период с 2001 по 2012 год зарегистрировано 14 ЧС на объектах ЖКХ. В результате ЧС погибло 2 человека, пострадало 2027 человек, ущерб составил 4,7 млн. руб.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	всего
ЧС	2	2	0	0	3	2	2	1	1	1	0	0	14
Погибшие	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Пострадавшие	0	0	0	0	0	2	0	0	1007	1018	0	0	2027
Ущерб	0,53	0,45	0	0	1,4	0,51	0,7	0,31	0,6	0,2	0	0	4,7

Сравнительная характеристика количества ЧС на объектах ЖКХ за 2001-2012 гг. приведена на рисунке 4.1.1.



Рис. 4.1.1. Сравнительная характеристика количества чрезвычайных ситуаций на объектах ЖКХ за 2001-2011 гг.

В 2012 году ЧС на объектах ЖКХ не зарегистрировано.

##### Аварии с выбросом опасных химических веществ.

За период с 2001 по 2012 год ЧС, связанных с выбросом опасных химических веществ, не зарегистрировано.

##### Аварии на автомобильном транспорте.

За период с 2005 по 2012 годы зарегистрировано 7 ЧС на автомобильном транспорте, в результате которых погибло 22 человека и пострадал 51 человек.

#### 4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность

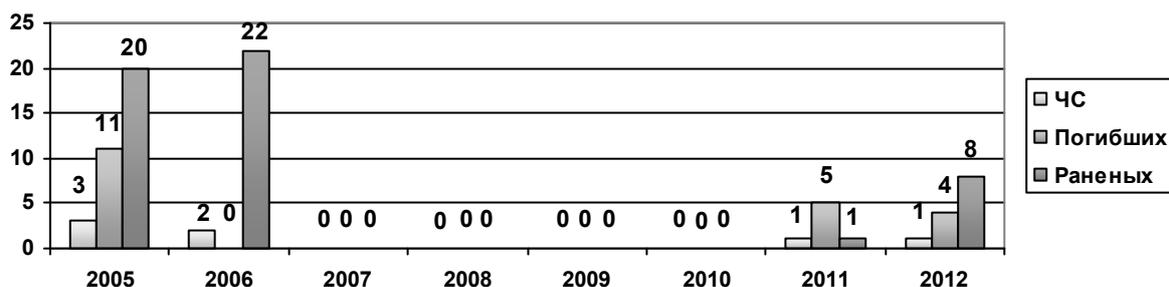


Рис. 4.1.2. Статистика ЧС в период с 2005 по 2011 год

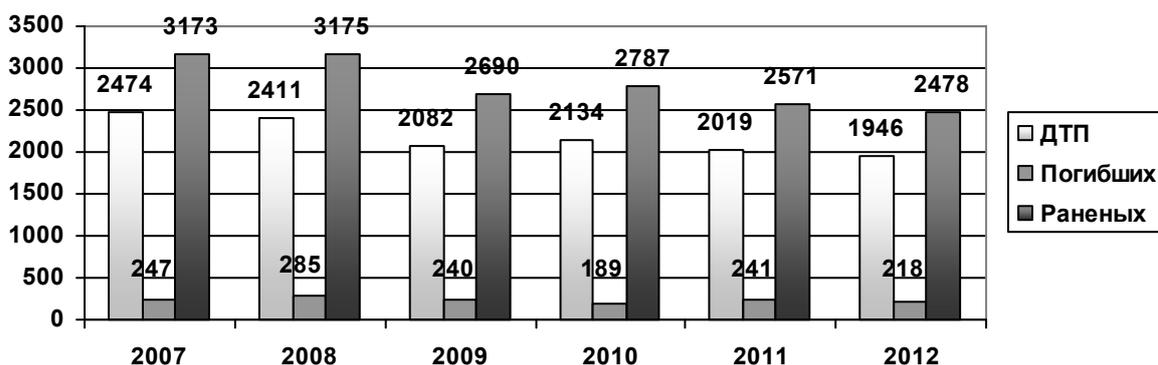


Рис. 4.1.3. Статистика ДТП в период с 2007 по 2012 год

#### Аварии на железнодорожном транспорте.

За период с 2001 по 2012 год зарегистрировано 2 ЧС на железнодорожном транспорте. ЧС, связанных с авариями на железнодорожном транспорте, в 2009-2012 гг. не зарегистрировано.

#### Пожары на объектах экономики, объектах социальной сферы и в частном секторе

Ежегодно на территории области происходит от 2000 до 2800 пожаров в зданиях жилого, социально-культурного назначения и на промышленных предприятиях, в которых погибают свыше 500 и получают ранения свыше 250 человек. Материальный ущерб от пожаров в среднем составляет 115,026 млн. рублей.

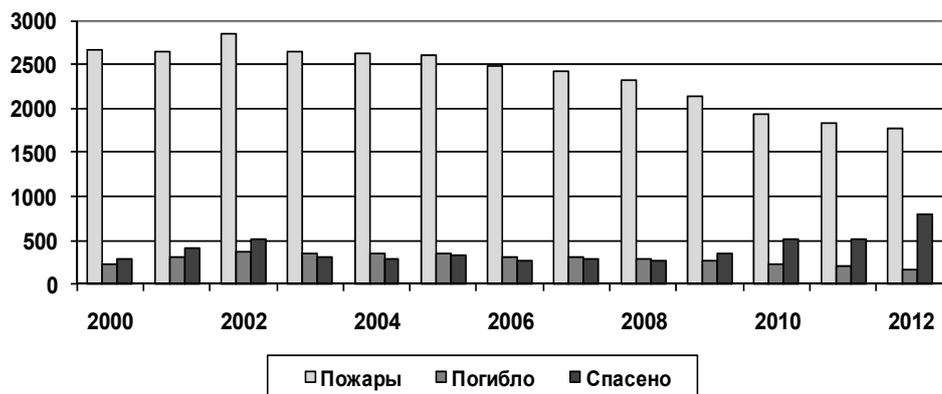


Рис. 4.1.4. Статистика техногенных пожаров период с 2000 по 2012 год

#### Аварии с разливом нефти и нефтепродуктов

За период с 2001 по 2012 годы зарегистрирована 1 ЧС (2008 год), связанная с разливом нефти и нефтепродуктов.

## **4.2. Законодательство в области охраны окружающей среды и природопользования**

В 2012 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 2012 году было рассмотрено более 20 проектов нормативных правовых актов, а также изменений и дополнений в них. По результатам рассмотрения были составлены отзывы, содержащие замечания и предложения, которые впоследствии были направлены в соответствующие комитеты Государственной Думы, ответственные за их разработку.

В систему специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и природопользования, действующих на территории Кировской области в 2012 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 2012 года специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды и природопользования Кировской области подготовлено для принятия и принято Правительством области и Законодательным Собранием более 120 нормативных правовых актов, в том числе:

- Законы Кировской области: Закон Кировской области от 04.04.2012 № 137-ЗО «О внесении изменений в отдельные законы Кировской области в сфере охраны окружающей среды», от 04.04.2012 № 138-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области «О пользовании участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, участками недр местного значения, а также участками недр местного значения для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, на территории Кировской области», от 16.03.2012 № 124-ЗО «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Кировской области», от 04.12.2012 № 225-ЗО «О внесении изменения в статью 13 Закона Кировской области «Об охране окружающей среды на территории Кировской области», от 01.11.2012 № 209-ЗО «О внесении изменений в отдельные законы Кировской области в сфере охраны окружающей среды и природопользования», от 01.11.2012 № 210-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области «Об отходах производства и потребления в Кировской области», от 04.04.2012 № 137-ЗО «О внесении изменений в отдельные законы Кировской области в сфере охраны окружающей среды».

- постановления Правительства Кировской области: от 28.11.2012 № 183/717 «О порядке 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 25.10.2012 № 176/655 «Об утверждении государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и ис-

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

пользование природных ресурсов» на 2013-2017 годы», от 18.09.2012 № 171/540 «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по государственной экологической экспертизе объектов регионального уровня на территории Кировской области», от 18.09.2012 № 171/541 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по утверждению проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, на территории Кировской области», от 04.07.2012 № 160/395 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по переоформлению лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Кировской области», от 26.06.2012 № 158/375 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по согласованию нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации, на территории Кировской области», от 26.06.2012 № 158/352 «О реализации областной целевой программы «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы», от 25.01.2012 № 136/20 «О распределении и предоставлении субсидий местным бюджетам из областного бюджета на реализацию мероприятий ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области» на 2012 год», от 09.06.2012 № 155/309 «О распределении, предоставлении и расходовании субсидий местным бюджетам из областного бюджета, главным распорядителем которых является департамент экологии и природопользования Кировской области, в 2012 году», от 25.01.2012 № 136/21 «О распределении и предоставлении в 2012 году субсидий местным бюджетам из областного бюджета на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, и бесхозяйных гидротехнических сооружений, а также на ликвидацию бесхозяйных гидротехнических сооружений в рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах», от 25.07.2012 № 163/432 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 22.12.2010 N 83/639», от 25.07.2012 № 163/428 «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 13.12.2005 N 49/296» и другие.

- распоряжения Правительства Кировской области: от 14.11.2012 № 355 «О разработке планов мероприятий юридическими лицами, являющимися основными загрязнителями окружающей среды на территории Кировской области, и форме отчета о мероприятиях по достижению плановых значений показателей», от 07.11.2012 № 342 «Об утверждении перечня победителей отбора предприятий-водопользователей для предоставления субсидий на возмещение части затрат по строительству очистных сооружений и объектов водоотведения, находящихся в частной собственности, в 2012 году», от 27.04.2012 № 114 «О корректировке размеров платежей за негативное воздействие на окружающую среду» 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 в 2012 году в бюджеты всех уровней поступило 1 546 794,5 тыс. руб. платежей за пользование природными ресурсами. Объем поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2012 году в сравнении с 2011 годом увеличился на 127 577,8 тыс. руб. или на 8,9% к уровню 2011 года.

В соответствии с бюджетным законодательством в 2012 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;

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

– 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% – в областной бюджет, 20% – в федеральный бюджет;

– 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 по участкам недр, содержащим месторождения общераспространенных полезных ископаемых, участкам недр местного значения, а также участкам недр местного значения, используемым для целей строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых: 100% – в областной бюджет;

прочие платежи при пользовании недрами по участкам недр, содержащим месторождения общераспространенных полезных ископаемых или 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 РФ по участкам недр, содержащим месторождения общераспространенных полезных ископаемых или 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 РФ, зачисляемая в бюджеты субъектов РФ: 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/не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю: 100% в областной бюджет/100% в областной бюджет.

В целом доходы от платы за пользование природными ресурсами в бюджеты всех уровней в 2012 году в сравнении с 2011 годом увеличились на 8,9% и составили 1 546 794,5 тыс. руб. Обеспечен рост на 105,4% по плате за пользование водными объектами, на 36,9% – по земельному налогу, на 46,7% – по налогу на добычу полезных ископаемых, плата за проведение государственной экологической экспертизы – на 37,8%, на 12,6% – по сбору за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов. Снижение доходов к уровню 2011 года произошло по водному налогу на 65,8%, плата за использование лесов – на 5,4%, платежи за негативное воздействие на окружающую среду – на 7,8%, государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух – на 36,1%.

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами в 2012 году приведены в таблице 4.3.1.

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

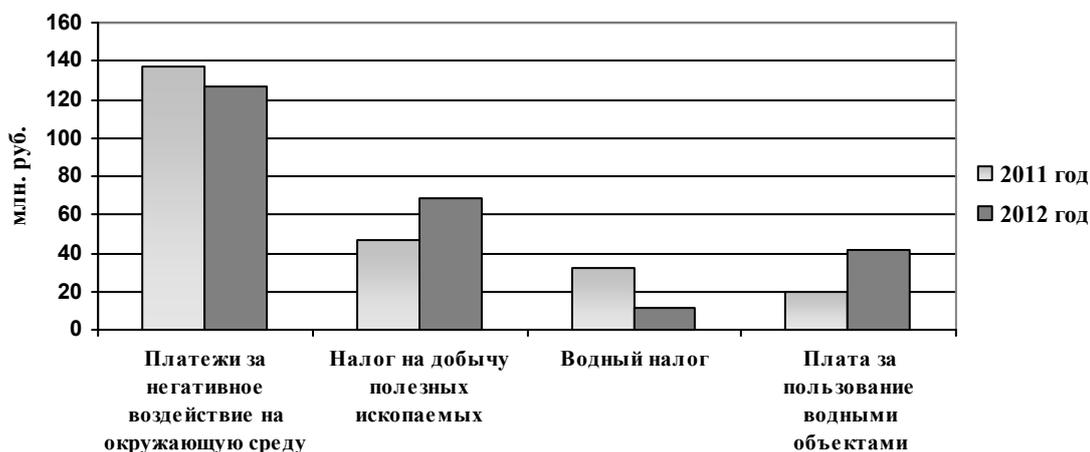


Рис. 4.3.1. Поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области за 2011-2012 годы

Таблица 4.3.1

Объемы и структура поступления платежей за пользование природными ресурсами Кировской области в 2012 году (тыс. руб.)

Виды налогов	Всего, 2011 год	Всего, 2012 год	в том числе в бюджет			в % к 2011 г.
			федеральный	областной	местный	
1	2	3	4	5	6	7
Плата за использование лесов	751 299,0	710 895,5	412 666,2	298 229,3		94,6
Водный налог	32 318,0	11 051,0	11 051,0			34,2
Плата за пользование водными объектами	20 004,6	41 099,7	41 099,7			205,4
Земельный налог	424 635,0	581 331,0			581 331,0	136,9
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду – всего, в том числе:	137 276,8	126 511,0	25 302,2	50 604,4	50 604,4	92,2
плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами		11530,5	2306,2	4612,3	4612,3	
плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами		1192,3	238,5	476,9	476,9	
плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты		52508,5	10501,7	21003,4	21003,4	
плата за размещение отходов производства и потребления		61309,2	12285,8	24511,7	24511,7	
Налог на добычу полезных ископаемых	47 016,0	68 959,0	41 501,0	27 458,0		146,7
Плата за пользование недрами	1 848,4	507,2		507,2		27,4
Плата за проведение государственной экологической экспертизы	116,9	161,1		161,1		137,8

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.1

1	2	3	4	5	6	7
Сбор за пользование объектами животного мира и объектами водных биологических ресурсов	4 702,0	5 297,0	2,0	5 295,0		112,6
Государственная пошлина за выдачу разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	1 432,8	916,8	384,8	532,0		63,9
<b>ИТОГО</b>	<b>1 420 649,5</b>	<b>1 546 729,3</b>	<b>532 019,9</b>	<b>382 813,1</b>	<b>631 961,5</b>	<b>108,9</b>

**4.3.2. Реализация ведомственной целевой программы  
«Обеспечение охраны окружающей среды и рационального  
природопользования в Кировской области»**

Таблица 4.3.2

**Информация о ходе реализации ведомственной целевой программы  
«Обеспечение охраны окружающей среды и рационального  
природопользования в Кировской области»**

Наименование ведомственной целевой программы, мероприятий программы		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2012 год, тыс. руб.	Выполнено в 2012 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2012 году, тыс. руб.
1		2	3	4	5
Ведомственная целевая программа «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области»		Всего в том числе:	101 991,100	99 861,982	99 861,982
		федеральный бюджет	15 258,400	14 255,086	14 255,086
		областной бюджет	86 732,700	85 606,896	85 606,896
* Справочно - доля местного бюджета в рамках реализации ведомственной программы		местный бюджет*	4 642,535	4 538,692	4 538,692
1.	Осуществление регионального государственного экологического надзора				
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
1.2.	Осуществление контроля платы за негативное воздействие на окружающую среду по объектам Кировской области, хозяйственной и иной деятельности, за исключением	областной бюджет	x	x	x

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	
объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю					
2.	Проведение единой государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, обеспечение экологической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений				
2.1.	Обеспечение эффективного взаимодействия с органами государственной власти, научными и общественными организациями в решении экологических задач	областной бюджет	x	x	x
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
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	2 068,500	2 068,417	2 068,417
2.3.1.	Подготовка ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	областной бюджет			
2.3.2.	Издание ежегодного регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области»	областной бюджет	68,700	68,700	68,700
2.3.3.	Информационное обеспечение в области гидрометеорологии и смежных с ней областях межмуниципального и регионального уровня для государственных нужд Кировской области	областной бюджет	1 999,800	1 999,717	1 999,717
2.3.4.	Обеспечение органов государственной власти области, местного самоуправления, населения области информацией о состоянии окружающей среды на территории Кировской области, а также ин-	областной бюджет	x	x	x

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1		2	3	4	5
	формацией в области гидрометеорологии				
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	x	x	x
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	x	x	x
2.4.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка, из них:	областной бюджет	1 371,300	1 371,207	1 371,207
2.4.2.1.	Осуществление мониторинга состояния загрязнения атмосферного воздуха хлористым водородом на автоматизированном посту наблюдений в г. Кирово-Чепецке	областной бюджет	303,000	303,000	303,000
2.4.2.2.	Предоставление специализированной информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Кирово-Чепецка	областной бюджет	1 068,300	1 068,207	1 068,207
2.4.3.	Создание автоматизированного поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в г. Кирово-Чепецке, из них:	областной бюджет	3 597,200	3 596,552	3 596,552
2.4.3.1.	Поставка измерительного оборудования для государственных нужд Кировской области	областной бюджет	3 560,000	3 560,000	3 560,000
2.4.3.2.	Обустройство и содержание помещения для установки измерительного оборудования	областной бюджет	37,200	36,552	36,552

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1		2	3	4	5
2.5.	Осуществление государственного мониторинга водных объектов	областной бюджет	1 481,000	1 481,000	1 481,000
2.6.	Осуществление государственного мониторинга окружающей среды	областной бюджет	1 516,000	1 516,000	1 516,000
2.7.	Организация и проведение государственной экологической экспертизы на территории области объектов регионального уровня	областной бюджет	x	x	x
2.8.	Формирование экологической культуры на территории Кировской области	областной бюджет			
2.8.1.	Реализация мероприятий пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии» – всего, в том числе:	областной бюджет	679,500	679,400	679,400
2.8.1.1.	Выполнение научно-исследовательской работы «Разработка современных технологий формирования экологической культуры»	областной бюджет	386,400	386,400	386,400
2.8.1.2.	Издание серии тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика»	областной бюджет	293,100	293,000	293,000
2.8.1.3.	Подготовка постановления Правительства области о порядке конкурсного отбора муниципальных районов (городских округов) Кировской области на право получения грантов на реализацию программ (проектов) по развитию системы экологического образования и просвещения населения	областной бюджет	x	x	x
2.8.1.4.	Организация и проведение конкурсного отбора муниципальных районов	областной бюджет	x	x	x

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1		2	3	4	5
	Кировской области на право получения грантов на реализацию программ (проектов) по развитию системы экологического образования и просвещения населения				
2.9.	Строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений	областной бюджет			
2.9.1.	Организация строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта гидротехнических сооружений	областной бюджет	x	x	x
2.9.2.	Капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений	федеральный бюджет	x	x	x
		областной бюджет	2 926,100	2 926,074	2 926,074
		местный бюджет*	882,743	882,743	882,743
2.9.2.1.	Капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Уртма у д. Иваново Яранского района Кировской области	федеральный бюджет	x	x	x
		областной бюджет	2 826,100	2 826,074	2 826,074
		местный бюджет*	772,112	772,112	772,112
2.9.2.2.	Капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского р-на Кировской области	федеральный бюджет	x	x	x
		областной бюджет	100,000	100,000	100,000
		местный бюджет*	110,631	110,631	110,631
2.9.3.	Разработка проектно-сметной документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту гидротехнических сооружений	областной бюджет	2 341,400	2 341,355	2 341,355
		местный бюджет*	1 003,523	899,754	899,754
2.9.3.1.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла водохранилища в п. Климовка Белохолуницкого района Кировской области	областной бюджет	1 090,400	1 090,400	1 090,400
		местный бюджет*	467,400	363,631	363,631

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1		2	3	4	5
2.9.3.2.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района Кировской области	областной бюджет	1 251,000	1 250,955	1 250,955
		местный бюджет*	536,123	536,123	536,123
2.9.3.3.	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидроузла на р. Идык у д. Пестерево Кильмезского района Кировской области	областной бюджет			
2.9.4.	Реконструкция пруда на р. Зеквай у с. Зимник Кильмезского района Кировской области	областной бюджет	8 432,900	8 432,820	8 432,820
		местный бюджет*	1 016,200	1 016,199	1 016,199
2.9.5.	Берегоукрепление р. Вятка у г. Вятские Поляны Кировской области	областной бюджет	2 071,900	2 071,900	2 071,900
		местный бюджет*	1 345,499	1 345,426	1 345,426
2.10	Выдача разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю	областной бюджет	x	x	x
3	Обеспечение государственного регулирования отношений в сфере недропользования				
3.1.	Обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения	областной бюджет	x	x	x
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
3.3.	Согласование нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектно-	областной бюджет	x	x	x

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	
	ной документации				
3.4.	Информационное обеспечение развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области	областной бюджет	548,000	548,000	548,000
3.5.	Регулирование иных вопросов в области использования и охраны недр в пределах компетенции, установленной действующим законодательством	областной бюджет	х	х	х
3.6.	Выполнение научно-исследовательской работы «Разработка схемы комплексного использования выработанных, числящихся выработанными и частично выработанными (нераспределенного фонда недр) торфяных месторождений на территории Кировской области»	областной бюджет	1 499,200	1 499,110	1 499,110
3.7.	Оказание услуг по информационному обеспечению геологического изучения недр и недропользования в Кировской области	областной бюджет	98,500	98,500	98,500
4.	Обеспечение государственного регулирования в области водных отношений				
4.1.	Организация проведения мероприятий по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений	областной бюджет	х	х	х
4.2.	Проведение мероприятий по осуществлению отдельных полномочий в области водных отношений	федеральный бюджет	15 258,400	14 255,086	14 255,086
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.	Участие в заседаниях бассейновых советов Камского бассейнового округа и Двинско-Печорского бассейнового округа	областной бюджет	х	х	х

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1	2	3	4	5	
4.5.	Разработка гидродинамической модели прогнозирования загрязнений р. Вятка при прохождении паводков и вследствие возможных нештатных и аварийных ситуаций	областной бюджет	1 944,000	820,000	820,000
4.6.	Корректировка проекта «Расчистка мелководий Белохолуницкого водохранилища Кировской области. Шитовский залив»	областной бюджет	1 450,000	1 450,000	1 450,000
4.7.	Производство инженерных изысканий по объекту «Корректировка проекта «Расчистка мелководий Белохолуницкого водохранилища Кировской области. Шитовский залив»	областной бюджет	150,000	149,990	149,990
4.8.	Проведение государственной экспертизы проектной документации «Корректировка проекта «Расчистка мелководий Белохолуницкого водохранилища Кировской области. Шитовский залив»	областной бюджет	321,800	321,733	321,733
5.	Осуществление государственного управления в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения				
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
5.2.	Разработка предложений и материалов для Правительства области по созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	x	x	x
5.3.	Ведение Красной книги Кировской области, обеспечение работы комиссии по Красной книге Кировской области	областной бюджет			
5.3.1.	Организация ведения Красной книги Кировской области, обеспечение работы комиссии по Красной книге Кировской области	областной бюджет	x	x	x

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1		2	3	4	5
5.3.2.	Подготовка комплекта материалов к изданию Красной книги Кировской области	областной бюджет	372,000	372,000	372,000
5.4.	Принятие решений об образовании и развитии особо охраняемых природных территорий в области, сохранении биологического разнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, уникальных природных объектов и комплексов	областной бюджет	х	х	х
5.5.	Формирование позитивного отношения общественности в вопросах создания особо охраняемых природных территорий, пропаганда и популяризация идей заповедного дела				
5.5.1.	Проведение мероприятий в рамках природоохранной акции «Марш парков»	областной бюджет	50,000	50,000	50,000
5.6.	Оформление и ведение учетной документации по особо охраняемым природным территориям регионального значения				
5.6.1.	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	200,000	200,000	200,000
5.7.	Обеспечение соблюдения режима особой охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения				
5.7.1.	Обеспечение режима особой охраны и содержание памятника природы регионального значения «Озеро Лежнинское»	областной бюджет	100,000	100,000	100,000
5.7.2.	Обеспечение режима особой охраны и содержание особо охраняемых природных территорий регионального значения – всего, в том числе:	областной бюджет	600,000	599,989	599,989
5.7.2.1.	Обозначение на местности границ памятников природы регионального значения «Христо-	областной бюджет	200,000	200,000	200,000

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

1		2	3	4	5	
		форовские болота», «Пилинский лог», «Озеро Пайбулатовское» и их охранных зон				
	5.7.2.2.	Обеспечение режима особой охраны и содержание иных особо охраняемых природных территорий регионального значения	областной бюджет	400,000	399,989	399,989
5.7.3.		Обеспечение охраны территорий государственных природных заказников регионального значения	областной бюджет	4 305,800	4 305,800	4 305,800
6.		Обеспечение безопасного обращения с отходами				
6.1.		Строительство полигона для захоронения твердых бытовых отходов для Советского района Кировской области, 1 очередь строительства	областной бюджет	833,100	833,100	833,100
			местный бюджет*	102,070	102,070	102,070
6.2.		Формирование банка данных об отходах производства и потребления	областной бюджет	x	x	x
6.3.		Организация ведения реестра объектов размещения, использования и обезвреживания отходов	областной бюджет	x	x	x
6.4.		Подготовка информации для реализации проектов государственно-частного партнерства в сфере обращения с отходами	областной бюджет	x	x	x
6.5.		Формирование и ведение базы данных нормативно-правовых актов по обращению с отходами в муниципальных образованиях Кировской области	областной бюджет	x	x	x
6.6.		Обеспечение реализации положений Концепции обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области	областной бюджет	x	x	x
6.7.		Обустройство свалки твердых бытовых отходов в пгт Нема Немского района Кировской области	областной бюджет	400,000	400,000	400,000
			местный бюджет*	292,500	292,500	292,500
7.		Содержание органов исполнительной власти и учреждений, всего, из них:	областной бюджет	47 374,500	47 373,949	47 373,949

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.2

	1	2	3	4	5
7.1.	Расходы областного бюджета на содержание департамента экологии и природопользования Кировской области	областной бюджет	20 716,300	20 715,749	20 715,749
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	26 658,200	26 658,200	26 658,200

В 2012 году департаментом экологии и природопользования Кировской области и подведомственными учреждениями реализовалась ведомственная целевая программа «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области», утвержденная приказом департамента от 29.07.2012 № 181 (с изменениями, внесенными приказами департамента от 30.12.2011 № 311, от 03.04.2012 № 56, от 24.07.2012 № 136, от 09.11.2012 № 213, от 21.12.2012 № 252) (далее – программа).

Общий объем финансирования программы на 2012 год – 101 991,1 тыс. рублей.

Источники финансирования:

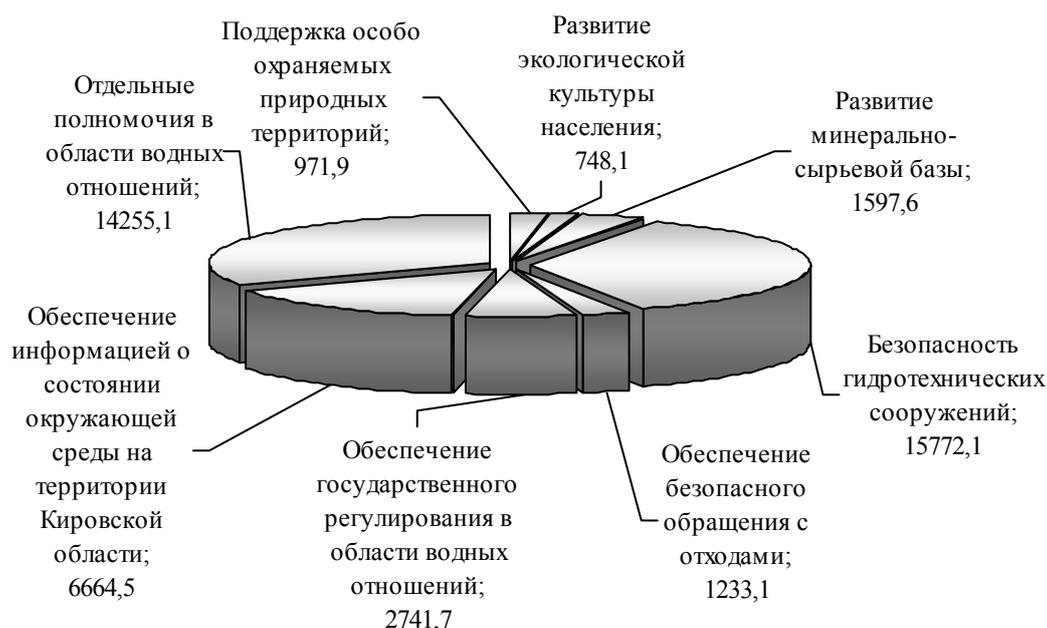
федеральный бюджет – 15 258,4 тыс. рублей;

областной бюджет – 86 732,7 тыс. рублей.

На реализацию программы за 2012 год из всех источников финансирования направлено 97 861,982 тыс. рублей, что составляет 97,91% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 14 255,086 тыс. рублей (93,42% к программе);

областного бюджета – 85 606,89 тыс. рублей (98,7% к программе).



**Рис. 4.3.2. Структура мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования Кировской области в 2012 году**

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В сфере регулирования отношений недропользования завершено выполнение научно-исследовательской работы (НИР) по теме «Разработка схемы комплексного использования выработанных, числящихся выработанными и частично выработанных (нераспределенного фонда недр) торфяных месторождений на территории Кировской области».

По результатам НИР составлен перечень потенциально пожароопасных выработанных, числящихся выработанными и частично выработанных торфяных месторождений (участков) нераспределенного фонда недр (в разрезе районов Кировской области) с градацией месторождений (участков месторождений) по степени их потенциальной пожароопасности; разработана электронная карта их размещения; составлена схема их дальнейшего комплексного использования в целях предотвращения потенциальной пожароопасности. В числе основных направлений дальнейшего использования таких месторождений предложено: подтопление всей площади 16 месторождений; увеличение количества семей бобров – на 27 месторождениях; создание плантаций ягодных культур (клюквы, голубики узколистной) – на 8 месторождениях; сельскохозяйственное направление дальнейшего использования – 13 месторождений (или их участков); сохранение современного естественного состояния (в связи с застройкой, прокладкой дорог и коммуникаций, созданием особо охраняемых природных территорий или затапливаются в период половодья) – 44 месторождения. Лимит финансирования в 2012 году – 1 499,2 тыс. рублей.

В течение 2012 года осуществлялся мониторинг окружающей среды, водных объектов и проводилось информационное обеспечение развития и использования минерально-сырьевой базы Кировской области. За состоянием окружающей среды в районе расположения Кильмезского захоронения ядохимикатов проведено 196 наблюдений, состояние окружающей среды остается стабильным, по некоторым показателям наблюдается снижение концентраций. Проведено 74 наблюдения за состоянием окружающей среды на участке территории вдоль р. Вятка от г. Слободского до г. Киров. В рамках оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха, в апреле 2012 года в г. Кирово-Чепецке установлен и введен в эксплуатацию автоматический газоанализатор, осуществляющий круглосуточный мониторинг атмосферного воздуха на содержание хлористого водорода. С показаниями автоматического газоанализатора можно ознакомиться в режиме реального времени на опубликованном специальном общедоступном сайте.

В рамках осуществления государственного мониторинга водных объектов в течение 2012 года осуществлялись наблюдения за состоянием: водоохранных зон реки Вятка в границах города Слободского, Нововятского района г. Кирова, р. Плоская в границах п. Коминтерновский г. Кирова и р. Люльченка в границах г. Кирова; донных отложений р. Плоская в границах п. Коминтерновский г. Кирова и р. Люльченка в границах г. Кирова; берегов реки Вятка на участке д. Красногоры – д. Гольцы, р. Медянка в с. Мурыгино, р. Юг и р. Икшинка в пгт Подосиновец, р. Воя в с. Архангельское (Немский район). Общая протяженность наблюдений в год составила 108 погонных километров. По результатам работы составлен подробный отчет с анализом действий участников системы наблюдений.

В сфере обращения с отходами продолжены работы по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду размещенных промышленных отходов на полигоне в п. Сочнево (Нагорск), начаты работы по обустройству свалки ТБО в Немском районе, закончены работы по обустройству свалки ТБО в Верхошижемском районе.

В области водных отношений на осуществление переданных полномочий в 2012 году из федерального бюджета предоставлено субвенций в объеме 15 258,4 тыс. рублей. Из них освоено 14 255,086 тыс. рублей, то есть 93,4%.

Выполнены в полном объеме и оплачены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Быстрица и Ивкина общей протяженностью 270 км. Продолжена работа по определению границ на реке Вятка от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой.

Завершены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками на р. Чепца с притоками (протяженностью 324 км) и трех участках р. Вятка: от г. Кирс до г. Слободской (протяженностью 318 км), от г. Слободского до устья р. Моломы (протяженностью 200 км) и от устья р. Моломы до границы с Республикой Татарстан (протяженностью 470 км).

От бытового мусора, упавших и растущих в русле деревьев и кустарника расчищены русла ручьев Антоновка и Погорелка в г. Белая Холуница Белохолуницкого района Кировской области. Общая протяженность участков расчистки русел составила 5,07 км.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Для продолжения работ по расчистке мелководий Белохолуницкого водохранилища за счет средств областного бюджета в 2012 году выполнена корректировка рабочего проекта, который в настоящее время находится на государственной экспертизе.

Предоставлены права пользования водными объектами в количестве 58 разрешительных документов.

По обеспечению безопасности гидротехнических сооружений выполнены следующие мероприятия: завершены работы по капитальному ремонту гидроузла на р. Осиновка у пгт Опарино Опаринского района; выполнен капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Уртма у д. Иваново Яранского района; начаты работы по капитальному ремонту гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района; начата реконструкция гидроузла на р. Зеквай в Кильмезском районе.

В 2012 году введены в эксплуатацию Буйский гидроузел в с. Буйское Уржумского района и гидроузел на р. Ивкина у с. Среднеивкино Верхошижемского района.

В 2012 году подготовлена проектно-сметная документация на капитальный ремонт двух гидроузлов: на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района и водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района.

В 2012 году завершены работы по строительству берегоукрепления р. Вятка у г. Вятские Поляны. Объект введен в эксплуатацию.

В области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения начата подготовка комплекта материалов к изданию Красной книги Кировской области. 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 24 памятников природы регионального значения г. Кирова и пригородной зоны, представлен графический и иллюстративный материал, предложены меры по оптимизации сети ООПТ. Проведены работы по обеспечению соблюдения режима особой охраны и обустройство особо охраняемых природных территорий регионального значения в отношении 17 ООПТ. В рамках природоохранной акции «Марш парков» проведены мероприятия, направленные на пропаганду и популяризацию заповедного дела. В 2012 году площадь ООПТ увеличилась на 1893 га.

В сфере организации и развития системы экологического образования и формирования экологической культуры средства были направлены на реализацию пилотного проекта «Вятка – территория экологии». В рамках проекта выполняется научно-исследовательская работа «Разработка современных технологий формирования экологической культуры», издан региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2011 году» в количестве 300 экземпляров, издана серия тематических сборников и дисков «Экологическая мозаика» в количестве 300 шт.

На 2012 год Программой предусмотрены следующие конечные результаты реализации мероприятий:

1. Выполнение согласованного с прокуратурой Кировской области ежегодного Плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 100%, выполнено 94%. При плане проведения проверок в количестве 143 единицы проведено 134 проверки (9 проверок не удалось провести в связи с ликвидацией предприятий (организаций) в течение 2012 года).

2. Отсутствие количества обращений юридических и физических лиц по фактам нарушения природоохранного законодательства, не обеспеченных при рассмотрении принятыми административными мерами. Показатель выполнен. Обращений юридических и физических лиц по фактам нарушения природоохранного законодательства, не обеспеченных при рассмотрении принятыми административными мерами в 2012 году не имелось.

3. Количество экземпляров изданного регионального доклада о состоянии окружающей среды составит 300 экземпляров, фактически издано 300 экземпляров.

4. Степень информационной активности, определяемая количеством информационных поводов по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, к количеству специалистов составит 2,2 единицы. Фактически степень информационной активности составила 2,5 единицы. Увеличение степени информационной активности произошло за счет еженедельного заполнения раздела Новостная лента на странице департамента экологии сайта Правительства области.

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

5. Количество наблюдений за показателями состояния окружающей среды составит 270, выполнено 270 наблюдений.
6. Количество регулярных наблюдений за состоянием водных объектов составит 108 погонных километров, выполнено 108 погонных километров.
7. Количество нарушений сроков и порядка рассмотрения документов, представленных на государственную экологическую экспертизу, выявленных по результатам проверок контролирующими органами и обоснованных жалоб заказчиков – 0 единиц, нарушений сроков и порядка рассмотрения документов в 2012 году не имелось.
8. Ввод в эксплуатацию 2 гидротехнических сооружений. Фактическое значение составило 2 единицы. Введен в эксплуатацию гидроузел на р. Ивкина у с. Среднеивкино Верхошижемского района Кировской области и Буйский гидроузел в с. Буйское Уржумского района.
9. Объем ущерба, предотвращенного за счет повышения надежности гидротехнических сооружений в 2012 году составит 458,6 млн. рублей, фактическое значение составило 451,8 млн. рублей или 98,5% к плану, так как по объекту «Капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района Кировской области» работы выполнены в меньшем объеме, чем планировалось.
10. Количество подготовленной проектно-сметной документации по капитальному ремонту гидротехнических сооружений – 2 единицы. Подготовлена проектно-сметная документация на капитальный ремонт двух гидроузлов: на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района и водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района Кировской области.
11. Количество экземпляров изданной серии тематических сборников и DVD-дисков, включающих рекомендации по проведению мероприятий в области экологии и охраны окружающей среды, составит 300 единиц, фактически издано 300 единиц.
12. Доля выданных лицензий на пользование участками недр местного значения без нарушения сроков и установленного порядка составит 100%, фактически – 100%.
13. Доля геологических отчетов с материалами подсчета запасов, рассмотренных комиссией по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, без нарушения сроков и установленного порядка составит 100%, фактически – 100%.
14. Количество информации о развитии и использовании минерально-сырьевой базы Кировской области составит 12 единиц, фактически представлено 12 единиц информации.
15. 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 составит 87,8%, фактически доля водопользователей составила 88,2%. Перевыполнение планового значения показателя на 0,4% обусловлено предоставлением права пользования р. Вяткой с целью ремонта газопровода ООО «Подводгазэнергосервис». Данное предприятие не было включено в общее количество водопользователей, осуществление водопользования которыми предусматривает приобретение прав пользования водными объектами, так как ранее не использовало водный объект и заявленный вид работ является разовым.
16. 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 которых истекает в планируемом году, при сохранении потребности водопользования составит 100%, фактически доля составила 100%.
17. Количество проведенных контрольно-рейдовых мероприятий по охране территории государственных природных заказников «Былина» и «Пижемский» составит 230 единиц. Фактически количество проведенных рейдов составило 230 единиц.
18. Доля площади особо охраняемых природных территорий в общей площади территории области составит 3,3%. Фактически доля ООПТ составила 3,3%.
19. Количество лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения составит 2 единицы, фактически – 2 единицы.
20. Площадь лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения составит 45197 га, фактически составила – 45197 га.
21. Доля площади особо охраняемых природных территорий, охваченная контрольно-надзорными мероприятиями от общей площади особо охраняемых природных территорий Ки-

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

ровской области составит 100%, фактически доля площади ООПТ, охваченная контрольно-надзорными мероприятиями, составила 100%.

22. Доля населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, от общего количества населенных пунктов составит 8,09%. Фактически доля населенных пунктов, охваченных системами сбора и удаления коммунальных отходов, составила 8,09%.

#### 4.3.3. Реализация областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы»

Таблица 4.3.3

#### Информация о ходе реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы»

Наименование областной целевой программы, мероприятий программы		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2012 год, тыс. руб.	Выполнено в 2012 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2012 году, тыс. руб.
1		2	3	4	5
Областная целевая программа «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы»		Всего, в том числе:	117969,000	103075,252	103409,29
		областной бюджет	5110,600	4776,484	5110,522
		местный бюджет	2408,400	2408,368	2408,368
		внебюджетные источники	110450,000	95890,400	95890,400
1.	Совершенствование системы государственного регулирования в сфере обращения с отходами				
1.1.	Разработка проекта закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления в Кировской области»	не требуется	х	х	х
1.2.	Разработка проекта закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области от 29.11.2006 № 55-ЗО «Об охране окружающей среды на территории Кировской области»	не требуется	х	х	х
1.3.	Разработка проекта закона Кировской области «О внесении изменений в Закон Кировской области от 04.12.2007 № 200-ЗО «Об административной ответственности в Кировской области»	не требуется	х	х	х

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.3

1	2	3	4	5	
1.4.	Разработка проекта постановления Правительства Кировской области «О внесении изменений в постановление Правительства Кировской области от 13.10.2010 № 73/504» «Об утверждении Положения о порядке ведения регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Кировской области»	не требуется	х	х	х
1.5.	Проработка вопроса о реализации полномочий органов исполнительной власти в части утилизации биологических отходов	не требуется	х	х	х
2.	Повышение экологического сознания и уровня экологической культуры населения в сфере обращения с отходами				
2.1.	Разработка автоматизированной информационной системы «Региональный кадастр отходов и потребления»	областной бюджет	300,000	300,000	300,000
2.2.	Обеспечение ведения регионального кадастра отходов производства и потребления	областной бюджет	327,000	327,000	327,000
2.3.	Создание, информационная и техническая поддержка единого экологического портала об отходах производства и потребления Кировской области	областной бюджет	130,100	130,100	130,100
2.4.	Организация информационного взаимодействия со средствами массовой информации по вопросам обращения с отходами	областной бюджет	841,900	841,900	841,900
2.5.	Реализация рекламных кампаний по вопросам обращения с отходами	областной бюджет	430,000	430,000	430,000
2.6.	Проведение конференций, круглых столов, выставок, посвященных проблемам обращения с отходами	областной бюджет	100,000	100,000	100,000
2.7.	Организация просветительской работы в сфере обращения с отходами среди школьников и студентов	областной бюджет	80,00	80,00	80,00
3.	Ликвидация накопленного экологического ущерба в части объектов размещения бытовых отходов				
3.1.	Проведение инвентаризации и ранжирования объектов размещения бытовых отходов (свалок), не отвечающих требованиям законодательства, в ра-	областной бюджет	300,000	300,000	300,000
		местный бюджет	300,000	300,000	300,000

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.3

1		2	3	4	5
	диусе 70 км от областного центра				
3.2.	Проведение инвентаризации и ранжирования объектов размещения бытовых отходов (свалок), не отвечающих требованиям законодательства, на территории области	областной бюджет	700,000	700,000	700,000
		местный бюджет	700,000	700,000	700,000
3.3.	Разработка проектно-сметной документации по рекультивации свалок твердых бытовых отходов	областной бюджет	1901,600	1567,484	1901,522
		местный бюджет	1408,400	1408,368	1408,368
3.3.1.	Разработка проектно-сметной документации по рекультивации свалки твердых бытовых отходов вблизи п. Сосновка Вятскополянского района Кировской области	областной бюджет	422,000	422,000	422,000
		местный бюджет	422,000	422,000	422,000
3.3.2.	Разработка проектно-сметной документации по рекультивации свалки твердых бытовых отходов в г. Белая Холуница	областной бюджет	422,000	421,980	421,980
		местный бюджет	281,320	281,320	281,320
3.3.3.	Разработка проектно-сметной документации по рекультивации свалки твердых бытовых отходов вблизи п. Песковка Омутнинского района Кировской области	областной бюджет	656,700	656,691	656,691
		местный бюджет	439,400	437,794	437,794
3.3.4.	Разработка проектно-сметной документации по рекультивации свалки твердых бытовых отходов вблизи п. Вахруши Слободского района Кировской области	областной бюджет	400,900	66,813	400,881
		местный бюджет	267,254	267,254	267,254
4.	Создание эффективных механизмов управления сферой обращения с отходами производства и потребления				
4.1.	Реализация проекта по переработке резинотехнических отходов и созданию производств для получения в промышленных объемах основного ингредиента модификаторов асфальтобетонов	внебюджетные источники	60000,000	60000,000	60000,000
4.2.	Внедрение раздельного сбора бытовых отходов на территории области	внебюджетные источники	450,000	450,000	450,000
4.3.	Реализация инвестиционных проектов модернизации системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области	внебюджетные источники	50000,000	35625,940	35625,940

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

В 2012 году на территории Кировской области реализовывалась 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 2012 году планировалось выделить 117 969 тысяч рублей, в том числе за счет средств:

областного бюджета – 5110,6 тысяч рублей,  
местного бюджета – 2408,4 тысяч рублей,  
внебюджетных источников – 110450,0 тысяч рублей.

На реализацию программы за 2012 год из всех источников финансирования направлено 103409,3 тысячи рублей, что составляет 87,7% к запланированному программой, в том числе за счет средств:

областного бюджета – 5110,5 тысяч рублей (100%),  
местного бюджета – 2408,4 тысяч рублей (100%),  
внебюджетных источников – 95890,4 тысяч рублей (86,8%).

Разработан проект закона области «О вторичных материальных ресурсах в Кировской области».

Продолжилась работа по внедрению раздельного сбора на территории областного центра – г. Кирова. Проект по раздельному сбору мусора на территории г. Кирова организован частным инвестором. Мероприятия по установке контейнерного парка для обеспечения разделения населением бытовых отходов запланированы и реализовывались инвестором в ходе реализации инвестиционного проекта «Модернизация системы обращения с коммунальными отходами на территории г. Кирова и прилегающих к нему муниципальных районов области». Продвижение идеи раздельного сбора мусора среди населения обеспечила разработанная «Концепция реализации рекламных кампаний по вопросам обращения с отходами». Создан логотип раздельного сбора мусора, разработаны макеты и подготовлены ростовые куклы, символизирующие контейнеры, организована печать специальных материалов для распространения среди населения города. Также проведен ряд акций с участием ростовых кукол. Во второй половине 2012 года в г. Кирово-Чепецке общественной организацией также начата реализация проекта по внедрению раздельного сбора отходов.

Состоялась первая межрегиональная конференция «Обращение с отходами: проблемы и пути их решения».

С 1 апреля по 30 сентября 2012 года в целях просвещения учащихся образовательных учреждений проведены следующие мероприятия:

областная природоохранная операция «Экологическое благополучие места проживания» в образовательных учреждениях области, в которой приняли участие 37 образовательных учреждений из 16 муниципальных районов и городских округов;

областной конкурс презентаций «Свалкам – нет!», в котором приняли участие 56 обучающихся из 20 муниципальных районов и городских округов области. Победители и призеры вышеуказанных мероприятий награждены дипломами и ценными подарками. Кроме этого, ряд обучающихся был награжден поощрительными призами.

Выпущено в эфир 36 телевизионных передач по вопросам обращения с отходами, в печатных СМИ издано 10 статей, созданы информационные материалы, изготовлены ростовые куклы, разработаны и выпущены в эфир 4 видеоролика социальной рекламы с прокатом 300 раз.

В целях обеспечения доступности информации об отходах на территории области создан и начал работу единый экологический портал об отходах Кировской области. На едином портале об отходах размещается информация о предприятиях, занятых в области сбора и переработки отходов, о реализуемых целевых программах по обращению с отходами, о мониторинге объектов размещения отходов, а также информация нормативно-правового характера.

С 2012 года ведется наполнение регионального кадастра отходов, информация о котором также представлена на портале.

В целях решения задачи ликвидации накопленного экологического ущерба, а также наполнения регионального кадастра отходов, формирование которого начато в 2012 году, проведена инвентаризация объектов размещения твердых бытовых отходов. На основании полученных в ходе инвентаризации данных проведено ранжирование объектов размещения твердых бытовых отходов. Подготовлена сводная информация о результатах инвентаризации. В ходе

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

ранжирования определены объекты, подлежащие закрытию, рекультивации или ликвидации, а также обустройству в целях приведения их в соответствие требованиям законодательства.

Разработаны проекты на рекультивацию пяти свалок твердых бытовых отходов в четырех районах области. Данные объекты являются первоочередными, так как в Омутнинском районе свалка находится в водоохраной зоне реки Ждановка, свалки в п. Вахруши Слободского района и п. Сосновка Вятскополянского района закрыты по решению суда и т.д.

Разработано техническое задание и проект государственного контракта на проведение научно-исследовательской работы по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области». В ходе проведения НИР предполагается разработать генеральную схему очистки территории Кировской области, которая определит расположение основных мощностей по сбору, сортировке, переработке и захоронению твердых бытовых отходов.

Основные показатели эффективности реализации программы выполнены на 100%.

- количество муниципальных образований, охваченных системами раздельного сбора бытовых отходов – 2 единицы;

- количество закрытых (в том числе ликвидированных или рекультивированных) свалок бытовых отходов – 11 единиц (по данным инвентаризации);

- количество проведенных мероприятий, обеспечивающих экологическое просвещение в сфере обращения с отходами – 30 штук.

#### **4.3.4. Реализация областной целевой программы «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы»**

Таблица 4.3.4

##### **Информация о ходе реализации областной целевой программы «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы»**

Наименование областной целевой программы, мероприятий программы		Источники финансирования	Предусмотрено программой на 2012 год, тыс. руб.	Выполнено в 2012 году, тыс. руб.	Профинансировано в 2012 году, тыс. руб.
1		2	3	4	5
Областная целевая программа «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы»		Всего, в том числе:	70100,000	57959,55	41773,55
		областной бюджет	200,000	200,000	200,000
		внебюджетные средства	69900,000	57759,55	41573,55
1.	Снижение антропогенной нагрузки на водные объекты и их водосборные территории				
1.1.	Реконструкция очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные средства	35800,000	27811,800	27811,800
1.1.1.	Субсидии предприятиям-водопользователям на возмещение части затрат на выполнение работ по реконструкции очистных сооружений и объектов водоотведения, находящихся в частной собственности	внебюджетные средства	35800,000	27811,800	27811,800

4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

Продолжение таблицы 4.3.4

	1	2	3	4	5
1.2.	Строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные средства	26200,000	25661,29	9475,29
1.2.1.	Субсидии предприятиям-водопользователям на возмещение части затрат на выполнение работ по строительству очистных сооружений и объектов водоотведения, находящихся в частной собственности	внебюджетные средства	26200,000	25661,29	9475,29
1.3.	Разработка проектной документации на капитальный ремонт, реконструкцию, строительство очистных сооружений и объектов водоотведения	внебюджетные средства	7900,000	4286,46	4286,46
2.	Выполнение предприятиями-водопользователями условий использования водных объектов, определенных разрешительными документами				
2.1.	Проведение государственными органами превентивных мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов сточными водами	не требует финансирования			
2.2.	Контроль выполнения предприятиями планов водоохранных мероприятий в рамках заседаний межведомственной комиссии	не требует финансирования			
3.	Повышение информированности и культуры населения по вопросам использования и охраны водных объектов				
3.1.	Информирование и формирование культуры населения в области охраны водных ресурсов через выпуски тематических статей и страниц в газетах и журналах, телепередачи, новостные сюжеты, социальные ролики, создание видеофильмов, издание литературы по водной тематике, проведение экологических фестивалей, форумов, конкурсов	областной бюджет	200,000	200,000	200,000

В 2012 году на территории Кировской области начата 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, внесенными постановлениями Правительства Кировской области от 11.07.2012 № 161/402, от 17.12.2012 № 186/770, от 28.12.2012 № 189/852) (далее – Программа).

#### 4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности

На реализацию Программы в 2012 году направлено 70 100 тыс. рублей, в том числе за счет средств областного бюджета 200 тыс. рублей, за счет внебюджетных источников – 69 900 тыс. рублей. Из общего объема направленных средств освоено 58 000 тыс. рублей или 82,97%.

Средства областного бюджета освоены в полном объеме (200 тыс. рублей). За счет этих средств создан видеофильм «Голубая душа Вятского края» о водных ресурсах Кировской области, проблемах в области использования и охраны водных ресурсов, путях их решения. Прокат видеофильма планируется начать в 2013 году.

Неосвоение внебюджетных средств связано с тяжелым финансовым состоянием и банкротством многих предприятий-водопользователей, в связи с чем некоторые из запланированных программных мероприятий не были выполнены.

В рамках Программы планировалось предоставление 780 тыс. рублей субсидий на конкурсной основе предприятиям-водопользователям, осуществляющим строительство очистных сооружений.

Департаментом экологии Кировской области в августе 2012 года был проведен отбор предприятий-водопользователей для предоставления указанной субсидии. Победителем отбора признано ОАО «Малмыжский маслозавод» с заявкой на субсидию в сумме 271,9 тыс. рублей.

Однако по результатам проверки документов, представленных ОАО «Малмыжский маслозавод» для подтверждения суммы фактических затрат, было выявлено их несоответствие установленным требованиям. В связи с отказом предприятия от устранения выявленных несоответствий субсидии были возвращены в областной бюджет.

Кроме того, за 2012 год водопользователями Кировской области за счет внебюджетных средств были выполнены работы по реконструкции и строительству очистных сооружений, разработке проектной документации на общую сумму 57 800 тыс. рублей. К запланированным Программой 69 900 тыс. рублей фактическое освоение внебюджетных средств составило 83%.

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 2012 год проведены отборы и анализ проб сточных вод по 45 створам, поверхностных вод – по 127 створам.

В IV квартале 2012 года подведомственным учреждением департамента – КОГБУ «ВятНТИЦМП» – проведена оценка состояния водных объектов под влиянием деятельности водопользователей за 2010-2012 годы. Подготовлен отчет с рекомендациями по улучшению качества поверхностных водных объектов.

Департаментом экологии в январе-декабре 2012 года проведено 26 проверок. За нарушения водного законодательства привлечены к административной ответственности 29 водопользователей:

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 152 тыс. рублей.

Управлением Росприроднадзора по Кировской области за 2012 год проведено 87 проверок, в том числе 69 плановых и 18 внеплановых. В ходе мероприятий проверено 82 объекта надзора, выявлено 29 нарушений водоохранного законодательства, устранено 22 нарушения, по остальным срок устранения не истек. Выдано 26 предписаний, выполнено 19 предписаний, по 7 предписаниям срок выполнения не истек. К административной ответственности привлечено 59 нарушителей, наложено 59 штрафов на сумму 253,8 тыс. рублей. Взыскано 55 штрафов на сумму 247,5 тыс. рублей.

Предъявлен ущерб ООО «Коммунальщик» о возмещении вреда на сумму 354,9 тыс. рублей, взыскано 354,9 тыс. рублей. Проведено 7 рейдовых проверок, выдано 5 предписаний, которые выполнены в установленные сроки.

Показатели эффективности реализации Программы приведены в таблице 4.3.5.

**Показатели эффективности реализации областной целевой программы  
«Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области»  
и их выполнение**

№ п/п	Наименование показателей эффективности, предусмотренных программой	Период выполнения показателей эффективности	Единица измерения	Значение показателей эффективности, предусмотренных программой на соответствующий период	Фактически выполненные показатели эффективности за соответствующий период	Базовое значение показателей эффективности
1	Доля загрязненных сточных вод в общем объеме отводимых в водные объекты сточных вод, подлежащих очистке	2012	%	97,8	96,4	99,7
2	Объем сброса загрязненных без очистки сточных вод	2012	млн. куб. метров	71,3	65,1	67,5
3	Доля водохозяйственных участков, класс качества которых (по индексу загрязнения вод) повысился, в общем количестве водохозяйственных участков, расположенных на территории Кировской области	2012	%	25,0	25,0	33,3

#### 4.4. Государственная экологическая экспертиза

В 2012 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

В связи с поручением Росприроднадзора Управлением Росприроднадзора по Кировской области в 2012 году организованы и проведены следующие государственные экологические экспертизы:

- проектной документации «Полигон твердых бытовых отходов для Советского района Кировской области»;
- материалов прогноза общих допустимых уловов (ОДУ) на 2013 год в водных объектах Кировской области.

По результатам рассмотрения материалов проектной документации «Полигон твердых бытовых отходов для Советского района Кировской области» экспертной комиссией подготовлено заключение государственной экологической экспертизы.

В заключении экспертной комиссии дана экспертная оценка представленных материалов, определено несоответствие экологическим нормам и требованиям, установленным законодательством в области охраны окружающей среды, и установлено отсутствие экологической безопасности намечаемой деятельности.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы утверждено приказом Управления от 11.03.2012 № 217.

По результатам рассмотрения материалов прогноза общих допустимых уловов на 2013 год в водных объектах Кировской области экспертной комиссией подготовлено положительное заключение государственной экологической экспертизы, которое утверждено приказом Управления Росприроднадзора по Кировской области от 04.09.2012 № 924.

#### **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 (с изменениями и дополнениями) «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 2012 году количество проведенных экспертиз составило 12 единиц.

Из 12 экспертиз 10 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 2012-2013 годы и 1 – по материалам обоснований оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Кировской области.

По результатам рассмотрения материалов экспертными комиссиями были подготовлены положительные заключения государственной экологической экспертизы, которые утверждены приказами департамента экологии и природопользования Кировской области.

### **4.5. Проблема уничтожения химического оружия**

В соответствии с федеральной целевой программой «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» боевые отравляющие вещества на объекте «Марадыковский» должны быть полностью утилизированы к 31 декабря 2015 года.

К концу 2012 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 90% 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 04.11.2012 уничтожено более 1302 т зомана или 66%.

Уничтожение боеприпасов на объекте осуществляется в штатном режиме при постоянном контроле. Замечаний по хранению и уничтожению химического оружия на объекте «Мара-

#### 4.5. Проблема уничтожения химического оружия

дыковский» со стороны Международной организации по запрещению химического оружия (ОЗХО) не поступало.

Федеральный закон «Об уничтожении химического оружия» предусматривает, что проблема уничтожения химического оружия решается непосредственно с участием субъектов РФ, на территории которых хранится химическое оружие.

Еще в 1998 году, когда Кировская область приступила к решению проблемы уничтожения химического оружия, Правительством области были определены приоритетные направления при эксплуатации объекта УХО. К ним отнесены: обеспечение экологической безопасности для окружающей среды и населения, а также охрана здоровья граждан, проживающих и работающих в районе хранения и уничтожения химического оружия.

В 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 2012 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 2012 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 300 точек экологического мониторинга, проведены исследования 772 проб компонентов окружающей среды и выполнено более 4000 определений. Результаты производственного контроля и государственного экологического контроля и мониторинга показывают, что за все время работы объекта случаев превышения установленных для объекта экологических нормативов и качества окружающей среды на объекте не зафиксировано.

В 2011 году начали проводить «фоновый» мониторинг состояния окружающей среды в Вятскополянском районе Кировской области, территория которого вошла в зону защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта уничтожения химического оружия «Кизнер» Удмуртской Республики.

Всего в ЗЗМ объекта «Кизнер» входит 23,3 кв. км территории Вятскополянского района Кировской области, включая участок от железной дороги на северо-запад площадью 16,5 кв. км и участок в северо-восточной части от пос. Елох до границы с Удмуртской Республикой площадью 6,8 кв. км. Населенных пунктов на этой территории Вятскополянского района Кировской области нет. Ближайшие населенные пункты экологического мониторинга в направлении к Кировской области – это д. Балдейка и д. Кочетло Удмуртской Республики и три контрольные площадки на р. Люга.

В 2012 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 были рассмотрены на заседании АТК Кировской области. На заседании областной комиссии по вопросам уничтожения химического оружия были рассмотрены вопросы организации системы государственного экологического контроля и мониторинга на территории Вятскополянского района Кировской области.

При реализации программы уничтожения химического оружия ведется непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский».

Всего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский» за 2005-2012 годы было обследовано больше 7,5 тыс. человек.

За период 2005-2011 годы было проведено комплексное обследование 3420 детей в возрасте от 2 до 16 лет, в том числе в пгт Оричи – 1690 детей, в пгт Мирный – 432 ребенка и в г. Котельнич и Котельничском районе – 1298 детей.

Научно-исследовательский центр Федерального медико-биологического агентства России продолжил работу по ведению и пополнению базы данных Единой системы медицинского мониторинга при хранении, перевозке и уничтожении химического оружия (ЕСММ). На 01.06.2012 на учете в ЕСММ состоит 15 817 граждан Кировской области.

Главный вывод ученых-экологов и медиков – объект хранения и уничтожения не оказывает воздействия на окружающую среду и население области.

#### 4.5. Проблема уничтожения химического оружия

Объем финансирования на строительство социальных объектов в Кировской области в рамках реализации ФЦП «Уничтожение химического оружия в РФ» составляет 2 113,1 млн. рублей. Всего в перечень строящихся социальных объектов включено 24 объекта. По состоянию на 01.01.2012 года освоено 1 787,02 млн. рублей.

В настоящее время закончено строительство полигона твердых бытовых отходов для пгт Оричи, работает комиссия по приемке данного объекта в эксплуатацию.

По состоянию на сентябрь 2012 года из 24 объектов завершено строительство и введено в эксплуатацию 23 объекта на сумму 2 052,4 млн. рублей.

В соответствии с утвержденным планом передачи объектов социальной и инженерной инфраструктуры из федеральной собственности в муниципальную в настоящее время передано 3 объекта. По 7 объектам направлен пакет документов для учета в реестре Росимущества Кировской области. На 2013 год запланировано к передаче 9 объектов, на 2014 год – 1 объект и в 2015 году планируется передать 2 объекта.

Учитывая, что Департамент реализации конвенционных обязательств в 2012 году осуществлял корректировку ФЦП «Уничтожение запасов химического оружия в РФ», Правительство области направило в Минпромторг России документы по социальным объектам, дополнительно включаемых в перечень строящихся объектов за счет инвестиций федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия Российской Федерации», 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 Кировской области. На заседаниях комиссии происходит обмен мнениями по самым различным вопросам, в том числе вопросы обеспечения безопасности здоровья населения и окружающей среды при хранении и уничтожении химического оружия, строительства объектов социальной инфраструктуры, результаты социально-гигиенического мониторинга здоровья населения, проживающего и работающего в ЗЗМ объекта УХО, вопросы разработки системы эвакуации и жизнеобеспечения населения и ее готовность к выполнению поставленных задач.

Распоряжением Председателя Правительства Кировской области от 11.04.2012 № 50-ГТР создана рабочая группа по рассмотрению предложений по перепрофилированию объекта уничтожения химического оружия «Марадыковский» после завершения процесса уничтожения химического оружия.

Наличие развитой инфраструктуры объекта УХО в целях реализации предлагаемого проекта по строительству ЦБК имеет бюджетную, экономическую, социальную значимость и инвестиционную привлекательность.

В мае 2012 года данные экономические показатели были доложены на рабочем совещании с участием министра промышленности и торговли Мантурова Д.В. и полномочного представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе Бабича М.В.

ООО «Управляющая компания «Лесные технологии», представляющая в области интересы крупных лесозаготовительных и лесоперерабатывающих организаций, выступило с инициативой создания целлюлозно-бумажного комбината (ЦБК) на основе глубокой переработки древесины в соответствии с наилучшими существующими технологиями с использованием освобождающихся производственных мощностей объекта «Марадыковский».

Реализация данного проекта учитывает следующие особенности:

- намечаемый к производству тонкий мелованный и ламинированный картон из первичного волокна в РФ практически не выпускается и комбинат после реализации проекта становится основным производителем конкурентоспособной импортозамещающей продукции;
- наличие экономически доступного древесного сырья, близость комбината к поставщикам сырья и потребителям готовой продукции, наличие энергетических и водных ресурсов;
- возможность использования существующей инфраструктуры, зданий и сооружений объекта уничтожения химического оружия «Марадыковский», его кадрового потенциала и имеющейся социальной сферы, что снижает экономические затраты, сокращает сроки строительства ЦБК и обеспечивает его ускоренный поэтапный ввод в эксплуатацию.

ООО «Управляющая компания «Лесные технологии» совместно с проектным институтом ООО «Научно-исследовательский и проектный институт биотехнологической индустрии»

(ООО НИПИ «БИОТИН», г. Киров) выполнили первичные технико-экономические расчеты по определению инвестиционной привлекательности проекта.

Создание ЦБК позволит сохранить и создать новые рабочие места, в том числе в лесных поселках (2000 чел. на ЦБК и столько же на лесозаготовке), даст серьезный толчок к развитию лесной отрасли и лесной инфраструктуры для региона и соседних территорий, а также приведет к существенному увеличению налоговых поступлений в бюджет. Сумма поступлений в бюджеты всех уровней за срок окупаемости составит порядка 112 млрд. рублей.

Правительством области совместно с ООО «Управляющая компания «Лесные технологии» и проектным институтом ООО «НИПИ «БИОТИН» на основе полученных данных начата проработка вариантов размещения ЦБК, подбор технологии, предполагаемых мощностей и оборудования. Идут согласования с муниципальным образованием Оричевский район и надзорными органами по предварительному выбору земельного участка рядом с объектом УХО под размещение ЦБК. На основе проведенной работы будут подготовлены более подробные инвестиционные предложения с развернутыми технико-экономическими показателями и вариантами размещения ЦБК.

## 4.6. Государственный экологический надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования

### Государственный земельный контроль (надзор)

Таблица 4.6.1

#### Основные показатели деятельности осуществления государственного земельного контроля (надзора) за 2010-2012 годы в разрезе территориальных отделов Управления

№ п/п	Наименование территориальных отделов	Основные показатели деятельности			
		Годы: 2010/2011/2012			
		количество проведенных проверок (ед.)	количество выявленных нарушений (ед.)	количество лиц, привлеченных к административной ответственности (ед.)	сумма наложенных штрафов (тыс. руб.)
1	Верхнекамский	65/95/89	9/16/15	18/7/5	5,0/5,0/16,0
2	Вятскополянский	190/278/171	37/70/53	37/68/53	39,0/34,7/29,0
3	Кильмезский	55/108/95	3/15/7	5/15/7	3,5/14/5,0
4	Кирово-Чепецкий	246/336/356	20/45/29	18/36/23	31,5/49,9/39,9
5	Котельничский	445/601/557	71/72/70	43/54/49	40,7/62,55/56,5
6	Нововятский	196/304/250	7/24/23	7/18/13	15,7/17,0/13,0
7	Лузский	311/284/192	29/20/40	23/13/31	15,1/17,1/17,5
8	Нолинский	146/166/218	17/27/13	14/26/12	22,5/53,5/26,0
9	Омутнинский	187/200/187	18/20/22	13/19/13	21,2/18,95/13,6
10	Оричевский	55/69/26	3/5/1	3/5/0	16,5/7,0/0
11	Слободской	143/267/220	39/33/17	19/28/9	30,5/39,4/65,5
12	Советский	238/295/296	2/1/11	2/1/5	3,0/5,2/8
13	Уржумский	124/165/180	5/20/39	5/8/10	19,55/14,3/6,7
14	Юрьянский	391/308/296	34/28/30	13/25/24	27,55/80,8/42,5
15	Яранский	426/409/338	27/22/22	27/22/22	18,9/15,6/17,8
16	МО г. Киров	110/252/190	30/62/91	30/33/61	72,0/29,3/73,5
	<b>ИТОГО</b>	<b>3328/4137/3661</b>	<b>351/480/483</b>	<b>265/376/341</b>	<b>382,2/459,6/425,3</b>

Анализ основных показателей осуществления государственного земельного контроля (надзора) за 2010, 2011 и 2012 годы показал, что:

- количество проверок в 2011 и 2012 годах увеличилось по сравнению с 2010 годом соответственно на 24% и 10%.

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

- количество выявленных нарушений земельного законодательства в 2011 и 2012 годах по сравнению с 2010 годом увеличилось, соответственно, на 36% и 37%.

- количество лиц, привлеченных к административной ответственности, в 2011 и 2012 годах по сравнению с 2010 годом увеличилось, соответственно, на 42% и 29%.

- сумма наложенных штрафов в 2011 и 2012 годах увеличилась по сравнению с 2010 годом, соответственно, на 73% и 60%.

При осуществлении государственного земельного контроля (надзора) особое внимание уделяется устранению нарушений земельного законодательства. За 2012 год госземинспекторами выдано 430 предписаний об устранении выявленных нарушений. По состоянию на 01.01.2013 исполнено 233 предписания, 87 предписаний исполнено за прошлые периоды. Неустраненными нарушениями являются, в основном, нарушения, связанные с оформлением правоустанавливающих документов на землю, требующие длительного времени.

Таблица 4.6.2

**Показатели по устранению выявленных нарушений  
земельного законодательства в разрезе территориальных отделов  
по состоянию на 01.01.2013**

№ п/п	Наименование территориальных отделов	Выявлено нарушений (ед.)	Выдано предписаний об устранении нарушения (шт.)	Устранено нарушений	
				Всего (ед.)	в том числе за предыдущие периоды (ед.)
1	Верхнекамский	13	13	11	-
2	Вятскополянский	51	51	54	29
3	Кильмезский	7	7	7	-
4	Кирово-Чепецкий	24	24	13	2
5	Котельничский	61	61	41	7
6	Нововятский	19	19	12	1
7	Лузский	39	39	17	3
8	Нолинский	12	12	17	12
9	Омутнинский	21	21	21	1
10	Оричевский	1	-	-	-
11	Слободской	17	17	8	-
12	Советский	9	9	9	-
13	Уржумский	36	36	10	6
14	Юрьянский	28	28	22	4
15	Яранский	22	22	24	6
16	МО г. Киров	71	71	54	16
	<b>ИТОГО</b>	<b>431</b>	<b>430</b>	<b>320</b>	<b>87</b>

Все неустраненные нарушения находятся под контролем госземинспекторов и органов местного самоуправления.

Осуществление государственного земельного контроля (надзора) способствует поддержанию порядка в использовании земель путем восстановления прав землепользователей и качественных характеристик земельных участков и пополнения бюджетов муниципальных образований в части платежей за землю.

**Взаимодействие с органами государственной власти и органами местного самоуправления**

По состоянию на 01.01.2013 с учетом изменения границ муниципальных образований на территории Кировской области находится 374 муниципальных образования, из них: 39 муниципальных районов, 6 городских округов, 53 городских поселения, 276 сельских поселений.

Должностные лица Управления, на которых возложены функции по осуществлению государственного земельного контроля (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 контроля 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 контроля, 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 контроля.

#### **Взаимодействие с органами муниципального и общественного земельного контроля**

Взаимодействие Управления Росреестра по Кировской области с органами муниципального земельного контроля осуществляется на основании заключенных соглашений по осуществлению государственного и муниципального земельного контроля.

По состоянию на 01.01.2013 заключено 315 соглашений, из них:

- 8 соглашений о взаимодействии с муниципальными районами, которым сельские округа передали свои полномочия по осуществлению муниципального земельного контроля;
- 6 соглашений о взаимодействии с городскими округами;
- 43 соглашения о взаимодействии с городскими поселениями;
- 276 соглашений о взаимодействии с сельскими поселениями.

За отчетный период по материалам муниципального земельного контроля 69 нарушителей привлечены к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 57,95 тыс. руб. По материалам 29 проверок выданы предписания об устранении нарушения земельного законодательства на основании ст. 26 и ст. 42 ЗК РФ без возбуждения административного дела.

За 2012 год государственными инспекторами по использованию и охране Управления проверено 5999 актов органов местного самоуправления по вопросам изъятия и предоставления земель. Выявлено 7 актов, не соответствующих нормам земельного законодательства. Все акты приведены в соответствие с требованиями законодательства.

#### **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 942 объектами хозяйственной деятельности.

В 2012 году было организовано и проведено 255 проверок 154 хозяйствующих субъектов, в том числе:

- 69 плановых проверок в соответствии с планом контрольно-надзорной деятельности Управления на 2012 год, утвержденным приказом Росприроднадзора от 28.10.2011 № 786 (с изменениями, внесенными приказом Росприроднадзора от 31.01.2011 № 25);
- 2 плановые проверки за исполнением органами государственной власти Кировской области переданных им полномочий в области охраны и использования объектов животного мира и водных отношений в соответствии с планом, утвержденным приказом Росприроднадзора от 28.11.2011 № 878;
- проведено 184 внеплановых проверки, 29 рейдовых проверок и 37 проверок по лицензионному контролю.

В ходе проведения мероприятий по надзору выявлено 254 нарушения в сфере природопользования, устранено 239 нарушений с учетом выявленных в 2011 году, что составляет 94,1%.

При проверке 84 хозяйствующих субъектов не было выявлено ни одного нарушения, что составляет 54% от общего количества проверенных хозяйствующих субъектов.

Выдано 219 предписаний, из них выполнено 207. Показатель выполнения предписаний составил 94,5%. По остальным не истекли сроки выполнения.

За невыполнение в установленный срок законного предписания составлено и направлено в суды 38 протоколов по части 1 статьи 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в отношении Котельничского муниципального предприятия «Горводоканал», ЗАО «Агрофирма Дороницы», ООО «Исток», ООО «Луч», ОАО «Птицефабрика «Нолинская», ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» и других. По решению судов взыскан 21 штраф на сумму 161,980 тыс. рублей.

К административной ответственности за выявленные нарушения привлечено 163 лица, из них 51 – юридическое, 111 – должностных и 1 физическое лицо. По материалам проверок Управления привлечено к ответственности 108 лиц.

Наложено 160 штрафов на сумму 1 898,750 тыс. рублей.

Взыскано 175 штрафов, с учетом переходящих с 2011 года, на сумму 2129,780 тыс. рублей, что составляет 112% от суммы наложенных штрафов.

Показатель по взыскиваемости штрафов выше на 24%, чем за 2011 год.

За отчетный период Управлением внесено 128 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в том числе 40 на юридических и 88 на должностных лиц. Выполнено 114 представлений.

За 2012 год Управлением предъявлен иск ООО «Коммунальщик» о возмещении ущерба на сумму 354,9 тыс. рублей и взыскан в полном объеме.

По результатам проверок решениями судов приостановлена хозяйственная деятельность:

1. По статье 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях у пяти предприятий (ООО «Краснополянский жилкомхоз» на 7 суток, ОАО «Вожгальский маслодельно-сыродельный завод» на 30 суток, ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский» на 10 суток, ОАО «Моломский лесохимический завод» на 30 суток, МУП ЖКХ «Уют» на 5 суток).

В отношении ОАО «Белохолуницкий машстройзавод» постановлением Слободского районного суда приостановка заменена штрафом в размере 100 тысяч рублей.

2. По части 1 статьи 8.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях у 2 предприятий (ООО «Тополь» на 9 суток, ООО «Управляющая компания «Коммунсервис» на 5 суток);

3. По части 3 статьи 8.21 КоАП РФ ООО на 5 суток «Управляющая компания «Коммунсервис».

В отношении ОАО «Белохолуницкий машстройзавод» постановлением Слободского районного суда приостановка заменена штрафом в размере 40 тыс. рублей.

За 2012 год в судах было рассмотрено 186 судебных дел с участием Управления. По 167 делам решения вынесены в пользу Управления, по 13 делам решения вынесены не в пользу Управления, 6 дел находятся в производстве.

За 2012 год Управлением совместно с органами прокуратуры в суды было подано 144 иска о взыскании платы за негативное воздействие на окружающую среду, из них на сегодняшний день судами вынесены 138 решений о взыскании платы на сумму 6005 тыс. рублей. Добровольно удовлетворены требования на сумму 736 тыс. рублей.

В том числе непосредственно Управлением в арбитражные суды предъявлен 41 иск о взыскании платы за негативное воздействие на окружающую среду на сумму 4177,433 тыс. рублей. Вынесено решений арбитражного суда о взыскании платы по 28 искам на общую сумму 5792,675 тыс. рублей. Добровольно погашена задолженность в ходе производства по делу по 13 искам на сумму 624,601 тыс. рублей.

Направлено в Управление Федеральной налоговой службы по Кировской области 6 уведомлений о наличии задолженности на сумму 4046,159 тыс. рублей.

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.

Управлением проведено 25 рейдовых проверок, в результате которых установлены факты несанкционированного размещения 72 свалок на площади около 7 га.

За ненадлежащее исполнение обязанностей по вопросам организации обращения с отходами производства и потребления, приведшее к захламлению земель лесного фонда и водоохранных зон водных объектов, выдано 25 предписаний об устранении выявленных нарушений и проведении очистки захламленных территорий, из которых 18 предписаний исполнено. За неисполнение в срок законного предписания в суды передано 6 дел по статье 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

По состоянию на 1 января 2013 года ликвидировано 57 свалок, произведена очистка земель лесного фонда и водоохранных зон на площади 3,85 га.

Во исполнение предписаний Управления органами местного самоуправления выполнена организационная и практическая работа по очистке территорий от захламленности отходами и создание условий для раздельного складирования и накопления отходов.

Поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2012 году составило 126511,080 тыс. рублей.

Доля платы за негативное воздействие на окружающую среду поступившей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в общем объеме выставленной платы за негативное воздействие на окружающую среду составила 102,0%.

Всего в базе данных Управления числится 11700 природопользователей, из них вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду 11554 или 98% от числа зарегистрированных в Управлении.

Доля предприятий, вносящих плату за негативное воздействие на окружающую среду, в общем количестве зарегистрированных предприятий составила 98,1%.

В установленные Правительством Российской Федерации сроки осуществлен переход на предоставление государственных услуг в электронном виде в требуемом объеме. Через государственный портал государственных услуг поступило 920 заявлений, направлено в федеральные органы 1878 запросов с использованием системы межведомственного электронного взаимодействия.

В рамках межведомственного электронного взаимодействия с 1 июля прошлого года департаменту экологии и природопользования Кировской области оказано 25 государственных услуг.

Экономическая эффективность деятельности Управления за 2012 год составила на 1 рубль расходов 5,4 рубля доходов, что сопоставимо с экономической эффективностью за 2011 год.

По результатам контрольно-надзорной деятельности за 2012 год общий по Управлению экономический эффект, то есть суммарный объем средств, израсходованных хозяйствующими субъектами на выполнение предписаний государственных инспекторов, составил 329 088,7 тыс. рублей. Это превышает общий экономический эффект за 2011 год на 90%.

В результате деятельности Управления в 2012 году в бюджеты всех уровней перечислено 130 284,135 тыс. рублей, в том числе в областной бюджет 50 604,387 тыс. рублей, в бюджеты муниципальных образований 52 853,653 тыс. руб.

Аналитическое сопровождение контрольно-надзорной деятельности осуществлялось филиалом «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Кировской области» Федерального бюджетного учреждения «Центр анализа и технических измерений по Приволжскому федеральному округу» и филиалом ФБУ «Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии» – Региональный центр государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области.

В 2012 году ЦЛАТИ было выполнено 853 измерения, в том числе по плановым проверкам 789 измерений, внеплановым – 44. Проведено 9 экспертиз.

Региональным центром государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области было проведено 837 измерений.

По подведомственности для принятия мер направлено 32 дела, из них:

- в департамент экологии и природопользования Кировской области – 23 дела;
- Управление Роспотребнадзора по Кировской области – 6 дел;
- органы прокуратуры – 2 дела;
- Управление Россельхознадзора по Кировской области – 1 дело. В суды передано 70 материалов, в том числе:
  - суды общей юрисдикции – 22 дела;
  - мировым судьям – 48 дел.

#### ***Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр***

В 2012 году в ходе проведения надзорных мероприятий за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр проведено 110 проверок, из них плановых – 69, внеплановых – 41.

Проверено 67 лицензий на недропользование, 304 объекта контроля (артезианских скважин).

По результатам проверок выявлено 64 нарушения, выдано 64 предписания об устранении нарушений. По состоянию на 1 января 2013 года устранено 72 нарушения и выполнено 71 предписание с учетом переходящих с 2011 года, что составляет 112,5% и 110,9% соответственно от общего числа выявленных нарушений и выданных предписаний.

Сокращение доли лицензий на пользование недрами, по которым недропользователь не выполняет основные условия, составило 22,3%.

По результатам выданных предписаний:

- Слободское меховое ООО «Белка» получило лицензию на право пользования недрами;
- СПК колхоз «Рассвет», ОАО «АВИТЕК» оборудовали зоны санитарной охраны скважин с обеспечением санитарного режима в соответствии с СанПиН;
- ООО «Стимул», ООО «Водоканал» Оричевского района, ЗАО Агрокомбинат племзавод «Красногорский», ОАО «Белохолуницкий машстройзавод» приняты меры по выполнению работ по оценке эксплуатационных запасов подземных вод и их утверждению;
- МУП «ВКХ г. Слободского» приняты меры по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод, разработке и утверждению в установленном порядке проекта зон санитарной охраны и плана мероприятий по обеспечению режима содержания водозаборных скважин;
- ООО «Художественные материалы» приняты меры по переутверждению эксплуатационных запасов, предоставлен отчет на государственную экспертизу;
- Тужинским МУП «Коммунальщик» организованы зоны санитарной охраны первого пояса у водозаборных скважин, согласована программа мониторинга подземных вод и проект зон санитарной охраны, приняты меры по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на участках недропользования;
- ООО «Рамит» оборудовало водозаборную скважину водомером, приняты меры по оценке эксплуатационных запасов подземных вод на участке недропользования и по представлению отчета на государственную экспертизу по запасам.

Привлечено к административной ответственности 21 должностное лицо на сумму 490 тыс. рублей.

Взыскано штрафов на сумму 460 тыс. рублей, что составляет 93,9% от суммы наложенных штрафов. Процент взыскиваемости штрафов на 49,7% выше по сравнению с показателями 2011 года.

Внесено на юридических и должностных лиц 27 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 25 представлений.

#### ***Государственный надзор в области охраны водных объектов***

В области надзора за водными ресурсами проведено 87 проверок, в том числе 69 плановых и 18 внеплановых.

В ходе мероприятий по контролю проверено 82 объекта контроля и 65 разрешительных документов.

Выявлено 29 нарушений природоохранного законодательства. Устранено 22 нарушения, что составляет 75,9% от общего числа выявленных нарушений.

По результатам проверок выдано 26 предписаний, выполнено 19. Процент выполнения предписаний составляет 73,1%.

По результатам выданных предписаний:

- ОАО «Нововятский лыжный комбинат» проведены берегоукрепительные работы на земельном участке, расположенном в водоохранной зоне р. Вятки, в соответствии с требованиями проекта на строительство водозабора для технических нужд;
- ООО «Коммунальщик» проводятся мероприятия по ликвидации сброса загрязненных сточных вод и загрязнению прилегающей территории с очистных сооружений.

Во исполнение предписания Управления предприятием ООО «АРТЭКС» введены в строй локальные очистные сооружения, а ООО «Коммунальщик» заканчивается реконструкция очистных сооружений биологической очистки сточных вод. На строительство и реконструкцию очистных сооружений предприятиями затрачено около 40 млн. рублей.

Доля водопользователей, снизивших массу загрязняющих веществ в сточных водах, в общем числе проверенных водопользователей составила 10,3%.

Всего за нарушения водного законодательства к административной ответственности привлечено 59 нарушителей природоохранного законодательства, наложено 59 штрафов на сумму 253,8 тыс. рублей.

Взыскано 55 штрафов на сумму 247,5 тыс. рублей. Показатель взыскиваемости штрафов составил 97,5%.

Внесено на юридических и должностных лиц 41 представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 38 представлений.

**Государственный земельный надзор**

В области государственного земельного надзора в 2012 году организовано и проведено 96 проверок, из них 69 плановых и 27 внеплановых.

Проведено 13 рейдовых проверок, 15 административных расследований.

Выявлено 28 нарушений, из них устранено 25. Показатель устранения нарушений составляет 89,3% от числа выявленных.

Выдано 27 предписаний, выполнено 29 с учетом переходящих с 2011 года, или 107% от числа выявленных.

По результатам выданных предписаний:

- Территориальным управлением администрации г. Кирова по Октябрьскому району ликвидированы несанкционированные места хранения ТБО в кварталах 45 и 59 Лянгасовского участкового лесничества Паркового лесничества;

- Территориальным управлением администрации г. Кирова по Первомайскому району ликвидированы несанкционированные места хранения ТБО в кварталах 48 и 46 Бобинского участкового лесничества Паркового лесничества;

- Администрацией муниципального образования Подгорцевского сельского поселения Юрьянского района ликвидированы несанкционированные места хранения ТБО в квартале 12 Мурыгинского участкового лесничества Паркового лесничества;

- Администрацией муниципального образования «Красногорское сельское поселение» ликвидированы несанкционированные места хранения ТБО, расположенные на территории бывшего конного двора в границах Красногорского сельского поселения Котельничского района Кировской области;

- Администрацией муниципального образования «Загарское сельское поселение» ликвидированы несанкционированные места хранения ТБО, расположенные в квартале 21 Мурыгинского участкового лесничества Паркового лесничества.

Привлечено к административной ответственности 14 лиц в виде штрафа на сумму 176 тыс. рублей, взыскано 14 штрафов на сумму 159 тыс. рублей, что составляет 90% от суммы наложенных штрафов.

На землях сельхозназначения в Слободском районе Кировской области 20 декабря 2011 года сотрудниками Управления было выявлено несанкционированное складирование замазученного грунта на 25 км автодороги Слободской – Белая Холуница.

В ходе административного расследования, проводимого Управлением по факту размещения замазученного грунта, было установлено, что вывозка загрязненного грунта осуществлялась ООО «Рифей» с территории войсковой части 44200.

ООО «Рифей» выдано предписание о вывозе замазученного грунта на специально подготовленную площадку и предписание о разработке проекта рекультивации нарушенных земель и проведении рекультивации в соответствии с утвержденным проектом.

В ходе проведения внеплановой проверки установлено, что вывозка загрязненного нефтепродуктами грунта выполнена в полном объеме. Грунт вывезен на специально подготовленную площадку на территории войсковой части 44200.

ООО «Рифей» было привлечено к административной ответственности по статье 8.2 КоАП РФ в виде штрафа в размере 100 тыс. руб.

Работы по рекультивации нарушенных земель выполнены в полном объеме, штраф взыскан.

Управлением проведены административные расследования по фактам несанкционированного размещения отходов производства ИП Першин А.А. и ООО «Ресурс».

За нарушения требований законодательства в области обращения с отходами нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа на сумму 13 и 21 тыс. рублей соответственно.

В результате размещения отходов производства ООО «Ресурс» и ИП Першин А.А. причинили ущерб почвам в размере 16 651,2 тыс. рублей и 2 369,6 тыс. рублей соответственно. В настоящее время готовятся материалы по возмещению вреда, причиненного окружающей среде несанкционированным размещением отходов.

***Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха***

В отчетном году по этому направлению работы проведено 94 проверки, в том числе 69 плановых и 25 внеплановых проверок.

Проведено 9 административных расследований.

В ходе проведения надзорных мероприятий выявлено 42 нарушения в области охраны атмосферного воздуха, устранено 39 нарушений, что составляет 92,9% от числа выявленных, остальные находятся в стадии устранения.

По результатам проверок выдано 29 предписаний, выполнено 21. Показатель выполненных предписаний составил 72,4%, по 8 предписаниям не подошли сроки выполнения.

По результатам данной работы:

- ОАО «Птицефабрика «Нолинская», ООО «Луч», ООО «Водоканал» Оричевского района, ОАО «Сельхозхимия» получили разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- ООО «Юрьянские коммунальные системы» организовано проведение производственного контроля в соответствии с планом-графиком контроля нормативов ПДВ на источниках выбросов;

- ОАО «ВЭЛКОНТ» проведена проверка соответствия фактических параметров работы установки очистки газа проектным. Результаты проверки оформлены актом с внесением соответствующих записей в паспорта установок;

- ОАО «Вятка» обеспечило соблюдение правил эксплуатации оборудования, предназначенного для очистки выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а именно «Правил эксплуатации установок очистки газа».

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов составляет 11,7%.

Наложено 46 штрафов на сумму 678 тыс. рублей. Взыскано 50 штрафов на сумму 783,5 тыс. рублей, что составляет 115,6% от суммы наложенных штрафов с учетом переходящих с 2011 года.

За невнесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на окружающую среду, привлечено к административной ответственности 15 юридических и должностных лиц на сумму 300 тыс. рублей.

Управлением внесено 42 представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений. Выполнено 33 представления.

Решением судов по материалам Управления приостановлена хозяйственная деятельность по статье 8.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях 2 предприятий.

Управлением рассмотрено 70 материалов по регистрации и снятию с учета установок очистки газа, из них поставлено на учет 24 установки, снято с учета 46 установок.

Управление в 2012 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. В прошлом году Управлением было получено 65 предупреждений о наступлении неблагоприятных метеорологических условий.

***Государственный надзор в области обращения с отходами***

Государственными инспекторами Управления за 12 месяцев 2012 года проведено 115 проверок по соблюдению требований в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе 69 плановых и 46 внеплановых.

В соответствии с заявлениями соискателей лицензии проведено 37 проверок возможности выполнения лицензионных требований и условий. Отсутствие возможности выполнения лицензионных требований и условий установлено в 8 проверках.

Выявлено 81 нарушение требований законодательства. Устранено 75 нарушений, что составляет 92,6%.

Выдано 70 предписаний об устранении нарушений. Выполнено 64 предписания, что составляет 91,4%. Сроки выполнения остальных предписаний не подошли и находятся на контроле.

Составлены и направлены в суды 31 протокол об административных правонарушениях, в том числе:

- 15 по основаниям статьи 19.5 КоАП РФ;
- 12 по основаниям статьи 19.7 КоАП РФ;
- 4 по основаниям статьи 19.20 КоАП РФ.

По результатам выданных предписаний ОАО «Кировоблгаз» получило лимиты на размещение отходов для Яранского, Уржумского и Кирово-Чепецкого филиалов.

Привлечено к административной ответственности 20 лиц в виде штрафов на сумму 301 тыс. рублей. Взыскано 33 штрафа на сумму 479,8 тыс. рублей.

Показатель взыскиваемости штрафов составил 159,4%.

Внесено на юридических и должностных лиц 18 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. Выполнено 16 представлений.

Решением судов по материалам Управления приостановлена хозяйственная деятельность по статье 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях у пяти предприятий.

#### **Государственный (региональный) экологический надзор департамента экологии и природопользования Кировской области**

На 2012 год был подготовлен, согласован в установленном порядке с прокуратурой Кировской области и утвержден приказом департамента план проведения проверок в количестве 143 ед. Всего проведена 281 проверка, из них 134 плановых и 147 внеплановых. 9 проверок не удалось провести в связи с ликвидацией предприятий (организаций) в течение 2012 года. Процент выполнения утвержденного годового плана составил 94%.

В периоды проведения проверок привлекались экспертные организации и эксперты, в частности, аккредитованное в установленном порядке КОГБУ «Областной природоохранный центр». Расширялась 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».

По государственному заданию департамента аккредитованной экспертной организацией (КОГБУ «Областной природоохранный центр») внедрена оперативная система выявления по результатам рейдовых мероприятий мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления в муниципальных районах области.

Документарные материалы данного учета легли в основу представлений департамента экологии и природопользования Кировской области в адрес органов местного самоуправления о ликвидации свыше 140 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления, а также свыше 189 судебных решений о ликвидации мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления по исковым заявлениям территориальных подразделений прокуратуры Кировской области. Информация базы данных обновляется ежемесячно нарастающим итогом и востребована прокуратурой Кировской области, службой государственного экологического надзора департамента, другими контрольно-надзорными органами (Управлением Россельхознадзора по Кировской области, Управлением Росприроднадзора по Кировской области).

В целях повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности и взаимодействия департамента экологии и природопользования Кировской области с уполномоченными государственными органами и службами 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, недорользованию 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 предотвра-

щению 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 недоразпользование 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.

В структуре всех проведенных проверок 2012 года основное внимание было уделено контролю в сфере с обращением отходами и неплатежами за негативное воздействие на окружающую среду. В весенне-летний период проводились рейды по очистке водоохраных зон малых и больших рек от отходов производства и потребления. Проводились рейды с участием органов местного самоуправления по подготовке свалок и полигонов ТБО к приему отходов после очистки территорий в весенний период. Контролировалась работа районных, городских комиссий по благоустройству. Всего за год к административной ответственности привлечено около 177 виновных лиц. Наложено штрафов на сумму 3782 тыс. рублей. По данным финансового контроля взыскано и поступило во все уровни бюджета 3668,222 тыс. руб. Уровень взыскания штрафных санкций составил 95% от наложенных таковых. По невзысканным платежам соответствующие материалы находятся на рассмотрении и в производстве Службы судебных приставов.



Рис. 4.6.1. Соотношение мероприятий по надзору в разрезе ресурсов

Динамику результатов мер административного преследования лиц, виновных в нарушении природоохранного законодательства, иллюстрирует таблица 4.6.3.

Таблица 4.6.3

Динамика показателей регионального государственного экологического надзора за 2006-2012 годы

Отчетный период	Взыскано штрафов за нарушение природоохранного законодательства, тыс. руб.
2006 год	981,0
2007 год	3094,0
2008 год	3985,0
2009 год	4215,0
2010 год	3025,0
2011 год	4713,0
2012 год	3668,2

В целях организации деятельности государственных инспекторов приказом департамента экологии и природопользования Кировской области от 12.01.2011 №1 сформирована инфраструктура межрайонных государственных инспекторов, обеспечивающих осуществление государственного экологического надзора по подведомственным муниципальным районам (территориальным округам).

Для повышения эффективности государственного экологического надзора в рамках решения задач производственной необходимости совместным приказом департамента экологии и природопользования 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.

Обеспечение необходимого взаимодействия с органами местного самоуправления и правоохранительными органами в вопросах осуществления государственного экологического надзора осуществлялось департаментом экологии и природопользования Кировской области в рамках проведения 6 выездных межрайонных семинаров-совещаний с участием государственных инспекторов экологического надзора, представителей органов местного самоуправления, районных подразделений прокуратуры и УВД по Кировской области.

В ходе семинаров-совещаний обсуждены экологические проблемы, а также прикладные аспекты охраны окружающей среды в муниципальных районах области. Рассмотрены вопросы соблюдения законодательства на территории муниципальных образований 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. Отработаны практические механизмы взаимодействия государственных инспекторов департамента экологии и природопользования Кировской области с прокуратурами районов и работниками полиции в вопросах профилактики, выявления и пресечения правонарушений в области охраны окружающей среды и природопользования.

Правоотношения в области практического разграничения полномочий органов федерального и регионального государственного экологического надзора регулировались на межведомственном уровне.

В частности, департаментом экологии и природопользования Кировской области инициировано и проведено межведомственное совещание по отработке механизмов взаимодействия с Управлением Росприроднадзора по Кировской области, отделом водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов и прокуратурой Кировской области по проблемным вопросам осуществления государственного надзора за охраной и использованием водных ресурсов.

Отдельным направлением деятельности в 2012 году являлась активизация общественного экологического контроля. В этих целях приказом департамента экологии и природопользования Кировской области от 18.07.2012 № 128 сформирован институт инспекторов экологического контроля (общественные инспекторы) в рамках деятельности Общественного совета департамента экологии и природопользования Кировской области, проведены обучающие семинары по профессиональной подготовке волонтеров. Результаты деятельности общественных инспекторов используются в административной практике службы государственного экологического надзора департамента экологии и природопользования Кировской области.

По результатам осуществления государственного экологического контроля (надзора) за 2012 год проведена 281 проверка соблюдения природоохранного законодательства, в ходе которых выявлено 205 нарушений, привлечено к административной ответственности 177 виновных лиц и взыскано с нарушителей штрафов в консолидированный бюджет области на сумму свыше 3 668 тыс. руб.

Объективная результативность деятельности государственных инспекторов департамента является очевидным побудительным мотивом гражданского общества к обращениям о фактах нарушений законодательства в сфере охраны окружающей среды, природопользования и принятию мер по их пресечению. Динамика обращений физических и юридических лиц имеет характер прогрессирующей тенденции. Так, если в 2011 году государственными инспекторами

департамента экологии и природопользования Кировской области было рассмотрено 64 обращения граждан о фактах нарушений природоохранного законодательства, то в 2012 году по данным основаниям рассмотрено 200 обращений граждан.

Несмотря на меры, принятые Правительством области, по увеличению численного состава государственных инспекторов департамента экологии и природопользования Кировской области проблема обеспечения эффективного функционирования системы регионального государственного экологического надзора в рамках действующего законодательства имеет актуальный характер. Повышение эффективности государственного экологического надзора определяет первоочередную необходимость повышения качества ведения административных производств об административных правонарушениях, а также активизации процессов, связанных с выявлением и установлением фактов нарушений природоохранного законодательства.

Для решения этих вопросов с 01.01.2012 департаментом экологии и природопользования Кировской области сформирована обособленная юридическая служба, функционально осуществляющая правовое, методическое, процессуальное и судебное обеспечение государственного экологического надзора. В ноябре 2011 года создан Общественный совет департамента экологии и природопользования Кировской области. В течение 2012 года сформирован институт инспекторов экологического контроля Общественного совета департамента экологии и природопользования Кировской области. В соответствии с распоряжением Председателя Правительства Кировской области от 15.07.2011 № 92-ПР продолжается разработка проектов законов области о внесении изменений в законы Кировской области от 06.06.2007 № 131-ЗО «Об отходах производства и потребления» и от 04.12.2007 № 200-ЗО «Об административной ответственности в Кировской области» в части усиления ответственности в сфере обращения с отходами на территории муниципальных образований.

По итогам работы за 2012 год государственными инспекторами департамента экологии и природопользования Кировской области проделана значительная работа по осуществлению государственного экологического надзора. За год, в расчете на одного государственного инспектора, подготовлено и рассмотрено административных производств по материалам около 54 проверок, взыскано штрафов на сумму около 257 тыс. рублей.

В 2012 году лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 27 (из 648) постановлений по делам об административных правонарушениях, что составляет 4% от числа всех вынесенных постановлений. 15 дел рассмотрено судами общей юрисдикции (55% от всех обжалованных), 12 дел арбитражным судом Кировской области (44% от всех обжалованных).

Из 27 обжалованных постановлений по делам об административных правонарушениях, вынесенных госинспекторами, 15 оставлено без изменения (55,5% от всех обжалованных), 2 постановления или 7,4% от всех обжалованных отменено с направлением на новое рассмотрение (дела повторно рассмотрены, виновные лица привлечены к административной ответственности), 3 или 11,1% от числа всех обжалованных отменено в связи с отсутствием состава административного правонарушения (отмена связана с изменением судебной практики по делам о привлечении глав местных администраций по ст. 8.2. КоАП РФ), 7 постановлений отменено в связи с малозначительностью деяния (25,9% от всех обжалованных).

Всего из 648 постановлений об административных правонарушениях судами отменено 10 постановлений (без учета направленных на повторное рассмотрение), что составляет 1,5% от числа всех рассмотренных.

В 2012 году фактов взыскания с департамента процессуальных издержек, равно как и фактов предъявления таких требований не имелось, исключены факты отмены Арбитражным судом постановлений госинспекторов в связи с отсутствием события, состава административных правонарушений, существенных нарушений требований процессуального права.

Кроме того государственными инспекторами проводились мероприятия по профилактике правонарушений (семинары, обучение природопользователей, выступления в СМИ и т.д.).

Опыт организации государственного экологического надзора свидетельствует о необходимости расширения практики схемы организации контрольно-надзорных мероприятий, предусматривающей перераспределение направлений усилий надзорных органов от плановых проверок хозяйствующих субъектов к принятию административных мер по обращениям юридических лиц и граждан о фактах нарушения природоохранного законодательства. Безальтернативный характер имеет необходимость системного подхода в инициации принятия судебных решений о понуждении виновных лиц (в том числе должностных лиц органов местного самоуправления) к принятию мер по устранению нарушений действующего законодательства

#### 4.7. Экологический мониторинг

и приостановке хозяйственной деятельности, осуществляемой с нарушением требований действующего законодательства.

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.

На достижении этих целей и ориентированы направления работы департамента экологии и природопользования Кировской области в вопросах организации и осуществления регионального государственного экологического надзора.

### **4.7. Экологический мониторинг**

#### **4.7.1. Общие сведения**

В 2012 году объекты и нормативные правовые акты, определяющие осуществление экологического мониторинга, остались прежними. В соответствии с Законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объектами экологического мониторинга являются земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир и иные организмы, озоновый слой атмосферы, околоземное космическое пространство, а также природно-антропогенные и антропогенные объекты.

Осуществление мониторинга регулировалось нормами следующих нормативных правовых актов:

**статьи 5, 6 и 63 Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»** (в редакции ФЗ от 30.12.2008 № 309-ФЗ) и постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2003 № 177 «Об утверждении Положения об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)» – в части мониторинга за состоянием окружающей среды, в том числе за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;

**статья 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»;

**статья 30 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ** (в редакции ФЗ от 23.07.2008 № 160-ФЗ), постановление Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» и приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 07.05.2008 № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» – в части государственного мониторинга водных объектов;

**статья 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;

**статья 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, включенных 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

#### 4.7. Экологический мониторинг

о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации» (зарегистрирован в Минюсте РФ 24.07.2001 № 2818) – в части государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации;

**статья 15 Федерального закона «О животном мире»** от 24.04.95 № 52-ФЗ (в редакции от 31.12.2005 № 199-ФЗ) и постановление Правительства Российской Федерации от 10.11.96 № 1342 «О порядке ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» – в части мониторинга объектов животного мира;

**статья 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 2012 году остались без изменения.

#### **4.7.2. Мониторинг и охрана геологической среды**

В 2012 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 2012 году продолжены наблюдения за состоянием подземных вод в естественных условиях на 7 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.

Отчетный 2012 год был наиболее благоприятным для восполнения запасов подземных вод (ПВ). Положение уровня ПВ прослеживалось на абсолютных отметках выше прошлогодних.

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 01.01.2013 насчитывается 7366 эксплуатационных водозаборных скважин, из них 5108 – действующих и резервных, 2258 – бездействующих.

Влияние на геологическую среду оказывает и эксплуатация подземных вод, большинство водозаборов на территории области работают на неутвержденных запасах. Всего на территории области насчитывается 5108 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 101,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Наблюдается ежегодное увеличение числа брошенных бездействующих скважин. Устье 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 КОГБУ «ВятНТИЦМП» в 2012 году осуществлен сбор, обобщение и анализ информации по 876 водозаборным скважинам, расположенным на территории 8 районов Кировской области (Афанасьевский, Богородский, Кильмезский, Лебяжский, Лузский, Мурашинский, Опаринский, Свечинский).

Основная цель данной работы – выявление наиболее экологически опасных брошенных и бездействующих водозаборных скважин для обоснования постановки работ по их ликвидации, 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 восьми вышеуказанным районам.

По итогам сбора информации в фондах в 8 районах области насчитывается 843 скважины из них: действующих и резервных – 588, бездействующих – 255.

#### 4.7. Экологический мониторинг

По информации, представленной из 8 районов области, картина меняется кардинальным образом, из 843 скважин насчитывается: действующих и резервных – 415; бездействующих – 394.

Из общего числа 278 скважин (или 33%) являются брошенными бесхозными, из которых 218 – бездействующие, 17 скважинами осуществляется хозяйственно-питьевое водоснабжение отдельных населенных пунктов, по 28 скважинам представлены сведения, что они затмпонированы или потеряны на местности без представления подтверждающих документов.

По результатам работы составлен перечень водозаборных скважин по 9 районам области (Арбажский, Афанасьевский, Даровской, Зуевский, Кильмезский, Лебяжский, Свечинский, МО «Город Котельнич», МО «Город Кирово-Чепецк»), которые включены в Ведомственную целевую программу «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области на 2013 год» для выполнения работ по их ликвидационному тампонажу.

##### *Запасы подземных вод и степень их освоения*

По состоянию на 01.01.2013 рассмотрены и апробированы запасы по 294 месторождениям и участкам месторождений. Запасы подземных вод на 97 месторождениях (115 участков) подсчитаны в результате проведения поисковых и разведочных работ. 108 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 270 участков месторождений подземных вод. В целом по области водоотбор на участках с разведанными запасами составляет 60,56509 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Степень освоения разведанных запасов – 14,6%.

Общие эксплуатационные запасы на 01.01.2013 составляют 414,6112 тыс. м<sup>3</sup>/сут., из них 130,22 тыс. м<sup>3</sup>/сут. подготовлены для промышленного освоения.

В 2012 году оценены запасы подземных вод по 55 месторождениям подземных вод и участкам месторождений подземных вод в объеме 19,31072 тыс. м<sup>3</sup>/сут., в том числе по категории В – 4,12813 тыс. м<sup>3</sup>/сут., по категории С<sub>1</sub> – 3,67059 тыс. м<sup>3</sup>/сут., по категории С<sub>2</sub> – 11,512 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Сняты с государственного баланса ранее утвержденные запасы питьевых и хозяйственно-бытовых вод (участки нераспределенного фонда недр) в количестве 61,8 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (Протокол ТКЗ Приволжскнедра № 299 от 19.12.12). В результате чего эксплуатационные запасы подземных вод уменьшились на 42,73926 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 01.01.2013 составляет 4,06%.

#### **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 оползневого 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. Кирово-Чепецк, г. Орлов.

Ниже приводится информация об участках, где в весенний период после прохождения паводка возможно развитие и образование ЭГП.

##### *Участок правобережного склона реки Вятки в г. Котельнич*

Летом 2012 года в г. Котельнич на «Скорняковском городище», расположенном на склоне р. Вятка, проводились археологические раскопки. В процессе раскопок половина холма срезана, грунт сброшен в овраг. В результате раскопок в весенний период 2013 года возможна активизация ЭГП, развитие обвально-осыпных и оползневых процессов, развитие промоин.

##### *Участок левобережного склона реки Вятки в г. Кирово-Чепецк*

В районе мемориала «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

#### 4.7. Экологический мониторинг

трубы разрушены, и неорганизованный сток воды осуществляется по поверхности склона, в результате чего наблюдается активное развитие промоин. Ширина промоин от 0,5 до 2 м, глубина до 1,0 м. В промоины сбрасываются ветви деревьев, бытовой мусор. Вершины промоин выходят на бровку склона, что нарушает устойчивость склона и состояние благоустроенной городской территории. В случае непринятия оперативных мероприятий на участке будет развиваться процесс овражной эрозии, возможно образование оползневых деформаций.

##### *Участок левобережного склона реки Вятки в г. Кирове*

Осенью 2011 года на участке склона р. Вятка от моста до Раздерихинского оврага и на бортах оврага спилена древесная растительность.

В районе старого автомобильного моста через р. Вятка проводятся строительные работы по реконструкции ливневой канализации, проложенной вниз по склону, с выходом на искусственно созданную террасу. После проведения работ на месте прокладки трубопровода, вдоль береговой защиты моста наблюдается развитие промоин.

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 осенью 2012 года выполнен ремонт ливневой канализации и железобетонных лотков, проложенных по дну активно развивающейся промоины в Раздерихинском овраге.

Развитие **овражной эрозии** наблюдалось на старых активных участках в Раздерихинском овраге, Набережной Грина.

Развитие **обвально-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 отмечен провал железобетонных плит из-за вымывания грунта подземными водами. Подпорная стенка у речного вокзала на грани полного разрушения. Участок нуждается в проведении ремонтных работ.

Результаты обследования позволяют сделать следующие выводы:

1. На всем протяжении участков интенсивность развития 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 20° нередко 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 2013 году прогнозируется активизация процессов ЭГП 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 2012 год характеризовался слабой активностью развития оползневого процесса. В пределах обследованных населенных пунктов значительных оползневых деформаций, повлекших за собой разрушения, не наблюдалось.

##### **Динамика эрозионных процессов водоохранных зон**

Развитие эрозионных процессов наблюдается с различной степенью интенсивности фактически в пределах всего обследованного побережья р. Вятки в границах МО г. Слободской.

#### 4.7. Экологический мониторинг

Разрушение берегов и подмыв основания склона является одним из основных оползнеобразующих факторов. Низкие весенние паводки последних лет снизили интенсивность речной эрозии. Сравнительно активное развитие процесса речной боковой эрозии отмечалось на участке ниже г. Слободского.

По уступу террасы вдоль его бровки отмечены свежие обрушения кусков и блоков грунта. В настоящее время размыв берега на этом участке не несет угрозы жилым домам и объектам, сокращается только луговая территория, предназначенная для пастбища. В случае высоких весенних паводков увеличится скорость размыва берега.

На правобережье р. Вятки выше г. Слободского степень размыва берега не превышала среднемноголетний уровень, берега характеризовались как слабо и средне размываемые, наблюдались также участки не размываемого берега, сильно заросшие влаголюбивой растительностью и кустарником.

Развитие эрозионных процессов в г. Кирове носит ограниченный характер, так как на большинстве участков склон от р. Вятки отделен широкой пойменной террасой, на некоторых локальных участках выполнена защита берега от размыва.

#### **Состояние береговых линий рек Кировской области**

В 2012 году КОГБУ «ВятНТИЦМП» были обследованы участки берегов следующих водных объектов:

- р. Вятка, д. Красногоры – д. Гольцы (Орловский район);
- р. Медянка, с. Мурыгино (Юрьянский район);
- р. Юг и р. Икшинка, пгт Подосиновец (Подосиновский район);
- р. Воя, с. Архангельское (Немский район).

В результате обследований было выявлено наличие активных русловых процессов в Орловском, Подосиновском и Юрьянском районах Кировской области, приводящих к обрушению берегов в черте населенных пунктов.

#### **4.7.3. Результаты государственного экологического надзора и мониторинга источников техногенного воздействия на окружающую среду**

##### **Мониторинг водных объектов в районах Кировской области и в г. Кирове**

В течение 2012 года филиалы СИАК КОГБУ «Областной природоохранный центр» в соответствии с техническим заданием осуществляли мониторинг 17 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 и р. Моховица.

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 2009-2012 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» улучшается с переходом из 3 класса умеренно загрязненных вод в фоновом створе во 2 класс чистых вод в 2011 году. В 2012 году наблюдается противоположная динамика ИЗВ: качество воды из 2 класса в фоновом створе переходит в класс умеренно загрязненных вод в контрольном. Данное обстоятельство не позволяет говорить о возможном отрицательном влиянии сточных вод предприятий на рассматриваемом участке реки.

Качество поверхностных вод **р. Татьяна** выше сброса сточных вод МУП ЖКХ «Зенги-

#### 4.7. Экологический мониторинг

но» за рассматриваемый период находится на уровне чистых вод с ухудшением до умеренно загрязненных в 2010 году. Ниже сброса сточных вод предприятия качество поверхностных вод реки колеблется от очень грязных в 2009 и 2011 годах до загрязненных в 2010 году с некоторым улучшением до умеренно загрязненных вод к 2012 г., что в целом свидетельствует о негативном влиянии данного предприятия на поверхностные воды реки.

Наблюдается 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», что свидетельствует 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. На протяжении периода времени с 2011 по 2012 годы качество воды в обоих створах предприятия ООО ВКХ «Левинцы плюс», расположенных выше по течению, соответствовало 2 классу чистых вод. В контрольном створе ООО ЖКХ «Прогресс» п. Стрижи качество воды в реке из 2 класса чистых вод (2011 год) резко снижается до очень грязных вод, соответствующих 6 классу (2012 год), что свидетельствует о существенном негативном влиянии ООО ЖКХ «Прогресс» п. Стрижи на состояние поверхностных вод реки.

Качество поверхностных вод **р. Чернушка** в 2009-2012 гг. в фоновом створе МП ЖКХ «Юбилейный» находилось на уровне умеренно загрязненных вод, в контрольном створе – загрязненных вод с тенденцией ухудшения состояния с 2010 по 2012 год в обоих створах. Это свидетельствует о наличии негативного влияния 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. Это говорит о нарастании негативного техногенного воздействия 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 снижается с переходом в 3 класс умеренно загрязненных вод. 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 находилось на уровне чистых вод (2 класс), в 2012 году на уровне умеренно загрязненных вод (3 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 и до контрольного створа ООО «Водоотведение». В фоновом створе ООО «Коммунальщик» качество воды соответствовало умеренно загрязненным водам, в 2010 году улучшилось до 2 класса чистых вод. Значения ИЗВ в контрольном створе ООО «Водоотведение» за период с 2009 по 2012 год соответствуют очень грязным водам в 2010 и 2012 годах, а в 2009 и 2011 годах чрезвычайно грязных вод. Важно отметить, что качество поверхностных вод р. Плоская выше сброса ООО «Водоотведение», то есть ниже выпуска ООО «Коммунальщик», за весь период исследования отмечается на уровне чрезвычайно грязных вод с экстремальными концентрациями по большинству показателей. Данные наблюдения свидетельствуют о негативном влиянии ООО «Коммунальщик» на состояние поверхностных вод реки Плоская.

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. Следует отметить, что в более ранний период (2006 год) качество поверхностных вод р. Чахловица в обоих створах данного предприятия отмечалось на уровне умеренно загрязненных вод, в результате чего можно сделать вывод, что отмечается тенденция некоторого ухудшения состояния поверхностных вод реки.

Качество воды в **р. Медянка** за рассматриваемый период в фоновом створе ОАО «Эликон» наблюдается на уровне чистых вод, в контрольном створе – переходит от умеренно за-

#### 4.7. Экологический мониторинг

грязненных в 2009-2011 гг. до чистых вод к 2012 году. Отмечается снижение негативного воздействия предприятия на состояние поверхностных вод данной реки.

Качество поверхностных вод **р. Лала** в обоих створах ОАО «Лузская снабженческо-сбытовая база» наблюдается на уровне умеренно-загрязненных вод, однако по фоновому створу с некоторым уменьшением в пределах класса к 2012 году, а по контрольному – с нарастанием значений ИЗВ. Это может говорить о наличии дополнительных источников загрязнения реки, так как содержание загрязняющих веществ в пробах сточных вод ОАО «Лузская снабженческо-сбытовая база» к 2012 году значительно сокращается.

Качество поверхностных вод **р. Луза** в фоновом створе ООО «Аква» в отмеченный период наблюдается на уровне умеренно загрязненных вод с некоторым снижением ИЗВ в пределах класса к 2012 году, а в контрольном створе состояние вод резко ухудшается с умеренно загрязненных до очень грязных, 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 2009-2012 гг. наблюдается на уровне умеренно загрязненных вод, в контрольном створе – на уровне умеренно загрязненных – загрязненных вод с наихудшим состоянием в 2011 году. В результате этого можно отметить ухудшение качества поверхностных вод руч. Бобровка под влиянием деятельности данного предприятия.

Качество поверхностных вод **руч. Малюшка** в фоновом створе МУП КХ «Опарино» находится на уровне умеренно загрязненных вод с некоторым нарастанием ИЗВ в пределах класса к 2012 году, в контрольном створе отмечается значительное ухудшение качества с грязных до очень грязных вод. Это свидетельствует о существенном негативном влиянии данного предприятия на состояние поверхностных вод ручья.

Качество поверхностных вод **р. Сандаловка** на участке от фоновом 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) изменяется от чистых вод до чистых – умеренно загрязненных вод, что свидетельствует о наличии негативного воздействия предприятий на состояние поверхностных вод реки. Однако при анализе по указанным створам наиболее плохие показатели ИЗВ отмечаются в 2011 году в фоновом створе ООО «Многоотраслевое предприятие», что свидетельствует о наличии дополнительных источников загрязнения реки на рассматриваемом участке.

Качество поверхностных вод **р. Моховица** в 2009-2012 гг. на участке от фоновом створа предприятия ООО ПТП «Шевро» (1,8 км от устья) до контрольного створа МП ЖКХ «Вахруши» (1 км от устья) изменяется от грязных – чрезвычайно грязных вод до умеренно загрязненных – очень грязных вод с наихудшими показателями в 2009-2010 гг. и некоторым улучшением к 2012 году. При этом в фоновом створе ООО ПТП «Шевро» в обозначенный период наблюдается более негативное состояние поверхностных вод реки, чем в контрольном створе МП ЖКХ «Вахруши», что может свидетельствовать о наличии дополнительных источников негативного воздействия на качество воды р. Моховица помимо существующего отрицательного влияния деятельности указанных предприятий.

#### **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, Яранск, Советск, пгт Мурыгино) атмосферный воздух исследовался на содержание оксидов азота, серы, углерода и взвешенных веществ (по 25 утвержденным точкам маршрутных постов наблюдения), так как более половины всех выбросов от стационарных источников в Кировской области (60%) составляют специфические (общепромышленные) выбросы.

В 2012 году в рамках социально-гигиенического мониторинга (СГМ) с периодичностью 2 раза в месяц проведено 8636 лабораторных исследований атмосферного воздуха на санитарно-химические показатели. Результаты исследований приведены в таблице 4.7.1.

В 2011-2012 гг. специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранной центр» на системной основе осуществлялся мониторинг состояния атмосферного воздуха на основных автомагистралях г. Кирова. По результатам работы в 2011 году информация о качестве атмосферного воздуха на автомагистралях г. Кирова направлена для принятия мер по регулированию движения автотранспорта в администрацию города и управле-

#### 4.7. Экологический мониторинг

ние ГИБДД по Кировской области. В 2012 году работы по мониторингу были продолжены в прежнем режиме для дальнейшего анализа данных и принятия управленческих решений.

Таблица 4.7.1

#### Удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха в населенных пунктах Кировской области по данным СГМ за 2010-2012 гг.

Показатель	2010 год*			2011 год			2012 год		
	К-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	К-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.	К-во иссл.	Из них неуд.	% неуд. иссл.
Аммиак	1288	2	0,16	1330		0,00	1314	1	0,08
Азота диоксид	1814	2	0,11	1223		0,00	1220		0,00
Окись азота	1558		0,00	28		0,00			
Сероводород	92		0,00	48		0,00	46		0,00
Сера диоксид	1793		0,00	1223		0,00	1220		0,00
Марганец	18		0,00						
Мышьяк	62		0,00						
Фтористый водород	1379		0,00	1282	4	0,31	652		0,00
Хлор	291		0,00						
Хлористый водород	878	3	0,34	1281	3	0,23	652		0,00
Углерода оксид	2695		0,00	1223		0,00	1220		0,00
Взвешенные вещества	1792	7	0,39	1207	3	0,25	1220		0,00
Ацетон	12		0,00						
Формальдегид	1130	4	0,35	1168		0,00	689		0,00
Бенз(а)пирен	66		0,00						
Бензол	36		0,00						
Ксилол (сумма изомеров)	31		0,00						
Толуол	43		0,00						
Этилбензол	36	1	2,78						
Фенол	855		0,00	889			403		0,00
Всего исследований	<b>15869</b>	<b>19</b>	<b>0,12</b>	10902	10	0,09	<b>8593</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>

\* на фоне смога

Отбор проб воздуха осуществлялся дважды в неделю с мая по октябрь в четырех точках на въезде в город: перекрестки ул. Ленина – Блюхера, ул. Профсоюзной – Ленина, ул. Производственной – Щорса, ул. Дзержинского – Луганской. Также в данных точках измеряли интенсивность автотранспортного потока по количеству автомашин, проезжающих за 1 час. В 2012 году в качестве фоновой точки был выбран Заречный парк.

Интенсивность автотранспортного потока – количество автотранспортных единиц, проезжающих перекресток в час за период с мая по октябрь, в 2011 и 2012 годах представлена в таблице 4.7.2.

Отбор и анализ проб проводился по следующим загрязняющим веществам (ЗВ): формальдегид, серы диоксид, гидроксibenзол (фенол), оксид углерода (II), азота диоксид, пыль (взвешенные вещества).

Несмотря на увеличившееся количество автотранспорта в 2012 году, по сравнению с 2011 годом, проб с превышением ПДК<sub>м.р.</sub> оказалось меньше, чем в 2011 году. Значительно снизилось количество превышений ПДК<sub>м.р.</sub> по формальдегиду. Вероятно, это связано с тем, что в 2012 году период отбора проб оказался более прохладным и влажным, а также с тем, что парк автомобилей постепенно обновляется на более современные, соответствующие евростандартам маши-

#### 4.7. Экологический мониторинг

ны. За весь период контроля, с 2011 по 2012 год, не было обнаружено превышений ПДК<sub>м.р.</sub> по диоксиду серы и фенолу.

Таблица 4.7.2

#### Интенсивность автотранспортного потока на перекрестках на въезде в г. Киров

Перекресток, год	Количество автотранспортных единиц, штук в час					
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Ленина-Блюхера 2011 г.	2161	2110	2096	2512	2425	2093
<b>2012 г.</b>	<b>2531</b>	<b>2239</b>	<b>2474</b>	<b>2012</b>	<b>2298</b>	<b>2290</b>
Ленина-Профсоюзная, 2011 г.	1972	2153	2209	2310	2078	2090
<b>2012 г.</b>	<b>2434</b>	<b>2270</b>	<b>2213</b>	<b>2275</b>	<b>2261</b>	<b>2281</b>
Щорса-Производственная, 2011 г.	2580	2668	2731	3096	2971	2670
<b>2012 г.</b>	<b>3198</b>	<b>3534</b>	<b>4026</b>	<b>3204</b>	<b>3412</b>	<b>3340</b>
Луганская-Дзержинского, 2011 г.	1213	1559	2156	2364	2387	1859
<b>2012 г.</b>	<b>2016</b>	<b>1993</b>	<b>2106</b>	<b>2091</b>	<b>2115</b>	<b>2305</b>

В 2012 году в Заречном парке не было обнаружено превышений ПДК<sub>м.р.</sub> ЗВ.

В 2011-2012 гг. с мая по октябрь в одной точке по ветру один раз в месяц проводился контроль в СЗЗ станкостроительного завода (ул. Московская – ул. Дерендяева). Контролируемые ЗВ: фенол, формальдегид, диоксид серы, оксид углерода, пыль. Превышений нормативов ПДК<sub>м.р.</sub> в 2011 году за весь период контроля не было обнаружено. В апреле 2012 года в результате оперативной проверки по жалобе были проведены замеры по факелу выброса трубы вагранки. В результате проведенных лабораторных исследований содержания ЗВ в атмосферном воздухе на момент отбора проб обнаружено превышение ПДК<sub>м.р.</sub> по оксиду углерода в 2,3 раза, по взвешенным веществам обнаружено превышение ПДК<sub>м.р.</sub> в 3,1 раза.

Контроль загрязняющих веществ на улице Луганской в районе БХЗ проводился также один раз в месяц с мая по октябрь по следующим веществам: аммиак, сероводород, фенол, формальдегид, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества. В результате проведенных лабораторных исследований за весь период контроля в 2012 году превышений нормативов ПДК<sub>м.р.</sub> ЗВ не было обнаружено.

В течение двух последних лет на системной основе Правительством области организованы и ведутся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на посту в г. Кирово-Чепецке. В 2011 году – по специфическим веществам (фтористый водород, аммиак, фенол, формальдегид, хлористый водород). С 2012 года наблюдения продолжаются в том же режиме по аммиаку.

За период наблюдений 2012 года превышений ПДК<sub>м.р.</sub> не обнаружено. Концентрация контролируемого вещества соответствовала санитарным нормам.

В 2012 году Правительством области в г. Кирово-Чепецке установлен и введен в эксплуатацию автоматический газоанализатор, осуществляющий круглосуточный мониторинг атмосферного воздуха на содержание хлористого водорода.

За время наблюдений с помощью газоанализатора концентрация хлористого водорода в воздухе не превышала ПДК<sub>м.р.</sub> С показаниями автоматического газоанализатора можно ознакомиться в режиме реального времени на опубликованном специальном общедоступном сайте.

#### Мониторинг объекта уничтожения химического оружия

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 2012 года на объекте «Марадыковский» уничтожено более 90% 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 04.11.2012 уничтожено более 1302 т зомана или 66%.

#### 4.7. Экологический мониторинг

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 2012 году осуществляется 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 2012 году специалистами центра было проведено комплексное обследование более 300 точек экологического мониторинга, проведены исследования 772 проб компонентов окружающей среды и выполнено более 4000 определений. Результаты производственного контроля и государственного экологического контроля и мониторинга показывают, что за все время работы объекта случаев превышения установленных для объекта экологических нормативов и качества окружающей среды на объекте не зафиксировано.

В 2011 году начали проводить «фоновый» мониторинг состояния окружающей среды в Вятскополянском районе Кировской области, территория которого вошла в зону защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта уничтожения химического оружия «Кизнер» Удмуртской Республики.

Всего в ЗЗМ объекта «Кизнер» входит 23,3 кв. км территории Вятскополянского района Кировской области, включая: участок от железной дороги на северо-запад площадью 16,5 кв. км и участок в северо-восточной части от пос. Елох до границы с Удмуртской Республикой площадью 6,8 кв. км. Населенных пунктов на этой территории Вятскополянского района Кировской области нет. Ближайшие населенные пункты экологического мониторинга в направлении к Кировской области это д. Балдейка и д. Кочетло Удмуртской Республики и три контрольные площадки на р. Люга.

В 2012 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.

При реализации программы уничтожения химического оружия ведется непрерывный мониторинг здоровья обслуживающего персонала и населения, проживающего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский».

Всего в зоне защитных мероприятий объекта «Марадыковский» за 2005-2012 годы было обследовано больше 7,5 тыс. человек. Вывод ученых-экологов и медиков – объект хранения и уничтожения не оказывает воздействия на окружающую среду и население области.

#### **Мониторинг объектов размещения отходов на территории Кировской области в 2012 году**

В соответствии с СанПиН СП 2.1.7.1038-01, которые регламентирует перечень контролируемых химических показателей на полигонах ТБО (загрязнение почвы, атмосферного воздуха, подземных вод), в 2012 году специализированной инспекцией аналитического контроля КОГБУ «Областной природоохранный центр» осуществлялся химико-аналитический контроль почвы, ее биотестирование, контроль воды наблюдательных скважин полигонов. Отобрано и доставлено 26 проб воды из наблюдательных скважин с выполнением 590 определений; 13 проб поверхностной воды с выполнением 282 определений; 47 проб почвы с выполнением 656 определений.

##### **Полигон промышленных отходов «Баско», п. Коминтерн**

Исследования почвы обнаружили превышения ПДК цинка в 26 раз, свинца в 7 раз, меди в 2,1 раза и мышьяка в 1,7 раза. Наблюдается превышение ПДК по БПК<sub>полн.</sub> в 2 раза, ХПК в 4,7 раза; азоту аммония в 1,3 раза, железу в 25 раз.

В пробе поверхностной воды из канавы, протекающей вдоль полигона, установлено превышение ПДК железа в 10,5 раз, а превышение окисляемости бихроматной в 2,1 раза. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

##### **Место захоронения фенолформальдегидных смол в п. Совье**

В образцах почв, отобранных на территории захоронения, содержание тяжелых металлов, фенола и формальдегида ниже ПДК. Содержание мышьяка в почве в 1,5 раза превышает ПДК, что является характеристикой почвенного покрова. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

#### 4.7. Экологический мониторинг

##### Усовершенствованная свалка, п. Тужа

В пробах воды из наблюдательных скважин обнаружены превышения ПДК железа в 4,7 раза. Во всех почвенных образцах, отобранных вдоль санитарно-защитной зоны, с территории полигона и в фоновой пробе содержание мышьяка превышает ПДК от 1,7 до 2,5 раз. В фоновой пробе 1,9 ПДК мышьяка, а в пробе с полигона 2,5 ПДК мышьяка. По остальным показателям во всех пробах превышений ПДК не отмечено. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

##### Усовершенствованная свалка, п. Уни

В почвенных образцах, отобранных на полигоне и вокруг него, превышений ПДК загрязняющих веществ нет. Такое состояние наблюдается второй год, почва не содержит загрязняющих веществ, по классу опасности почва относится к 5 классу.

Поверхностная вода из обводной канавы возле полигона содержит большое количество органических веществ: окисляемость бихроматная в 5 раз превышает ПДК, БПК полное в 8,3 раз превышает ПДК. Содержание железа в 2,1 раза превышает ПДК, жесткости в 1,7 раза превышает ПДК. В воде наблюдательной скважины те же самые загрязняющие вещества содержатся в еще больших количествах. Превышения ПДК бихроматной окисляемости в 8,4 раза, БПК полного в 34,4 раза, азота аммонийного в 40,7 раза, железа в 14,2 раза, жесткости в 1,4 раза, фосфатов в 7,3 раза. Вторая скважина на момент обследования была пуста, набрать воды из нее не было возможности.

##### Полигон ТБО, г. Орлов

В почвенных образцах, отобранных на территории полигона и вокруг него, обнаружено превышение ПДК мышьяка от 2,1 раза в фоновой пробе, до 4 раз в пробе, отобранной на территории полигона. Это является не загрязнением, а особенностью почвенного горизонта. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности. В воде наблюдательных скважин и в поверхностной воде превышений ПДК загрязняющих веществ не обнаружено.

##### Полигон ТБО, Арбаж

В почвенном образце, отобранном на территории полигона, обнаружены превышения ПДК цинка в 2,2 раза, свинца в 19,3 раза. В почвенном образце, отобранном около дороги, обнаружены превышения ПДК свинца в 5,3 раза.

Во всех почвенных образцах обнаружено превышения ПДК мышьяка от 1,7 до 2,6 раза. Наибольшее содержание (5,3 мг/кг) обнаружено в образце, являющимся фоновым. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности. В воде наблюдательных скважин обнаружено превышение ПДК железа в 2,8-9,3 раза. В воде противопожарного водоема бихроматная окисляемость в 2,1 раза превышает ПДК.

##### Свалка ТБО, п. Аркуль

В почвенных образцах, отобранных на территории свалки и вокруг нее, обнаружено превышение ПДК мышьяка от 1,1 до 2,0 раз. По остальным компонентам превышений ПДК не найдено. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

Содержание ЗВ в контрольной и в фоновой скважинах представлены в таблице 4.7.3.

Таблица 4.7.3

Содержание загрязняющих веществ в контрольной и фоновой скважинах свалки ТБО п. Аркуль

Определяемый компонент	Фоновая скважина	Наблюдательная скважина
Окисляемость бихроматная	2,6 ПДК	2,3 ПДК
Азот аммонийный	7,7 ПДК	6,51 ПДК
Хлориды	-	1,4 ПДК
Сульфаты	1,7 ПДК	1,3 ПДК
Железо	2,9 ПДК	3,1 ПДК
Жесткость	4,2 ПДК	4,1 ПДК
Сухой остаток	1,9 ПДК	2,3 ПДК
Нитраты	-	2,0 ПДК

##### Полигон ТБО, п. Кикнур

В почвенном образце обнаружены превышения ПДК меди в 1,3 раза, цинка в 13 раз, мышьяка в 1,9 раза. В пробах почвы, отобранных вдоль санитарно-защитной зоны и в фоновой

#### 4.7. Экологический мониторинг

– превышение ПДК мышьяка от 1,3 до 2,0 раз. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в наблюдательных скважинах не обнаружено. Повышенное содержание железа в воде наблюдательных скважин объясняется износом металлической трубы скважины.

##### **Свалка ТБО, п. Верхошижемье**

В почвенных образцах, отобранных на территории свалки, обнаружено превышение ПДК цинка в 2,3 раза, свинца в 6,6 раза, меди в 1,5 раза, мышьяка в 2 раза. В почвенном образце, отобранном со дна обводной канавы, обнаружено превышение ПДК цинка в 2,4 раза, мышьяка в 1,6 раза.

Содержание мышьяка в количествах, превышающих предельно допустимые нормативы, обнаружено во всех почвенных образцах вокруг полигона, в том числе и в фоновом. На территории свалки содержание мышьяка в 1,6 раза превышает фоновое значение. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

В пробе воды, отобранной из обводной канавы, обнаружены превышения ПДК для воды культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водопользования по следующим компонентам: БПК полное в 1,6 раза; окисляемость бихроматная в 1,5 раза; ион аммония в 1,3 раза; сульфаты в 1,2 раза; мышьяк в 7,9 раз.

##### **Усовершенствованная свалка, г. Уржум**

Анализ воды наблюдательных скважин определил превышения ПДК по железу от 3,2 до 3,6 раза в апреле; и от 2,0 до 3,1 раза в сентябре. В воде обводной канавы наблюдается превышение ПДК БПК полного в 8 раза, ХПК в 3 раза, нефтепродуктов в 6-10 раз. В почвенном образце, отобранном вне полигона и являющимся фоновым, превышение мышьяка в 1,5 раза. Содержание мышьяка в почвенном образце, отобранном на территории полигона, в 3 раза превышает фоновое и в 4,6 раза превышает ПДК. По остальным анализируемым компонентам превышений ПДК не обнаружено. По результатам биотестирования почва относится к пятому классу опасности.

##### **Кильмезское захоронение ядохимикатов**

В 2012 году сотрудниками КОГБУ «ВятНТИЦМП» при участии специалистов Вятского государственного гуманитарного университета были продолжены наблюдения за состоянием объектов окружающей среды в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов. При выполнении комплексного экологического мониторинга окружающей среды территории Кильмезского захоронения ядохимикатов выявлены отдельные признаки негативного влияния объекта на компоненты природного комплекса. Как и ранее, 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 по 4 наблюдательным скважинам, оборудованным на различные водоносные комплексы (скв. № 6, № 7, № 8, № 9) (Приложение 3).

Результаты обследования санитарно-технического состояния скважин и прилегающей территории показывают, что территория вокруг скважин чистая, без изменений санитарной обстановки и рельефа местности. В сравнении с предыдущим годом в 2012 году глубина наблюдательных скважин практически не изменилась.

Одновременно с инспектированием проводился отбор проб подземных вод из скважин на химический анализ, который показал:

- в 2012 году отмечались максимальные концентрации загрязняющих веществ за весь период наблюдения в скважинах № 6 – величина БПК<sub>5</sub> (3,6 ПДК), № 8 – повышенная концентрация мышьяка (1,64 ПДК), № 9 – концентрация фенола (3,8 ПДК) и мышьяка (2 ПДК);
- отмечается тенденция к снижению концентраций формальдегида в подземной воде всех скважин;
- за весь период наблюдений в подземных водах скважин отмечаются повышенные концентрации таких загрязняющих веществ, как марганец и железо;
- тенденции к снижению загрязняющих веществ в подземных водах не происходит, более того, отмечены максимальные концентрации загрязняющих веществ за весь период наблюдения.

#### 4.7. Экологический мониторинг

В результате комплексного обследования экосистемы **р. Осиновки** в трех створах, расположенных в верховье реки (500 м выше по течению от устья ручья без названия № 1), в 1,5 км южнее захоронения (в 800 м ниже по течению от урочища Орехово, после впадения ручья без названия № 2, берущего начала с возвышенности, на которой расположено захоронение) (Приложение 2); в устье р. Осиновки установлено:

- качество поверхностной воды р. Осиновки в 2012 году по среднегодовым результатам КХА в створе 1 оценивается как 5 класса (грязная), в створах 2 и 3 – как 4 класса (загрязненная);

- в перечень показателей, по которым в 2012 году зафиксированы превышения ПДК<sub>р/х</sub>, входят: органические вещества, выраженные в ХПК и БПК<sub>5</sub>, ионы аммония, растворенные формы железа, марганца и меди. Во 2 и 3 кварталах 2012 года отмечаются превышения по растворенным формам ртути, формальдегиду и мышьяку;

- специфические загрязняющие вещества (пестициды и их производные) в пробах поверхностных вод р. Осиновка в 2012 году не обнаружены;

- оценка зообентоса реки показала, что в целом фиксируется уменьшение таксономического богатства. Анализ состояния реки Осиновка по биотическому индексу Вудивисса показал, что качество воды улучшилось до второго (чистого) класса;

- в пробах донных отложений отмечается некоторое увеличение содержания железа, марганца, фосфатов и мышьяка. Отмечается снижение концентраций свинца. Специфические загрязняющие вещества (пестициды и их производные) за рассматриваемый период в пробах донных отложений р. Осиновка не обнаружены.

Наблюдения за состоянием почв в зоне влияния Кильмезского захоронения ядохимикатов велись на 8-ми ранее определенных площадках мониторинга (Приложение 3).

В 2012 году по содержанию ДДТ и его метаболитов зафиксировано незначительное превышение установленных нормативов в почвах площадке мониторинга 2 (в 1,2 раза), содержание на уровне 0,9 ПДК отмечается в почвах на самом захоронении – площадка 1; на 3, 4 и 5 площадках мониторинга пестициды обнаружены в концентрациях не превышающих ПДК. В почвах площадок 3, 4 и 8 (фоновая) встречаются незначительные количества пестицидов из группы симм-триазинов.

Содержание подвижных соединений меди значительно ниже ПДК, более высокие концентрации элемента характерны для 6 и 7 участков мониторинга. Близка к предельно допустимой концентрация цинка на 3 ПМ, 6 ПМ и 7 ПМ. Участки 1 и 8 отличаются высоким содержанием свинца, с превышением ПДК в 7 и 2 раза соответственно. Наиболее высокие концентрации кадмия отмечены на ПМ 7, а также в органогенных горизонтах на ПМ 3 и 6. Максимальные концентрации подвижного железа приурочены к 2, 4 и 6 ПМ.

Результаты экотоксикологического анализа по тест-объекту *Paramecium caudatum* показали, что 8 проб почв из 15 характеризуются умеренной степенью токсичности; по тест-объекту *Daphnia magna* – острым токсическим действием обладают пробы почвы, отобранные на участке 7. В целом же за все время наблюдений (2006-2012 гг.) почвы с площадок мониторинга 1, 4 и 7 постоянно проявляют разную степень токсичности.

Наблюдения за состоянием растительности проводилось как в ходе маршрутного обследования территории ранее установленной СЗЗ Кильмезского захоронения ядохимикатов, так и на площадках мониторинга почв с отбором проб растительных образцов (Приложение 3). Результаты выполненных работ в части мониторинга растительности показывают:

- в 2012 году изменений внешнего вида у растений не зафиксировано за исключением участка на крыше могильника;

- проведенный анализ геоботанических описаний по шкалам Цыганова не выявил статистически значимых признаков изменения экологических режимов фитоценозов;

- химический анализ растительных образцов, проведенный в 2012 году, показал отсутствие в них ГХЦГ и его изомеров, а также пестицидов из группы симм-триазинов: прометрина и симазина. Однако в растениях камыша, произрастающих на участке 2 и 6, был обнаружен ДДТ и его метаболиты в количестве 0,001 мг/кг сух. массы, в хвое сосны, отобранной у растений, произрастающих на крыше ядомогильника, ДДТ обнаружен в количестве 0,003 мг/кг сух. массы;

- содержание ртути в листьях камыша в 2012 году сохранялось на уровне прежних лет наблюдений, и изменялось в пределах 0,02-0,031 мкг/г. Максимальное накопление железа отмечалось в листьях камыша лесного на участке 4. В 2012 году содержание алюминия в хвое

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

сосны было самым высоким за 5 лет наблюдений, содержание мышьяка и свинца в хвое сосны снизилось.

В 2012 году отмечался рост накопления меди, цинка, мышьяка и свинца в плодах шиповника, отобранных на участке 3, по сравнению с 2010-2011 гг. В 2012 году на всех участках выявлено накопление свинца в листьях камыша лесного, в несколько раз выше, чем в 2011 году. На 7 участке повышенное содержание мышьяка сохраняется, на участках 2 и 4 в листьях камыша выявлено увеличение накопления мышьяка.

### **4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций**

В 2012 году департамент экологии и природопользования Кировской области обеспечил организацию деятельности **Координационно-методического совета** по экологическому образованию, воспитанию и просвещению населения области.

Состоялось 8 заседаний Коордсовета по вопросам экологического образования и просвещения, подготовке плана проведения областных мероприятий 2012 года и итогам их реализации, подготовки серии тематических сборников «Экологическая мозаика», обсуждения программы проведения информационных семинаров в муниципальных образованиях области в рамках реализации пилотного проекта «Вятка – территория экологии» и пр.

Подготовлен и размещен на сайте областной научной универсальной библиотеки им. А.И. Герцена **объединенный план** областных мероприятий по экологическому образованию и просвещению.

В 2012 году в области началась реализация пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «**Вятка – территория экологии**» (далее – пилотный проект), утвержденного приказом департамента экологии. Принято постановление Правительства области «О порядке 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 28.11.2012 № 183/717.

Пилотный проект по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии» разработан департаментом экологии и природопользования Кировской области по поручению Губернатора Кировской области Белых Н.Ю. по реализации послания тогда еще Президента РФ Медведева Д.А. Федеральному Собранию РФ.

Цель проекта – формирование экологического сознания подрастающего поколения.

Основные задачи проекта:

обновление содержания экологопросветительской и природоохранной работы за счет внедрения основ экологических знаний;

реализации практико-ориентированных проектов и акций (практических природоохранных, творческих, исследовательских, туристско-краеведческих, информационных, журналистских и пр.), направленных на улучшение окружающей среды и здоровья населения;

создание условий для развития системы экологического образования и просвещения на территории Кировской области;

объединение усилий органов исполнительной власти области и органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры, молодежных, общественных и иных организаций в целях формирования экологически ответственного мировоззрения детей и молодежи.

Сроки реализации проекта – 2012-2014 годы. Финансирование проекта осуществляется в рамках ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области на 2013-2015 годы».

Общий объем финансирования – 8900,00 тыс. рублей, в том числе 7400 тыс. рублей будет направлено в 2013 году в муниципальные образования области.

Ожидаемые конечные результаты реализации проекта: издание серии тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика»; реализация на территории области не менее 5 практико-ориентированных муниципальных программ по развитию системы экологического образования и просвещения населения; издание рекомендаций по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области.

Исполнителями проекта являются:

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

- ГОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет» (далее – ВятГГУ), определенный на основе конкурсного отбора (2012 год);

- муниципальные районы (городские округа), победители конкурсного отбора на право получения грантов на реализацию программ по развитию системы экологического образования и просвещения населения.

Опыт реализации практико-ориентированных программ после завершения реализации проекта будет рекомендован к внедрению на территории Кировской области.

В рамках реализации пилотного проекта в 2012 году ВятГГУ проведены 8 обучающих семинаров по внедрению современных практико-ориентированных технологий в процесс формирования экологического сознания учащихся и молодежи в центрах образовательных округов Кировской области.

Преподавателями кафедры экологии, химии, сотрудниками лаборатории биомониторинга ВятГГУ, специалистами природоохранных органов, библиотек, учебных заведений разработано и подготовлено к изданию 20 учебно-методических пособий в помощь организаторам по реализации проекта на муниципальном уровне: серия тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика», включающих теоретические основы экологических знаний и практико-ориентированные методические рекомендации по проведению мероприятий в области экологии и охраны окружающей среды. Серия состоит из 20 брошюр: 1. Классическая экология. 2. Охрана атмосферного воздуха. 3. Водные ресурсы. 4. Отходы производства и потребления. 5. Биоразнообразие и способы его сохранения. 6. Растительный мир – изучение и охрана. 7. Животный мир – изучение и охрана. 8. Климат. Фенология. Экологический риск. 9. Рациональное природопользование. Ресурсосбережение. Почвы. Энергосбережение. 10. Экология жилища. 11. Экология города. 12. Экология и здоровье. 13. Биосфера. Устойчивое развитие. Общественные организации. 14. Экология и дети. 15. Экологический мониторинг. 16. Экологическое краеведение и туризм. 17. Природоохранные акции. Экологический календарь. 18. Интерактивные и информационные технологии в экологическом образовании и просвещении. 19. Экология и творчество. 20. Экологическое просвещение.

В 2013 году ВятГГУ будет оказывать научно-методическую и консультационную поддержку специалистам учреждений образования и культуры модельных муниципальных районов (городских округов) по развитию системы экологического образования и просвещения. Программы по развитию системы экологического образования будут реализованы не менее чем в 5 муниципальных образованиях Кировской области.

В 2013-2014 годах будут проведены мониторинговые исследования учащихся в модельных муниципальных районах (городских округах) и контрольных муниципальных районах (городских округах). Сравнительный анализ данных, полученных в результате фоновых и итоговых мониторинговых обследований учащихся в модельных и контрольных муниципальных районах (городских округах) области, позволит оценить эффективность реализации мероприятий в рамках пилотного проекта. Для оценки качества работы по экологическому образованию и просвещению привлечена лаборатория социологических исследований ВятГГУ.

В 2014 году будут подведены итоги реализации пилотного проекта, разработаны и изданы рекомендации по развитию системы экологического образования и просвещения в Кировской области.

В целях продвижения данного проекта на международный уровень в октябре 2012 года от ВятГГУ при поддержке департамента экологии и природопользования Кировской области была подана заявка на участие в международном экологическом конкурсе «ЕВРОРОСС»: Партнерство, Опыт, Инновации» в Европейский Фонд содействия развитию природоохранных проектов на территории России ЕРЦ «ЕвроРосс» в номинации конкурса «Экологическое образование». 6 ноября 2012 года ВятГГУ признан лауреатом данного конкурса с вручением ему диплома II степени и гранта Европейского фонда экологических инициатив «ЕвроРосс» (20 тыс. евро) для дальнейшей реализации представленного на конкурс проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии».

При поддержке департамента проведена международная научно-практическая конференция «Человечество и Земля вместе в устойчивом экологическом обществе», на которой принято решение о проведении аналогичной конференции весной 2013 года.

*Премия Кировской области за 2012 год* и звание «Лауреат Премии Кировской области» в области экологии и охраны природы присуждены за проект «От творчества – к осознанию» из

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

цикла работ «Экологическое просвещение и воспитание школьников Кировской области» авторскому коллективу Кировского областного государственного образовательного бюджетного учреждения дополнительного образования детей – Дворца творчества детей и молодежи в составе трех человек: Балахничевой Л.Л. – старшему методисту, руководителю проекта, Денисовой Н.И. – методисту, Демшиной Н.В. – методисту.

#### **4.8.1. Экологическое образование населения**

##### **4.8.1.1. Экологическое воспитание детей младшего дошкольного возраста**

В детских садах области проводятся занятия с детьми по воспитанию любви к природе, изучению растительного и животного мира родного края, традиционно в основном по программам С. Николаевой «Юный эколог», М. Васильевой «Ребенок и окружающий мир» и др. Проводится большое количество мероприятий, разрабатываемых воспитателями и методистами дошкольных учреждений.

В детском саду «Лесная сказка» п. Безбожник Мурашинского района прошел праздник «Дефиле одежды из бросового материала». Цель конкурса – переработка бросового материала путем творческого подхода, а также создание праздничного настроения у детей дошкольного возраста от представленных на конкурс моделей одежды из бросового материала. Задачами конкурса являются: популяризация знаний и умений в изготовлении из бросового материала прекрасных вещей путем освоения элементарных техник; активизация творческой фантазии. На конкурс представлялись изделия из бросового материала – отходов бумажного, строительного, швейного производства, а также изделия из металла, пластика, картона и других материалов. Работы оценивались по критериям: разнообразие материалов, оригинальность и стильность идеи, яркость и красочность.

В г. Вятские Поляны в МКДОУ д/с № 4 «Аленький цветочек» были организованы: КВН «Вода – источник жизни», конкурс рисунков «Без воды на свете жизни нет», развлечение подготовительной группы «День воды», «День Нептуна», а в д/с № 2 «Светлячок»: праздник «Волшебница вода», развлечения «Поможем дельфину», консультация для воспитателей «Первые шаги к экологическому сознанию» и др. В Вятскополянском районе был проведен цикл наблюдений за елью на участке детского сада или в ближайшем окружении, во время которых дети наблюдают за деревом, углубляют свои познания, воспринимают его разные состояния, красоту, заботятся о нем (создание плакатов в защиту живой ели, аппликации).

В МКДОУ д/с «Огонек» г. Слободской прошли: блок занятий «Я и природа», досуг «Дом под крышей голубой», викторина «Наш дом – природа». В МКДОУ д/с № 16 прошел экологический праздник «Встреча с Лесовичком», целью которого являлось способствовать формированию у дошкольников осознанно-бережного отношения к лесной зоне. В МКДОУ д/с «Березка» была организована выставка детского творчества «Мы в гостях у природы» (правила поведения в природе): развлечение «В гостях у царя Берендея», выставка совместного детско-родительского художественного творчества «Уронило солнышко лучик золотой».

В Вахрушевском городском поселении в д/с № 5 была проведена акция «Самая чистая тропинка» – за каждой группой была закреплена тропинка, и в течение определенного времени дети за ней ухаживали, в конце акции был подведен итог. А в д/с № 7 прошла акция «Чистая дорога в детский сад» (родители и дети в течение лета ухаживали за дорожкой, которая ведет в детский сад).

##### **4.8.1.2. Экологическое образование на базе общеобразовательной школы. Дополнительное (внешкольное) экологическое образование и воспитание**

Воспитание экологической культуры учащихся осуществляется путем изучения экологических тем в рамках учебных предметов, организации внеурочной деятельности.

Ряд районов области лидирует по количеству школ с изучением экологических дисциплин: Котельничский, Слободской, Кирово-Чепецкий, Вятскополянский и Афанасьевский районы. Экологические знания учащиеся получают на уроках экологии, спецкурсах, элективных курсах в 82 общеобразовательных учреждениях 25 районов и 5 городов.

В учреждениях области, наряду с базовой экологической подготовкой, широко используются разнообразные формы внеклассных и внешкольных мероприятий по экологии и охране природы: беседы экологического содержания, викторины, конкурсы, экологические месячники, природоохранные акции, конференции, олимпиады и другие мероприятия. В общеобразовательных учреждениях области создана сеть объединений эколого-биологической направленности.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

сти. В 2012 году в общеобразовательных учреждениях работали 276 объединений (в 2011 году – 247 объединений). По-прежнему востребованными остаются такие формы организации работы с детьми, как научные общества, экологические дружины, патрули и т.д.

Формы организации экологической и природоохранной работы	Учебные годы		
	2009-2010	2010 - 2011	2011- 2012
Экологические дружины	9	12	14
Экологические клубы	22	12	7
Научные общества	32	42	45
Экологические патрули	41	80	81
Экологические отряды	77	47	46
Школьные лесничества	8	9	6
Агитбригады	2	3	-
Экологические десанты	-	-	5

Одной из форм работы по формированию экологических знаний непосредственно в природе является деятельность с использованием экологических троп. Экологические тропы используются для проведения исследований, уроков биологии, географии, экологии, окружающего мира. В области на базе образовательных учреждений действуют 87 экологических троп (в 2010-2011 году – 79). Наибольшее количество экологических троп в учреждениях Афанасьевского (14), Котельничского (9), Вятскополянского (7), Кирово-Чепецкого районов (7).

Продолжается работа по областной программе школьного экологического мониторинга. По данному направлению работают 77 образовательных учреждений. Систематичность проведения мониторинговых исследований от 1 раза в неделю, месяц до 1-2 раз в год, с охватом более 3000 учащихся. Лидирующие позиции занимает Афанасьевский район – 14 образовательных учреждений занимаются мониторинговыми исследованиями, в Уржумском районе – 9 образовательных учреждений.

По ряду объективных причин в последнее время **экологическое образование в городе Кирове** в большей степени переходит в плоскость воспитательной работы. Предмет «Экология» исчезает из учебного плана, и преподавание экологии в настоящее время осуществляется через интеграцию учебных предметов, факультативы. По имеющимся данным, преподавание предмета «Экология» осуществляется в школе № 5, лицее № 21, Лицее естественных наук г. Кирова. На базе школы № 39, лицея № 21, Лицея естественных наук работают научные общества учащихся, на базах учреждений дополнительного образования работают кружки эколого-биологической направленности. Педагогами школ города проводятся тематические экскурсии в природу, недели, месячники экологии, природоохранные акции «Берегите первоцветы», «Елочка – зеленая иголочка», «Берегите воду», «Покормите птиц зимой», конкурсы рисунков, плакатов, викторины экологической направленности.

Учащиеся школ города Кирова выполняют значительный объем практических природоохранных мероприятий. Ежегодно при поддержке городского экологического фонда работают трудовые экологические отряды по благоустройству и озеленению города, расчистке малых водоемов, экологические десанты.

Стабильно на высоком уровне ведется экологическая подготовка учащихся в **Лицее естественных наук** г. Кирова. В 2011-2012 учебном году педагоги лицея приняли участие в 8 региональных и всероссийских экологопросветительских мероприятиях. 23 ноября Макаренко З.П. провела «круглый стол» по теме «Нужно ли изучать экологию как отдельный предмет? Экология – наука или дополнение других наук?» в г. Нижний Новгород.

Исследовательская и научная работа для лицеистов – как мост, ведущий их из сегодняшнего дня в день завтрашний. Научное общество лицеистов «Ноосфера» – это среда, стимулирующая научное познание и научное творчество, а ее обитатели – настоящие «охранники» окружающей среды. Молодые исследователи выполняли работы по химии, экологии, зоологии, ботанике, генетике, микробиологии, биохимии, токсикологии, медицине, технологии очистки сточных вод, технологии водоподготовки, минералогии, физике, психологии.

Учащиеся Лицея и члены лицейского научного общества в 2011-2012 учебном году приняли участие в 22-х мероприятиях от школьного до всероссийского уровня. При этом при

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

защите 48 исследовательских работ получено 195 наград, в том числе 5 дипломов международного уровня, 27 дипломов и 14 грамот всероссийского уровня.

В экологическом лагере с 4 по 15 июня 2012 года проведены традиционные исследования: химический анализ проб воды из 13 природных водных объектов северо-западного района г. Кирова, исследован химический состав, запыленность и бактериологическое загрязнение атмосферного воздуха северо-западного района г. Кирова, микробиологическое загрязнение воздуха на территории города, сточных и речных вод на территории северо-западного района города Кирова и т.п. Проведены исследования по оценке экологического состояния рек Летки и Вятки с притоками и их берегов от п. Якунель Коми-Пермяцкого округа до г. Слободского Кировской области во время байдарочной экспедиции.

За время практики и экспедиции подготовлены материалы для написания более 30 исследовательских работ.

С 25 июня по 1 июля 2012 года проведена эколого-географическая байдарочная экспедиция по р. Летке и р. Вятке от п. Якунель Коми-Пермяцкого округа до г. Слободского. Во время экспедиции провели химанализ 10 проб воды из рек, впадающих в р. Летку и из р. Летки по 11 химическим показателям. Отобраны пробы воды для микробиологического анализа и пробы речного грунта для химического и токсикологического анализа.

Кроме того, традиционно лицеисты отдохнули и поработали на расчистке леса от подроста и завалов в литературно-экологическом лагере «У Лукоморья» в Пушкиногорье, а также в эколого-краеведческом лагере «Зеленый мир».

В пятнадцатый раз лицей занял I место по природоохранной и экологической работе среди образовательных учреждений Кировской области.

В **учреждениях дополнительного образования** в 2011-2012 учебном году действовали 215 учебных групп эколого-биологической направленности (в 2010-2011 учебном году – 194), реализуются 81 образовательная программа дополнительного образования, из них авторских программ – 13, экспериментальных – 4, 64 – модифицированных, образовательный процесс осуществляют 80 педагогов эколого-биологического профиля. Учреждения дополнительного образования работают над совершенствованием содержания, организационных форм и технологий дополнительного образования детей, разработкой инновационных образовательных программ, проектов, программ экспериментальной и исследовательской деятельности, внедрением инновационных технологий в образовательный процесс.

В 2012 году следует отметить работу МОУ ДОД Оричевского районного Дома детского творчества, МКОУ ДОД Центра внешкольной работы Слободского района, МОУ ДОД Дом детского творчества Вятскополянского района, МКОУ ДОД Дом детского творчества г. Слободского, МКОУ ДОД – районный Дом детского творчества п. Афанасьево – победителей и призеров областного смотра-конкурса экологической и природоохранной работы. В 12 учреждениях дополнительного образования ведется исследовательская работа, 8 учреждений продолжают работать по программе школьного экологического мониторинга.

Организатором и координатором дополнительного экологического образования детей в регионе является Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования детей «**Эколого-биологический центр**» (далее – Центр), деятельность которого направлена на обеспечение высокого качества дополнительного экологического образования детей, дальнейшее развитие лучших традиционных и внедрение новых направлений деятельности с учетом современных условий, отработку инновационных механизмов, средств, форм и методов образовательной деятельности, способствующей обновлению содержания дополнительного образования детей и творческому развитию обучающихся.

В 2011-2012 учебном году в Центре действовало 87 учебных групп (в 2010-2011 учебном году – 91 учебная группа).

Проведено 19 областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности очной и заочной формы с охватом более 30 тысяч учащихся.

В Центре создана и развивается система работы с одаренными детьми через работу очно-заочных школ. В **областной очно-заочной школе юных исследователей окружающей среды** обучается 20 воспитанников – победителей и призеров областных и российских мероприятий эколого-биологической направленности из сельских районов области. Ежегодно выпускники очно-заочной школы становятся студентами профильных высших учебных заведений области и Российской Федерации. Состоялось 18 выпусков очно-заочной школы юных исследователей окружающей среды – 320 учащихся получили свидетельства об окончании курса по дополни-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

тельным образовательным программам.

Массовые мероприятия, проводимые Центром, несут большой образовательный потенциал и направлены на формирование мотивации школьников к выбору профессии. В каждом мероприятии в качестве составной части, помимо конкурсной, практической и досуговой, включается образовательная программа для педагогов и школьников, программа личностно-психологической подготовки учащегося. Программы областных массовых мероприятий используются в качестве образца при проведении мероприятий на муниципальном уровне.

В 2012 году Центром организовано участие школьников области в 3-х всероссийских мероприятиях: Всероссийская научная эколого-биологическая олимпиада обучающихся учреждений дополнительного образования детей, победителем которой стал Трубицин В., обучающийся 9 класса МОКУ СОШ п. Торфяной Оричевского района; Всероссийская олимпиада школьников по экологии – 3 школьника получили дипломы призеров; Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды.

В 2012 году Центром выпущен сборник детских творческих работ «Земля! Экология! Я!», в который вошли работы победителей и призеров традиционных областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности.

На web-сайте Центра размещаются приказы и положения о проведении областных массовых мероприятий, итоговые протоколы, выпускается газета «Экомир», освещающая наиболее яркие события из жизни Центра, способствующая пропаганде экологических знаний.

Пополняется банк данных передового педагогического опыта в экологическом образовании. Центр предоставляет широкие возможности для самообразования педагогических работников области. Информационными услугами Центра пользуются педагогические работники общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования и учащиеся. Центр тесно сотрудничает со средствами массовой информации (областными печатными изданиями, телевизионными компаниями).

В современных условиях, в условиях перехода к реализации Федеральных государственных образовательных стандартов перспективным направлением развития дополнительного образования по экологии-биологии является организация внеурочной деятельности в форме дистанционного обучения. Данная форма предполагает охват обучением школьников из отдаленных сельских поселений. Педагогические работники Центра разрабатывают пакет методических материалов для учащихся и учителей-кураторов по дополнительным образовательным программам: «Основы фитодизайна», «Юный флорист», «Очно-заочная школа юных исследователей окружающей среды».

В рамках деятельности по повышению профессионального мастерства педагогических кадров по дополнительному экологическому образованию Центром 30 ноября 2012 года проведен областной семинар для методистов и педагогов системы дополнительного образования «Художественно-эстетическое (флористическое) направление в дополнительном образовании Кировской области: опыт, проблемы, перспективы». На базе Центра состоялись курсы, семинары, мастер-классы по основам флористики и фитодизайна.

За 2012 год проведено 95 индивидуальных консультаций по вопросам дополнительного экологического образования, организации и проведения учебно-исследовательской деятельности с учащимися.

В целях повышения уровня экологического образования, развития у учащихся интереса к научной и познавательной деятельности, выявления и поддержки одаренных школьников, активизации работы научных обществ учащихся и пропаганды научных знаний **31 января – 1 февраля 2012 года состоялся региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии**, в котором приняли участие 56 учащихся из 17 районов области и 5 городов.

В течение ряда последних лет большой популярностью традиционно пользуется **областная научно-практическая конференция юных исследователей окружающей среды «Человек и природа»**. В адрес оргкомитета по проведению конференции 2012 года поступило 143 исследовательские работы из 46 образовательных учреждений 24 районов и 4 городов: Кирова, Вятские Поляны, Слободского, Котельнича. Экспертным советом для участия в конференции были приглашены авторы 103 лучших работ из 22 районов и 4-х городов.

В работе конференции 27-28 февраля 2012 года приняли участие 100 обучающихся из 24 районов и 4 городов (в 2011 году – 91 обучающийся из 21 района и 3-х городов: Кирова, Слободского, Котельнича).

Исследовательские работы учащихся заслушивались на 6 секциях (по 5 номинациям)

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

в зависимости от тематики исследования: «Экология человека», «Экология организмов», «Вода на Земле», «Мониторинг сред и объектов», «Юные исследователи природы - 1», «Юные исследователи природы - 2». Члены жюри отметили высокий уровень учебно-исследовательских работ большинства участников конференции, их разнообразие, новизну, оригинальность тематики, актуальность, социальную и практическую значимость.

В целях дальнейшего развития системы непрерывного экологического образования, привлечения подрастающего поколения к охране, изучению и восстановлению лесных экосистем, активизации деятельности школьных лесничеств, профессиональной ориентации учащихся на лесохозяйственные профессии с 19 марта по 15 мая 2012 года проведен **XVI областной конкурс «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам России»)**.

Конкурс проводился по четырем номинациям: «Учебно-исследовательские работы»; «Работа школьного лесничества или другого объединения учащихся»; «Программно-методические материалы»; «Лес в творчестве юных (литературное и изобразительное творчество)».

В адрес оргкомитета поступили работы 318 детей и 31 педагога из 92 образовательных учреждений области 16 районов и 4 городов (в 2011 году – работы 297 детей и 30 педагогов из 82 образовательных учреждений 17 районов и 4 городов). Конкурс пользуется заслуженной популярностью у педагогов и школьников области, но продолжает высвечивать проблему деятельности школьных лесничеств, количество которых в области значительно уменьшилось (в 2012 году представлен 1 отчет о деятельности школьного лесничества).

Большой популярностью пользуется **конкурс практических природоохранных проектов**. В VI областном конкурсе практических природоохранных проектов приняли участие 38 проектов из 33 образовательных учреждений 20 районов, городов Котельнича, Вятские Поляны и один проект из города Тольятти Самарской области (в 2011 году 25 проектов поступили из 14 районов области и г. Кирово-Чепецка).

Работы представлены по номинациям: «Экологическое благополучие места проживания»; «Сохранение водных экосистем»; «Сохранение наземных экосистем»; «Экологическое просвещение и распространение природоохранных идей».

Большая часть проектов традиционно посвящена благоустройству дворов и детских площадок, озеленению пришкольных территорий и населенных пунктов. Есть работы по изучению экологического состояния малых рек, благоустройству и очистке прудов, родников, проекты, посвященные охране лесов Кировской области (проекты победителей и призеров конкурса – проект МКОУ СОШ с углубленным изучением отдельных предметов г. Нолинска «Мы за сохранение леса!», проект МОУ СОШ д. Слобода Афанасьевского района «Очистка и благоустройство участка хвойного леса правого берега Слободского пруда в окрестностях деревни Слобода», проект МКОУ СОШ имени С.С. Ракиной г. Мураши «Лесным пожарам скажем: НЕТ!»).

Большинство проектов носят комплексный характер, то есть сочетают в себе исследовательскую, практическую и информационную деятельность. Результаты многих проектов освещены в местной печати. Почти все работы имеют приложения в виде фотоматериалов, анкет по изучению общественного мнения, газетных публикаций, презентаций.

Важное значение для формирования экологической культуры, экологической компетентности подрастающего поколения имеют мероприятия художественно-эстетической направленности, такие как **областная выставка-конкурс зимних и рождественских композиций юных флористов и областная выставка-конкурс творческих работ юных флористов «Зеркало природы»**. В XIII областной выставке-конкурсе творческих работ юных флористов «Зеркало природы», которая состоялась 16 апреля 2012 года, приняли участие 325 работ 200 школьников 23 образовательных учреждений из 16 районов и 2 образовательных учреждений города Кирова. В конкурсе новогодних и рождественских композиций юных флористов «В лесу родилась елочка и пусть она живет!» – 224 работы 178 школьников 31 образовательного учреждения из 20 районов области и Кирова.

**Областной конкурс детского творчества «Образы Земли»** (далее – конкурс) в 2012 году проводился под девизом «Живет повсюду красота» по трем номинациям: «Детский рисунок» «Ландшафт и качество жизни», «Детское литературное творчество» на тему «Живая Земля» и фотоработы на тему «Природы чудные мгновенья». Всего по трем номинациям поступило 1259 работ обучающихся из 206 образовательных учреждений (в 2011 году – 705 работ из 153 образовательных учреждений).

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Члены жюри конкурса отметили высокий художественно-эстетический уровень большинства работ, поступивших на конкурс, оригинальность и соответствие тематике, заинтересованное и равнодушное отношение участников конкурса к судьбе природы и экологическим проблемам родного Вятского края. По итогам конкурса присуждено 102 призовых места.

**В 2012 году с 15 апреля по 5 июня проведена традиционная областная природоохранная операция «Наш дом – Земля»** в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности под девизом «Экология – Безопасность – Жизнь».

В районном этапе природоохранной операции участвовали коллективы 324 образовательных учреждений из 17 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом 42169 человек, в том числе коллективы 241 общеобразовательной школы, 6 специальных (коррекционных) образовательных школ-интернатов VIII вида, 2 специальных (коррекционных) образовательных школ VIII вида, 12 учреждений дополнительного образования детей и 63 учреждений дошкольного образования детей.

В областном этапе природоохранной операции приняли участие коллективы 74 образовательных учреждений 17 районов и городов Кирово-Чепецка, Слободского, Вятские Поляны с охватом более 11000 человек, в том числе коллективы 28 средних общеобразовательных школ, 18 основных общеобразовательных школ, 3 начальных общеобразовательных школ, 4 специальных (коррекционных) образовательных школ-интернатов VIII вида, 7 учреждений дополнительного образования детей и 14 учреждений дошкольного образования детей.

Выполнен большой объем работ по благоустройству, очистке и озеленению населенных пунктов; по уборке прибрежных территорий рек, прудов, озер; по закладке аллей и скверов; по благоустройству и паспортизации родников, ручьев; по охране муравейников; изготовлению искусственных гнезд для птиц; по мониторингу окружающей среды. Проведено 696 трудовых экологических десантов под девизом «Очистим планету от мусора», благоустроена и очищена территория населенных пунктов и местностей, прилегающих к ним, ликвидировано 123 несанкционированные свалки, вывезено 206,8 тонн мусора, очищены берега 110 рек, прудов и озер; благоустроено 47 родников; собрано 9,16 т макулатуры; изготовлено и развешено 519 скворечников и 96 кормушек.

Значительный вклад в практическую природоохранную деятельность в ходе проведения экологических десантов под девизом «Очистим планету от мусора» внесли образовательные учреждения Котельничского, Афанасьевского, Слободского, Яранского районов, г. Слободского. Так, в Яранском районе участники операции очистили и благоустроили территорию площадью в 51 га, при этом вывезли 23 тонны мусора, ликвидировали 47 несанкционированных свалок, очистили берега рек, прудов, ручьев (общее количество – 32), благоустроили 25 родников, изготовили и развесили 86 скворечников, 96 кормушек. В 2012 году в районе была продолжена акция, связанная с празднованием Победы в Великой Отечественной войне. Оказана помощь 42 ветеранам и 49 труженикам тыла в уборке территории около домов, окультуривании садов, огородов, перекопке почвы, обрезке деревьев.

Образовательные учреждения г. Слободского провели 35 субботников по уборке территории около школ, организовали работу 4 экологических патрулей, выявили и ликвидировали 18 несанкционированных свалок. Учащимися проведено 4 акции по очистке берегов водоемов.

В Афанасьевском районе 1694 учащихся из 28 образовательных учреждений приняли участие в первом этапе природоохранной операции «Очистим планету от мусора». Учащиеся 16 образовательных учреждений района в ходе операции «Бутылочка» и «Стекло» собрали 380 мешков пластиковых и стеклянных бутылок. Были установлены урны для мусора в населенных пунктах, оборудованы скамейки и беседки в местах отдыха. В МКОУ СОШ п. Лытка была проведена акция «Дань жгучей королеве», в ходе которой территория поселка была очищена от крапивы.

45 участников природоохранной операции в п. Оричи занимались покраской автобусных остановок. В МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3» г. Уржума и в МКОУ СОШ д. Денисовы Слободского района организовали волонтерское движение по благоустройству своих населенных пунктов. В МКОУ ООШ д. Ромаша Афанасьевского района во время появления молоди рыб работал «Голубой патруль». Дети прокапывали канавки и выпускали мальков из луж в реку Каму у д. Мироново.

Существенный объем работ по озеленению выполнен в ходе второго периода природоохранной операции, проводившейся под девизом «Зеленый наряд городу (селу)».

Вдоль дорог, улиц, на территории образовательных учреждений, в скверах, дворах и ок-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

рестностях населенных пунктов высажено 2836 саженцев деревьев, 2088 саженцев кустарников, 197062 корня рассады цветочно-декоративных и овощных культур, заложено 23 аллеи выпускников.

В Оричевском районе посажено 5 памятных аллей; в МКОУ СОШ с. Ошлань Богородского района проведена акция «Белая сирень в честь памяти павших»; в Кикнурском районе посажено 1993 саженца деревьев и кустарников, а на благоустроенных клумбах, цветниках, газонах, вокруг зданий школ, детских садов, памятников воинам и скверах участники операции высадили почти 17 тысяч корней рассады цветочно-декоративных культур; в Яранском районе высадили 1214 деревьев, 678 кустарников, 8,5 тысяч цветочно-декоративных растений.

В школах и детских садах Мурашинского района традиционным стало проведение зеленых ярмарок. Средства, вырученные от продажи рассады, саженцев, посевного материала, используются образовательными учреждениями на благоустройство школьной территории и школьных кабинетов.

В 10 образовательных учреждениях Малмыжского района были заложены Аллеи выпускников. 4 образовательных учреждения приняли участие в районном этапе конкурса «Красивая школа». В МКОУ СОШ с УИОП п. Нагорск посажена Аллея выпускников из 25 лиственниц.

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, воспитания любви к родному краю.

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 «Удивительный мир пластика», «Отходы в доходы». 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.

Проведено 124 похода по родному краю, целью которых являлось ознакомление с состоянием окружающей среды и выполнение практических природоохранных действий: благоустройство берегов водоемов в местах отдыха населения, исследование водоемов, 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 и фауны.

В международный День Земли 22 апреля коллектив МКОУ СОШ д. Денисовы Слободского района прошел по деревне своеобразной демонстрацией. Наряду с плакатами и транспарантами в качестве «наглядной агитации» идущие несли скворечники. Апрельский марш в защиту «экологии» на местных жителей произвел сильное впечатление, а скворечники отправились служить по прямому назначению.

В г. Слободском прошел городской конкурс рисунков на асфальте, посвященный Дню эколога. Учащиеся образовательных учреждений обратились с предложением к администрации г. Слободского «Как сделать город чистым».

В 2012 году впервые в рамках реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы, утвержденной постановлением Правительства Кировской области от 22.08.2011 № 117/380 проведены областные мероприятия, посвященные данной проблеме:

областная природоохранная операция **«Экологическое благополучие места проживания»**, в которой приняли участие 39 образовательных учреждений из 16 районов и городов Кирова, Вятские Поляны;

областной **конкурс презентаций «Свалкам – нет!»**, в котором приняли участие 56 учащихся из 35 образовательных учреждений 20 районов и городов Кирова, Кирово-Чепецка.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

В 2012 году продолжил работу детский университет экологических знаний (далее – ДУЭЗ) при Дворце творчества детей и молодежи (далее – мемориал) 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-е 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 2012 году в Областной экологической школе с элементами дистанционного обучения обучалось 40 человек (учащихся 7-10 классов) из 7 районов области (Котельничский, Унинский, Богородский, Орловский, Слободской, Оричевский, Омутнинский) по модульным программам: «Животный мир Кировской области», «Основы исследовательской деятельности», «Экология экосистем», «Ботаника с основами фитоценологии», «Интернет-практикум».

**10 апреля 2012 года** прошла учебная конференция областной **очно-заочной экологической школы**. На конференции присутствовало 17 человек, заслушано 14 выступлений. Работы участников отличались разнообразием тематики, глубиной исследований, творческим подходом. Программа школы комплексная, вариативная, состоит из авторских программ педагогов школы. В 2012 году реализовывались программы: «Путешествие в мир растений», «Растительные формы жизни и их охрана», «Экология с охраной природы», «Поведение животных». В отчетный период в школе занималось **33** учащихся, они получили консультативную помощь по теории и практике индивидуальных исследований в рамках предложенных программ, написанию исследовательских работ, защите работ на конференциях.

**Проект экологического просвещения и воспитания школьников «От творчества – к осознанию»** объединяет массовые областные конкурсы, проводимые детским университетом экологических знаний.

**31 марта 2012 года** проведен **VI** областной конкурс-фестиваль исследовательских работ и проектов младших школьников **«Я познаю природу»**. На конкурс поступило 126 работ, конкурсный отбор прошли 69 работ, авторы которых приглашены на конференцию. Были представлены 46 образовательных учреждений из 21 района области и 15 из г. Кирова. Работали 5 секций. Членами жюри отмечено разнообразие и высокий уровень представленных работ.

**В апреле-мае 2012 года** в рамках общероссийских Дней защиты от экологической опасности проведен **VII** областной детский экологический конкурс **«Гимн воде»**. Поступило **1113 работ** школьников **по 8 номинациям**: «Слово о воде» (литературная номинация), «Радуга в капле воды» (изобразительное творчество), «Таинства вод» (природа и фантазия в прикладном творчестве), «Источник жизни» (образ воды в фотографии), «Водная феерия» (мотивы воды в одежде), «Чистый голос воды» (экологическая акция), «Величайшее в мире богатство...» (экологический водоохранный проект), «КАПель» (Компьютерная Анимационная Продукция: презентации, слайд-фильмы, видеоролики, игры, и т.д.).

Участники представляли **28 районов** Кировской области из **119** общеобразовательных школ, **25** УДО, **10** интернатов, коррекционных школ и детских домов и **15** ОУ города Кирова, а также из МБОУ ДОД ЦВР п. Паркового Краснодарского края, ТОГКОУ школа-интернат № 15 Томской области.

Муниципальные этапы фестиваля «Гимн воде» проведены в **8 районах** Кировской области: в Слободском, Белохолуницком, Малмыжском, Кирово-Чепецком, Фаленском, Нагорском, Куменском и Советском районах, было представлено **776 работ** школьников из **72** образовательных учреждений.

**22 мая** в мемориале для победителей и призеров конкурса прошел **VII** детский областной экологический фестиваль школьников **«Гимн воде»**. В программе фестиваля состоялись: *презентация работ-победителей заочного конкурса, выступление детских творческих коллективов, награждение победителей и призеров.*

**ГРАН-ПРИ** конкурса присуждено поисковой группе «Зеленый компас», МКОУ ООШ д. Пушкино Яранского района за проект «Источники питьевой воды в Никольском сельском округе». 86 работ удостоены дипломов.

**В октябре-ноябре 2012 года** мемориалом проведен областной детский заочный экологический конкурс **«Экология и театр»**. Цель – осмысление экологических проблем средствами театрального искусства. Приняли участие 9 детских творческих коллективов из Подосиновского, Унинского, Кирово-Чепецкого, Орловского, Верхнекамского районов Кировской области,

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

г. Кирова и г. Калининграда, всего 108 участников в возрасте от 6 до 16 лет.

С целью развития познавательного интереса школьников к природе родного края в мемориале прошел III областной **интернет-конкурс «Природа родного края»** в рамках цикла интеллектуальных и творческих интернет-конкурсов экологической и природоохранной тематики. Приняли участие **163** школьника с 5 по 11 класс из **46** образовательных учреждений **25 районов** области и **14** образовательных учреждений города Кирова.

Многие работы содержат не только короткие ответы на поставленные в викторине вопросы, но и дополнительный материал, фотографии, что свидетельствует о любознательности, неравнодушии подрастающего поколения к природе и экологическим проблемам родного края. Представлены интересные материалы по творческому заданию «Природные достопримечательности Вятского края» в виде текстовых описаний, фотодокументов, презентаций.

##### **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 специальности «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. В учебных заведениях системы НПО и СПО в 2012 году проводился I этап областного конкурса фотографии «Мир глазами современной молодежи».

В Кировском колледже промышленности и автомобильного сервиса реализован проект «Экологизация образовательного процесса через исследовательскую и проектную деятельность» (руководитель Демакова А.В., преподаватель биологии). Мероприятия проекта: экологизация содержания и процесса обучения, воспитательного процесса и управления.

Результаты I этапа (2008–2012): количество больничных сотрудников (в днях) уменьшилось на 3,3%; расходы на теплоснабжение сократились на 20% (за 2012 год); улучшение экологической и эстетической обстановки в колледже и микрорайоне (по результатам мониторинга) – 86,6% положительных отзывов; повышение эффективности образовательного процесса (рост числа успевающих студентов) – на 4%; охват числа студентов, участвующих в экологических акциях и пропаганде экологических ценностей, – свыше 60%.

Разработаны проекты: «Энергосбережение», по утилизации древесных отходов, «Создание безопасной экологической среды в сварочной мастерской», проект-пропаганда «Экология и автомобиль» (<http://avto-ec.narod.ru>), электронный сборник экологических исследований и проектов (на сайте <http://methelp.ucoz.ru>).

Экологизация образования нашла отражение в экологизации материалов общеобразовательных предметов. Например, Халтурина Г.Н., преподаватель обществознания, при рассмотрении темы права и обязанности граждан РФ рассматривает экологические права, способы защиты окружающей среды от экологических правонарушений. Студенты решают задачи, например, «Общество с ограниченной ответственностью в арендованном помещении жилого дома наладило переливание ртути из приборов. Жители дома неоднократно жаловались в санитарно-эпидемиологическую службу и в администрацию округа. Какова компетенция органов внутренних дел в данном деле».

Войнова М.А., преподаватель дисциплины «Физика» провела практическую работу «Влажность воздуха как экологический фактор». Преподаватель русского языка и литературы Декет В.В. через литературные произведения рассмотрела различные экологические проблемы. Новоселова Д.А., социальный педагог, в рамках объявленного Года охраны окружающей среды и областного форума «Открытость, качество, развитие» провела анкетирование «Определение отношения к природе». По результатам анкетирования, 72% педагогов, 42% студентов и 52% участников форума воспринимают природу как объект красоты. Для 13% педагогов, 2% студентов и 10% участников форума природа – объект охраны. Природа воспринимается как объект изучения у 2% педагогов, 22% студентов, 26% участников форума, как объект пользы – у 13% педагогов, 34% студентов, 7% участников форума.

Работа по формированию экологической культуры и ответственного отношения к природе ведется и в районах области.

В Суводском лесхоз-техникуме под руководством преподавателя химии Христоробовой Г.Н. выполнена исследовательская работа на тему: «Исследование почв дендрологического сада

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Суводского лесхоз-техникума». Экологическая культура прививается студентам в урочной и внеклассной деятельности, так, в 2012 году была проведена акция «Очистим планету от мусора» и внеклассное мероприятие «Вода – удивительное вещество».

В профессиональном училище № 48 города Лузы преподавателем естествознания Хильченко Н.В. ежегодно проводится экологический десант школьников и учащихся училища к памятнику Виталия Козлова. Организована экологическая исследовательская деятельность, проведены следующие исследования: «Оценка чистоты атмосферного воздуха по величине автотранспортной нагрузки» на 4 главных улицах города.

Объектами исследования «Биодиагностика загрязнений окружающей среды по частотам встречаемости фенов белого клевера» стали в г. Лузе: железнодорожная насыпь, городской сад, ул. Тургенева, в Лузском районе: дер. Озерская, дер. Ивашево, село Верхнее-Лалье. Выявлено, что на исследуемых объектах состояние окружающей среды удовлетворительное.

Большое внимание в училище уделяется формированию ценности здорового и безопасного образа жизни. С этой целью проводятся дни здоровья, и стало традицией принимать участие в соревнованиях «Лыжня России». В мае 2012 года приняли участие в городской акции учащихся против курения.

##### **4.8.1.4. Высшие образовательные учреждения**

##### **ГОУ ВПО «Вятский государственный гуманитарный университет»**

В апреле 2012 года на базе ВятГГУ открыт инновационно-образовательный центр космических услуг для повышения 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.

В 2012 году 17 магистрантов ВятГГУ, в том числе специалисты природоохранных служб и ведомств, учителя экологии, биологии, химии, защитили магистерские диссертации по специальностям: «Геоэкология», «Химия окружающей среды». Состоялась также защита докторской диссертации зав. кафедрой экологии Л.В. Кондаковой по теме «Альго-цианобактериальная флора и особенности ее развития в антропогенно нарушенных почвах (на примере почв подзоны южной тайги Европейской части России)».

В 2012 году подготовлена и издана монография «Особенности урбоэкосистем подзоны южной тайги Европейского Северо-Востока» в соавторстве с коллективом лаборатории биомониторинга / Под редакцией Т.Я. Ашихминой, Л.И. Домрачевой. Монография содержит сведения об эколого-социальной обстановке в г. Кирове, который относится к крупным урбосистемам данной подзоны. Издан тематический выпуск журнала «Теоретическая и прикладная экология», включенного в перечень журналов Высшей аттестационной комиссии (ВАК), посвященный достижениям науки и техники в области экологической безопасности, разработке научных подходов и методов реабилитации химически загрязненных территорий.

На 2012-2013 гг. научной школой лаборатории биомониторинга ВятГГУ получен грант Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ по теме «Космический мониторинг, геоэкологическая оценка и реабилитация территорий пострадавших от техногенных воздействий в районе промышленного комплекса Кирово-Чепецкого химического комбината».

25-26 апреля проведена 7-я Всероссийская научно-практическая конференция молодежи с элементами научной школы «Экология родного края: проблемы и пути их решения» с международным участием. Работало 4 секции: экологические проблемы региона, экология организмов, оценка состояния природно-техногенных систем и методы их исследования, социальная экология, образование и культура. Была организована работа научного семинара «Адаптационные реакции живых систем». Издан сборник докладов участников конференции.

4-5 декабря на базе ВятГГУ проведена X Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем». Работало 6 секций: фитоиндикация состояния природных экосистем, зооиндикация состояния природных экосистем, экология организмов и механизмы их адаптации к среде обитания, мониторинг и геоэкологическая оценка природно-техногенных территорий, методы биоиндикации и биотестирования в оценке качества окружающей среды, социальная экология. В конференции приняли участие представители 32 городов РФ. По материалам конференции издан сборник.

**ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет»**

Подготовка инженеров-экологов в 2012 году велась по следующим направлениям:

280201.65 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, количество обучающихся по очной форме обучения – 48 чел., по заочной – 20 чел., выпуск в 2012 году по очной форме обучения – 16 чел., по заочной – 9 чел.;

280202.65 – Инженерная защита окружающей среды – количество обучающихся – 13 чел., последний выпуск по специальности состоится в 2013 году;

280102.65 – Безопасность технологических процессов и производств, количество обучающихся по очной форме обучения – 29 чел., выпуск в 2012 году по очной форме обучения – 16 чел., по заочной – 23 чел.;

241000.62 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (бакалавр), количество обучающихся по очной форме обучения – 38 чел., прием в университет в 2012 году составил 20 чел.;

280700.62 – Техносферная безопасность (бакалавр), количество обучающихся по очной форме обучения – 33 чел., прием в университет в 2012 году составил 18 чел.

В рамках научно-исследовательской работы основными темами, развиваемые университетом по экологическому направлению, в 2012 году стали:

1) *Разработка технологии физико-химических воздействий на микробиологические объекты в аппаратах комплексной обработки стоков.* Работы по данной тематике ведутся на кафедре промышленной экологии и безопасности факультета строительства и архитектуры.

Наиболее важными результатами стали – участие в 4-х научных конференциях разного уровня, в том числе в 11-м международном водном форуме «ЭКВАТЭК – 2012», 06-07 июня 2012 года, г. Москва; опубликовано 18 работ в российских и международных изданиях, в том числе 5 публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК. Подано 5 заявок на финансирование работ, среди них РФФИ – Конкурс инициативных научно-исследовательских проектов «Разрушение химических и биологических агентов в водной среде». Минобрнауки – Конкурс на право получения субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства «Создание ресурсосберегающего комплекса по очистке сточных вод на базе городской станции аэрации». Международный проект – «Экологическая культура. Мир и согласие», «Интенсификация процессов дезинтеграции хлорсодержащих реагентов при очистке и сбросе сточных вод».

В 2012 году проект получил практическое развитие, проводятся работы в рамках договора с ОАО «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината» по исследованию возможности очистки производственных сточных вод от азотистых соединений комплексным кавитационно-окислительным воздействием. Работы осуществляются на вновь созданном уникальном исследовательском комплексе с использованием современных методов и технологий обработки водных сред в кавитационных реакторах оригинальной конструкции.

2) *Переработка отходов получения фторполимеров*

Проект выполняется коллективом кафедры «Технологии защиты биосферы» химического факультета. В 2012 году выполнены по природоохранной тематике НИР по переработке отходов крупной промышленности области общим объемом 3 183 тыс. рублей, из них 216 тыс. рублей – в рамках Государственного контракта с Министерством образования и науки по теме «Переработка отходов получения фторполимеров».

Предложены новые пути переработки опасных отходов в востребованные техникой нанокompозитные материалы, покрытия и смазки. Большинство студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников кафедры и других подразделений принимали участие в проведении финансируемых НИР и ОКР. Принята к защите в Диссертационный совет кандидатская диссертация.

По данной тематике защищено 26 дипломных работ и проектов по специальности 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», большинство выпускников работают на должностях, требующих квалификацию «инженер-эколог».

Наиболее значимыми публикациями университета по экологической тематике в 2012 году являются: Беляев А.Н., Флегентов И.В., Суслов А.С. Совершенствование промышленных технологий обеззараживания воды // Перспективы науки; Беляев А.Н., Флегентов И.В., Суслов А.С. Оценка эффективности использования гидродинамической кавитации при хлорировании воды // Глобальный научный потенциал; Беляев А.Н., Суслов А.С., Флегентов И.В., Гимранов Ф.М. Оценка возможности использования комплексных методов обеззараживания воды в пищевой

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

промышленности // Вестник Казанского технологического университета; Ryazantseva E.A., Fuks S.L., Khitrin S.V. A STUDY OF THE EFFECT OF WASTE FROM PRODUCTION OF FLUOROPOLYMERS ON PROPERTIES OF ZINC-FLUOROPOLYMER COMPOSITE ELECTROCHEMICAL COATINGS // Russian Journal of Applied Chemistry.

##### **ГБОУ ВПО «Кировская ГМА»**

В 2012 году были выполнены научные исследования на кафедре гигиены по теме НИР «Исследование токсичности ядохимикатов и оценка влияния факторов малой интенсивности в условиях сельских населенных мест» в рамках работы проблемной комиссии РАМН «Научные основы гигиены села».

Проведены совместные конференции кафедры гигиены Кировской ГМА и филиала Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики, на которых обсуждались проблемы экологии Кировской области:

- Международная научно-практическая конференция «Экономические проблемы развития сферы сервиса в условиях мирового кризиса»;
- Всероссийская заочная научно-практическая конференция «Менеджмент в сервисе региона: состояние, проблемы, эффективность, инновации»;
- Региональная научно-практическая конференция «Технологии и логистика услуг автосервиса».

В 2012 году кафедрой общественного здоровья и здравоохранения по научному направлению «Медико-экологические аспекты охраны здоровья населения» опубликованы 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, в том числе «Эколого-эпидемиологическое исследование по оценке влияния атмосферных выбросов городского промышленно-энергетического комплекса на здоровье населения» /С.Б. Петров, Е.Н. Онучина, Б.А. Петров; «Оценка комплексного влияния аэротехногенных загрязнителей городской среды на заболеваемость населения» /С.Б. Петров, Б.А. Петров; а также статьи и тезисы в региональной и российской печати.

В перечне публикаций кафедры гигиены: монография Трушкова В.Ф., Перминова К.А. «Связь структуры и действия веществ. Уравнение единого гигиенического нормирования химических соединений»; 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК, в том числе «Определение гигиенических норм химических веществ при их комплексном воздействии на организм», Трушков В.Ф., Перминов К.А., Сапожникова В.В., Игнатова О.Л., статья «Оценка токсичности и уравнение единого гигиенического нормирования химических веществ при комбинированном, комплексном, сочетанном воздействии на организм» Трушков В.Ф., Перминов К.А. к VIII международной научно-практической конференции «Новости научной мысли – 2012».

А также 12 статей и тезисы в региональной и российской печати, посвященных шумовому загрязнению, состоянию водоснабжения в г. Кирове и области, перспективам его улучшения, выбросам автотранспорта и современным технологиям автосервисного обслуживания, обеспечению биологической безопасности продуктов питания в Кировской области.

##### **4.8.1.5. Система повышения квалификации и переподготовки кадров**

В 2012 году лаборатория «Экология» при кафедре естественнонаучного и математического образования в соответствии с планом курсовой подготовки института развития образования Кировской области (ИРО Кировской области) 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 квалификации учителей естественнонаучного цикла», «Биомониторинг как средство формирования и развития естественнонаучной компетентности обучающихся».

В связи с реализацией федерального государственного стандарта существенное внимание было уделено новым направлениям в повышении квалификации педагогов. Значительно обновлено содержание существующих программ повышения квалификации, пролицензированы новые, такие как: «Актуальные вопросы теории и методики экологического образования», «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

Всего за год различными формами повышения квалификации было охвачено более 200 человек. С целью создания дополнительных условий развития творческого потенциала педагогов, работающих в области экологического образования, специалистами ИРО Кировской

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

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 39-й областной научно-практической конференции учителей биологии, экологии, химии, географии, проводимой ИРО Кировской области совместно с ВятГГУ.

Для привлечения дополнительных ресурсов развития экологической культуры педагогов существенное внимание было уделено вопросам использования воспитательного потенциала особо охраняемых природных территорий в экологическом образовании, обучено 25 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 часов); «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (112 часов); «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с опасными отходами» (112 часов).

Экологическую подготовку по данным направлениям прошли около 200 специалистов.

В **КОГБУ «Областной природоохранный центр»** проводились семинары по вопросам охраны окружающей среды и природопользования для руководителей и специалистов предприятий и организаций. В 2012 году на семинарах «Основы природопользования» прошли обучение 157 человек. Выездные семинары состоялись в Яранском, Фаленском и Белохолуницком районах.

### **4.8.2. Экологическое просвещение**

#### **4.8.2.1. Экологическое просвещение на базе библиотек**

В настоящее время экологическое воспитание признано одним из приоритетных направлений в работе с подрастающим поколением. Считают, что экологическое воспитание имеет 3 уровня: экологическое просвещение, то есть ориентация человека в экологических ситуациях; экологическое сознание, которое формирует мышление личности; и экологическая воспитанность, т.е. осознание подростком системы ценности взаимодействия окружающей среды и человека.

Учреждения культуры Кировской области, используя самые различные формы культурно-просветительской и досуговой деятельности, в тесном взаимодействии с образовательными учреждениями ведут большую работу по экологическому воспитанию населения области.

Среди действующих на сегодняшний день библиотечных экологических программ можно назвать: «Мир цвета радуги» (2011-2013 гг.) – Белохолуницкая центральная библиотека, «Природа – наш общий дом» (2011-2013 гг.) – Марковская библиотека Кирово-Чепецкого района, «Защитим нашу природу!» (2012-2013 гг.) – библиотека им. А.В. Фищева Куменского района, «За чистый воздух, землю, воду» (2011-2012 гг.) – Березниковская сельская библиотека Куменского района, «Сохраним мир, в котором живем» (2012-2013 гг.) – центральная детская библиотека Нагорского района, «Экология начинается в семье» (2010-2012 гг.) – Подосиновская районная детская библиотека, «Природа – дом, где мы живем» (2011-2013 гг.) и др.

Ведущую роль в активизации деятельности библиотек с темой экологии, используя как традиционные, так и инновационные формы работы, с 2009 года играет Центр экологической информации и культуры областной научной библиотеки им. А.И. Герцена. На странице Центра размещаются полнотекстовые ресурсы: региональные доклады «О состоянии окружающей среды Кировской области», информационные бюллетени Регионального центра государственного экологического контроля и мониторинга по Кировской области, а также все экологические издания самого Центра.

Хорошей традицией стало проведение в областной библиотеке им. А.И. Герцена таких крупных мероприятий, как региональные конкурсы исследовательских работ им. В.И. Вернадского, встречи с научными сотрудниками заповедника «Нургуш», презентации новых книг и журналов по экологии Вятского края, заседаний «Экологической трибуны», семинаров Международной программы Эко-школа «Зеленый флаг».

14 ноября 2012 года в библиотеке совместно с департаментом экологии и природопользования Кировской области проведена научно-практическая конференция «Обращение с отхода-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ми: проблемы и перспективы решения». Большой интерес вызвали издания, подготовленные к конференции Центром экологической информации и культуры – сборник материалов конференции, рекомендательный библиографический указатель, диск, книжные закладки.

Продолжается издательская деятельность областной библиотеки им. А.И. Герцена. В 2012 году вышел новый сборник – «Взаимодействие человека, общества и природы в религиозных концепциях. Светская экологическая этика».

Библиотеки своими формами и методами стараются воспитывать в своих читателях ответственное отношение к экологии в своем регионе, к защите природы и ее охране.

В этой работе они проявляют гражданскую активность, инициативу, творческий подход, современные формы и приемы, создают механизмы партнерства с представителями власти, малого бизнеса, общественными организациями, СМИ.

Муниципальные библиотеки области имеют в своем активе немало достижений в экологической работе. Прежде всего муниципальные библиотеки как информационные учреждения создают информационное экологическое пространство местного сообщества, собирают, систематизируют, хранят и предоставляют экологическую информацию.

Неотъемлемой частью работы стало активное участие библиотек в проведении Дней защиты от экологической опасности в Кировской области, участие в практических природоохранных акциях, проведении массовых эколого-просветительских мероприятий для разных групп населения – экологических фестивалей, акций, конкурсов, книжных выставок, обзоров литературы, вечеров, презентаций.

Отдельной строкой выделяется краеведческое направление в экологической работе библиотек – изучение и исследование памятников природы района (города), создание тематических каталогов и картотек «Экология Вятского края, района, города», сбор, хранение и предоставление пользователям экологической информации по теме охраны природы в области, районе, городе.

Приоритетным направлением библиотек области остается экологическое просвещение детей. Дети хорошо воспринимают экологическую информацию, охотно участвуют в обсуждениях, вступают в диалоговый разговор. В работе с этой аудиторией библиотеки используют игровые моменты, состязательность, театрализованные представления, сказки.

Систематическая и разнообразная работа с детьми, учащимися проводится в экологических клубах «Родничок», «Муравейник», «Юный эколог», «Друзья природы», «Зеленый мир» и других.

В помощь проведению экологических мероприятий для детей и учащихся библиотеки создают и используют электронные издания: презентации, электронные викторины, видеofilмы.

Особенностью работы библиотек как гуманитарных учреждений является нравственный подход к освещению экологических проблем, с точки зрения культуры, морали, философии, литературы, этики, эстетики. Суть экологического просвещения как такового – формирование экологической культуры граждан, которое невозможно осуществить путем одного экологического информирования. Именно библиотека – как универсальное информационно-культурное учреждение – способна внести свой вклад в решение этой проблемы. Не только предоставить доступ к экологической информации, но и помочь осмыслить экологические проблемы с нравственной точки зрения, чтобы знания превратились в убеждения, а убеждения – в поступки.

Многие библиотеки в своей работе используют современные, инновационные методы работы.

В 2012 году наиболее эффективно работали на муниципальном уровне следующие библиотеки:

- Бурмакинская сельская библиотека Кирово-Чепецкого района ежегодно участвует и отмечается в числе победителей районного экологического фестиваля «Вятские кедры»;
- Центральная районная библиотека Лузского района активно работает с наследием В.М. Меньшикова – Почетного гражданина города Луза, лесоведа-озеленителя, общественного деятеля, чье имя носит библиотека;
- Слободская центральная районная библиотека провела районную экологическую акцию «Коллекция добрых дел»;
- Фатеевская библиотека Кирово-Чепецкого района разработала удачный практический природоохранный проект «Библиолето».

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

5 июня, во Всемирный день охраны окружающей среды, Пасеговская сельская библиотека Кирово-Чепецкого района провела Экологический фестиваль «Берегите Землю, берегите!».

Заведующая Савинской сельской библиотеки Лузского района выступила инициатором проекта поддержки местных инициатив, написав проект «Качество воды – качество жизни» по снабжению жителей села чистой питьевой водой и благоустройством водоотведения; многие библиотечные мероприятия по экологии и природопользованию были проведены в рамках этого проекта.

Насыщенно и интересно работают сельские библиотеки Слободского района в летний период, в летних экологических лагерях.

В числе наиболее активно и регулярно работающих с темой экологии библиотек в настоящее время можно отметить библиотеки городов Кирово-Чепецка, Вятских Полян, Слободского, а также Арбажского, Богородского, Кирово-Чепецкого, Куменского, Лузского, Подосиновского, Пижанского Слободского, Яранского районов.

##### **МКУ «Централизованная библиотечная система» г. Кирова**

В 2012 году муниципальными библиотеками города Кирова проведена немалая работа по пропаганде экологических знаний: проведено 239 массовых мероприятий, которые посетило более 4000 человек, оформлено 256 книжно-иллюстративных выставок, информационных стендов. Одной из ведущих целевых программ деятельности муниципальных библиотек города Кирова является долгосрочная эколого-просветительская программа «Пока не высушен родник», которая реализуется с 2006 года.

В целом работа библиотек строится по ряду основных направлений.

1. Справочно-библиографическое обслуживание по вопросам охраны окружающей среды и природопользования. Во всех библиотеках выделены разделы «Экология» в систематических каталогах и картотеках. Информация по экологии из периодических изданий группируется и в тематических картотеках библиотек: «Лаборатория природа» (библиотека № 5), «В мире природы» (библиотека № 6), «Природа – наш дом» (библиотека № 8), «Природа – в литературе» (библиотека № 9), «Живи, природа!» (библиотека № 13) и др. Формирование фонда по вопросам экологии – важная часть просветительской деятельности. Ежегодно в библиотеки города поступают книги и периодические журналы экологической тематики.

##### 2. Формирование экологической культуры

###### 2.1. Оперативное информирование: выставочные стенды, просмотры литературы.

На сегодняшний день актуальными направлениями являются социальная экология, экологическое право, экотуризм, медицинская экология, экология человека, экология быта. Эффективной формой работы является выставочная деятельность путем проведения книжных просмотров и организацией стендов, книжных выставок: интерактивный информационный стенд «Лето – это много света» (ЦГБ им. А.С. Пушкина); «Человек находит друга»: фотовыставка «Мир вокруг нас» (библиотека № 6 им. А.М. Колчанова); «Жизнь замечательных зверей», «Наедине с природой», «Природа края», «Останьтесь на земле» (библиотека № 10); фото-иллюстративные стенды «Симфония красок родной природы», «По именам здесь знаю все цветы», «Завещано беречь нам этот мир», «Я дышу, а значит – я живу!» (библиотека № 17); «Мой ласковый и нежный друг!» (библиотека № 18 им. А. М. Горького) и т.п.

Стенды привлекают внимание читателей красочностью и подборкой актуальных материалов, интересными сведениями об особо охраняемых объектах России, Кировской области. Практически во всех библиотеках регулярно обновляются информационные стенды, где размещаются экологические информационные бюллетени, законодательные документы по охране окружающей среды, статьи из местной печати.

###### 2.2. Популяризация экологических знаний через массовые формы работы.

Это одна из наиболее востребованных форм работы, которая проводится в библиотеках г. Кирова. Так, в 2012 году библиотека № 11 им. О. М. Любвинова приняла участие в экологическом конкурсе «По сказкам Светланы Савицкой» Общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета». По итогам III Всероссийского конкурса творческих работ участники стали лауреатами.

Всемирному дню охраны окружающей среды был посвящен экологический праздник «Белоснежная ромашка» (библиотека № 12) для всех семи отрядов летнего лагеря школы № 9. Конкурсы и задания были посвящены царству флоры и фауны: «Пословицы и поговорки», «Растеряшка», «Досочини стихотворение». В конкурсе «Музыкальный» на «языке» зверей и птиц ребята пели веселые детские песенки. Через конкурсы и задания, в игровой форме дети

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

пополнили свои знания о живой природе, научились любить и беречь окружающий мир.

Зал для проведения праздника «Осень – художница» в библиотеке № 19 был украшен листьями, цветами, композициями из веток, шишек, ягод. Была оформлена книжно-иллюстративная выставка «Осенний калейдоскоп» с использованием репродукций картин В.Д. Поленова и И.И. Левитана, музыкальным фоном звучало произведение А. Вивальди «Осень».

Во многих библиотеках неизменным успехом пользуются игровые программы.

Игровые программы «В мире диких животных» и «В мире домашних животных» с инсценировкой сказки «Теремок» были проведены в библиотеке № 11 им. О.М. Любовикова четыре раза. Воспитанники детского сада «Белочка» активно и правильно отвечали на вопросы электронной викторины, отгадывали загадки, смотрели мультфильмы о диких животных. Библиотекарь рассказала о книгах, энциклопедиях: «Дикие животные Африки», «Животные России».

В библиотеке № 4 им. М.Г. Исаковой в дни каникул дети летнего лагеря совершили на необычном «поезде» путешествие в лес «Сюрпризы лесной тропинки» с остановками на станциях «Цветочная», «У медведя во бору», «Волшебное лукошко», «Литературная» и др. Ребята отгадывали загадки про цветы, животных, по описанию узнавали дерево, разгадывали ребусы про птиц, собирали съедобные грибы, учились не обижать лесных обитателей.

Весело и задорно проходят в библиотеках экологические игры: «Мир природы в литературе»: экологический турнир для учащихся 5-6 классов, «По местам родным, заветным» (60 лет со дня организации заповедника «Нургуш»), «Веселый турист»: о правилах поведения на природе, «Экологическая лесенка» с показом медиапрезентации к юбилею К. Паустовского (библиотека № 6 им. А.М. Колчанова); «Рассказы Виталия Бианки о природе» (библиотека № 7); «Осенний капустник» с мастер-классом (библиотека № 11 им. О.М. Любовикова); цикл викторин «Этот чудесный мир природы», «Эти забавные животные» с использованием видеоматериала, прослушиванием голосов птиц и психологической игрой «Путешествие в зоопарк», в ходе которой дети изображали разных животных (библиотека № 13 им. Е.Д. Петряева).

Содержательными и необычными по форме проведения оказались уроки экологии. В библиотеке № 21 на уроке для подростков «Такой разный мусор» шел разговор о загрязнении нашей Земли, об огромном росте свалок. На ярких слайдах слушатели увидели, что наша планета в опасности. Особенно актуальным стал конкурс «Рассортируй мусор по контейнерам».

«Как нам справиться с мусором» – урок экологии с таким названием с элементами игры и просмотром мультфильма состоялся в информационно-библиографическом отделе ЦГБ им. А.С. Пушкина.

Экокомпозиция «Мы хотим, чтобы лебеди жили» проводится уже не первый год. В связи с новыми экологическими катастрофами, которые потрясают мир год от года, композиция была дополнена новыми материалами (читальный зал ЦГБ им. А.С. Пушкина) и проведена в Первомайском отделении городского центра социальной поддержки населения и в СИЗО № 1.

#### 3. Клубы экологической направленности

Наибольшая эффективность в деле экологического воспитания достигается при целенаправленной, регулярной работе с постоянной группой заинтересованных читателей. При библиотеках организуются объединения, клубы по интересам: «Лесовичок», объединяющий детей 5-7 лет; любительское объединение «Живи, природа!» (библиотека № 23); «Кудесница природы» (библиотека № 26); «Родничок» для учащихся 7-9 классов (библиотека № 23), популярен экологический клуб «Дружба» (библиотека № 2) для подростковой аудитории.

Большой вклад в дело экологического воспитания подрастающего поколения вносят научно-познавательные клубы, такие как «Юный эрудит» (библиотека № 13 им. Е. Петряева). На занятия в клуб приходит от 18 до 28 человек. Основные формы проведения мероприятий – беседы, литературные игры и викторины. В апреле 2012 года очень интересно прошла игровая программа «Цветочная радуга».

#### 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». Также проводятся музейные занятия, викторины, конкурсы и др. Все информационно-обучающие мероприятия проводятся последовательно с учетом возрастных особенностей и подготовленности аудитории по данной теме, на многих занятиях используются интерактив-

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

ные формы общения, видеофрагменты и звукозаписи.

За 2012 год только отдел краеведческого музея Музейно-выставочный комплекс «Природа» посетило 17924 человека, из них около 70% – это дети дошкольного и школьного возраста. Было проведено 716 экскурсий по 20 темам биологического и экологического направления, которые имеют прямое отношение к экологическому воспитанию населения города.

Основная форма работы музеев с населением – это экскурсии, лекции (с сопровождением видео и слайд-фильмов), мероприятия, которые характеризуют природу своего района во всех ее взаимосвязях и взаимозависимостях, показывающие как ее красоту, так и уязвимые места, роль и место человека. Так, в Советском краеведческом музее разработан целый цикл лекций: «Геологическое прошлое и природа края», «Пернатые друзья» (о бережном отношении к птицам, их разнообразии...), «Приметы и праздники зимы», «Памятники природы края», «Мифы и легенды края», «Чернобыльская катастрофа», «Народные промыслы Вятского края».

В каждом районе есть что-то свое, уникальное – необычные, особенные растения и животные, и важно объяснить, почему они здесь и почему их надо оберегать. При проведении эколого-просветительской работы учитываются возрастные особенности детей. Для дошкольников и младших школьников мероприятия носят завлекательно-игровой характер, например, в Кильмезском краеведческом музее такое мероприятие, как «Осенний бал», включало в себя веселое представление, конкурсную программу и дискотеку, которую провели для детей развеселые Баба Яга и Кощей. Цикл музейных занятий для детей всех возрастов разработан в Белохолуницком краеведческом музее: «Можжевелник – индикатор воздуха», «Легенды о цветах», «Лесные опасности» (о ядовитых растениях), игра – ромашка «Звери и птицы», «Кто, где и как в лесу живет», «Пернатые друзья», «Мамонты – гиганты ледниковой эпохи», «Полезные ископаемые», «Грибы России», «Подготовка диких животных к зиме», «Водоёмы Кировской области», «Редкие растения и животные Кировской области», «Памятники природы Кировской области» и т.д.

Популярной формой работы являются выставки местных художников, фотохудожников, которые действуют, как сильные магниты, заставляют посетителей захотеть пойти в это место. Кикнурский краеведческий музей – фотовыставка «Край мой Вятский»; фотовыставка «Спасем и сохраним живой мир». Популярны выставки детского творчества (конкурсы детских рисунков, поделки из природного материала, батика и пр.). Например, Кикнурский краеведческий музей – выставка плакатов и детских рисунков «Ландшафт и качество жизни».

Интересной формой работы является **экологическая тропа**, которая дает возможность посетителям получить дополнительный опыт и знания, а также помогает проводить программу экологического образования. В МВЦ города Кирово-Чепецка проводится экскурсия – путешествие по экологической тропе (пешеходная экскурсия в парке включает в себя игры и наблюдения в природе, путешествие завершается посещением зоопарка).

Во многих музеях работают экологические кружки, клубы по интересам, «музейные мастерские» – это своеобразная прикладная зона музея, где создается уютная досуговая среда, располагающая к творческой работе, в том числе по экологической тематике. В Лальском историко-краеведческом музее на ткацком стане дети учатся ткать половики, а потом продукцию успешно реализуют. Работа музея строится на том, чтобы человек сам понял роль и место в его жизни окружающей и природной среды. В Малмыжском краеведческом музее на сегодняшний день работает 3 объединения экологической направленности: клуб «Мотылек» для дошкольников, молодежное объединение «Юный эколог» для студентов, клуб «Стимул» для пенсионеров.

Одной из наиболее активных форм эколого-просветительской работы является проведение экологических конкурсов, викторин, семинаров и т. п. Так, в Афанасьевском краеведческом музее в 2012 году был проведен районный конкурс «Зеркало природы», районный конкурс – выставка плакатов «Сохраним природу», для детей младшего школьного возраста были проведены экологические викторины «Ключ старого леса», «Крылатый почтальон». В Подосиновском краеведческом музее была проведена районная эколого-краеведческая викторина «Природа Подосиновского района». Призерами викторины были объявлены через газету 4 человека, остальные награждены сертификатами.

Расширяют возможности детского познания экологические праздники. Так, в Орловском краеведческом музее прошли детские фольклорные праздники «Петр и Павел – рябинники»; «Кузьма и Демьян – рукомесленники». Экологические десанты – еще одна из форм работы с детьми и взрослыми. В Зуевском историко-краеведческом музее во время экологических субботников территория в 20 кв. м была засажена цветами. В Оричевском краеведческом музее

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

прошла экологическая акция «Мой поселок – самый чистый». В Белохолуницком краеведческом музее – акции «Чистый берег», «Цветущий город», «Письмо городу».

Широко стали использоваться в экологическом образовании и просвещении населения современные информационные технологии. В Котельничском краеведческом музее для детей дошкольного и младшего школьного возраста был приобретен экологический альманах с видеофильмами студии КВАРТ «Давайте думать вместе» и «Природная аптека», где в доступной форме идет знакомство с серьезными проблемами сохранения животного и растительного мира окружающей нас среды. Для школьников и студентов учебных заведений города была подготовлена программа, включающая в себя ряд видеоуроков, снятых на городской киностудии «Горизонт»: «Музей под открытым небом» – об уникальном памятнике природы, Котельничском местонахождении парейзавров; «След человека» – о проблеме загрязнения реки Вятки городскими сточными водами, о деятельности промышленных предприятий, наносящих урон окружающей среде; «Авария» – об экологической трагедии, произошедшей в 1999 году в районе поселка Затон, недалеко от дубовой рощи, одного из памятников природы Котельничского района.

Своеобразным обобщением, подведением итогов экологического просвещения являются экологические семинары и конференции, раскрывающие возможности музеев для изучения природного наследия и экологического просвещения населения, знакомящие с формами и методами экологического просвещения, позволяющие обмениваться опытом. Муниципальные музеи Кировской области всегда активно принимали участие в подобных семинарах и конференциях, проводимых на базе Кировского областного краеведческого музея.

Практически в каждом муниципальном музее разработаны районные программы экологического просвещения населения на 2012-2015 гг.

Музейно-выставочным комплексом «Природа» (МВК «Природа»), одним из отделов Кировского областного краеведческого музея, экологическое просвещение и развитие экологического мышления населения осуществляется через реализацию системы эко-мероприятий.

В настоящее время МВК «Природа» предлагает более 30 информационно-обучающих мероприятий экологической направленности на разные возрастные группы населения. Это обзорные экскурсии по постоянно действующей экспозиции «Природа Вятского края» и вновь открывающимся выставкам, а также проведение музейных занятий по отдельным темам: «Красная Книга Кировской области», «Экологические проблемы Кировской области», «Лесные опасности», «Богатство Вятского края» и другие.

В июне сотрудниками МВК «Природа» оказана непосредственная помощь в проведении экскурсий для летних эколого-краеведческих лагерей школ города Кирова. В период работы городских школьных лагерей музеем «Природа» посетило 1606 школьников. За летние каникулы в индивидуальном порядке музеем «Природа» принял 1321 ребенка разного возраста.

В 2012 году в МВК «Природа» были организованы и проведены выставки краеведческой и природоохранной направленности для посетителей дошкольного, школьного и студенческого возраста. Всего проведено 6 выставок («Лабиринт города», «Летающее чудо», «Войди в лес другом», «Прекрасное рядом», «Травы душистой аромат», «Скажи, какой оставишь след...»).

Ежегодно МВК «Природа» проводит ряд мероприятий в рамках Общероссийских Дней защиты от экологической опасности, включая Международный день птиц. В рамках мероприятий, посвященных Дням защиты, МВК «Природа» посетили 1585 человек, из них непосредственно в праздниках, конкурсах и открытиях выставок участвовало 649 человек.

**Дома культуры** активно участвуют в работе по экологическому направлению. Среди лучших следует выделить работу Домов культуры Малмыжского района. В районе 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. Используется подручный материал для оформления, создания декоративных элементов: лебеди из автопокрышек, фигуры из сухих деревьев. Традицией стало проведение Дня чистоты. Работники культуры отмечают, что после таких массовых акций за чистоту родного села чистота и порядок сохраняется гораздо дольше. Больше порядка стало возле частных домов и подворий. Стали приводиться в порядок, очищаться, оформляться колодцы питьевой воды, обустраиваются родники.

Кроме своих площадок, библиотеки, музеи, культурно-досуговые учреждения активно работают с учебными заведениями в помощь дополнительному экологическому образованию,

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

проводят мероприятия экологической тематики в детских садах, школах, колледжах, домах престарелых, летних лагерях.

##### **4.8.2.3. Информирование населения**

В сфере информирования населения в 2012 году департаментом экологии изданы: региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2011 году», видеофильм «Голубая душа Вятского края» (DVD-диск), серия тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика».

Одним из инструментов доведения экологической информации до населения являются электронные ресурсы. Так, департаментом экологии регулярно проводилось обновление материалов разделов «Природные ресурсы» и «Охрана окружающей среды» сайта Правительства области, информация о текущих мероприятиях своевременно размещалась на новостной странице данного сайта. Показатели департамента экологии и подведомственных учреждений КОГБУ «Областной природоохранный центр» и КОГБУ «ВятНТИЦМП» по количеству информационных поводов, подготовленных специалистами по своим направлениям деятельности с целью информирования населения, в 2012 году почти на 10% превышают показатели 2011 года (415 и 380 информационных поводов соответственно). В том числе главными специалистами КОГБУ «Областной природоохранный центр» в районах области обеспечено увеличение количества информповодов со 105 (2011 год) до 120 (2012 год). В работу по информированию населения включены все специалисты Центра в районах области.

В 2012 году продолжен еженедельный выпуск «Новостной ленты» на странице департамента сайта Правительства области – всего 49 выпусков. В «Новостную ленту» включается краткая информация о проведении мероприятий экологического и природоохранного характера в областном центре и районах области.

Активно осуществлялось сотрудничество с телекомпаниями СТС и ГТРК «Вятка» по выпуску телепередач в специальных программах по охране окружающей среды и обращению с отходами производства и потребления. Всего состоялось 47 телепередач (18 – в 2011 году).

##### **4.8.2.4. Экологическая литература для населения**

1. Адаптационные реакции живых систем на стрессорные воздействия: Материалы Всероссийской молодежной конференции (г. Киров, 23-25 апреля 2012 г.). Киров: ООО «Лобань», 2012. 146 с.

2. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 1. (г. Киров, 4-5 декабря 2012 г.). Киров: ООО «Лобань», 2012. 252 с.

3. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Книга 2. (г. Киров, 4-5 декабря 2012 г.). Киров: ООО «Лобань», 2012. 269 с.

4. Итоги проведения Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области в 2012 году. – Киров: ООО «Веси», 2012 – 96 с, ил.

5. Кондрухова С.В. «Птицы заповедника «Нургуш». Киров, 2012. 212 с. Отпечатано в типографии ООО «Орма».

6. О состоянии окружающей среды Кировской области в 2011 году: Региональный доклад /Под общей редакцией А.В. Албеговой. Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2012. – 185 с., илл.

7. Сборник детских творческих работ «Земля! Экология! Я!», издательство Вятского государственного гуманитарного университета, 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, д. 111, 127 с.

8. Серия тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика». – Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2012. – 95 с. (20 сборников).

9. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием. Книга 1. (23-25 апреля 2012 г. Киров: ООО «Лобань», 2012. – 250 с.

10. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием. Книга 2. (23-25 апреля 2012 г. Киров: ООО «Лобань», 2012. – 70 с.

**4.8.2.5. Эколого-просветительская деятельность государственного природного заповедника «Нургуш», государственных природных заказников (далее – ГПЗ) «Пижемский» и «Былина»**

Основной задачей отдела экологического просвещения ФГБУ «Государственный заповедник «Нургуш» является повышение престижа особо охраняемых природных территорий, пропаганда заповедного дела и содействие формированию экологической культуры населения.

В музее природы «Нургуш» (с. Боровка) в 2012 году экспозиции залов «Единство с природой» и «Охота и рыбалка» дополнены новыми экспонатами. Число посетителей музея за 2012 год составило 330 человек, проведенных экскурсий – 15.

В 2012 году созданы информационные стенды о заповеднике в Центре дополнительного образования одаренных школьников г. Кирова, библиотеках № 20 г. Кирова, п. Бажелка Нагорского района, пгт Нагорск, санатории «Вятские увалы», выпущено 42 вида полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера общим тиражом 2 010 040 единиц. Издана монография старшего научного сотрудника С.В. Кондруховой «Птицы заповедника «Нургуш».

В г. Кирове продолжил работу зал экологического просвещения, где демонстрируются фотографии, поделки, рисунки участников различных природоохранных конкурсов и акций.

В целом визит-центр и зал экопросвещения заповедника в 2012 году посетило 2119 человек. Проведено 236 учебно-просветительских занятий, в которых приняли участие 5426 человек. Сотрудниками отдела разработан цикл специальных уроков для учащихся и воспитанников дошкольных учреждений. Так, занятие «Вторичная переработка мусора» для дошкольников и младших школьников сопровождается выставкой поделок «Во что превращается мусор». Это лучшие работы детей дошкольных учреждений № 164, № 17, № 52, № 198 г. Кирова, выбранные во время проведения детского экологического фестиваля в рамках «Марша парков». Занятие «В поисках гармонии» для среднего и старшего школьного возраста посвящено превращениям энергии.

В рамках акции «Марш парков» проведено 12 тематических уроков и 25 лекций с показом видеофильмов. Организовано 5 конкурсов: детской открытки «Заповедная природа без пожаров», практических акций «Зеленый уголок», конкурс на лучшее мероприятие по противопожарной тематике, конкурс на лучший учебно-практический проект «Природа, Человек, Страна – 2012», конкурс детской открытки «Птица 2012 года» и викторина «Варакушка – птица года». В них приняли участие 575 человек.

Организованные выставки рисунков и детского творчества посетило 8573 человека. С выставкой фотографий «Заповедные земли» и «В мире животных. Членистоногие» ознакомилось 8788 человек. 500 человек приняли участие в праздновании «Дня Земли» и экологических десантах. За время проведения акции по региональному телевидению было показано 12 сюжетов о заповеднике и «Марше парков – 2012».

Всего в акции приняло участие 19166 жителей г. Кирова и области.

Для 17 туристических групп были проведены экскурсии по заповедным тропам «Заячья поляна», «Здравствуй, бобр!», «Тропа Йети». На территории охранной зоны заповедника проведено пять экологических экспедиций. Две экспедиции ВятГГУ состояли из студентов естественно-географического и химического факультета. Учащиеся лицея естественных наук г. Кирова провели трудовой десант вдоль экотроп. Экологические экспедиции Центра дополнительного образования пгт Свеча и туристического клуба школьников г. Кирова-Чепецка познакомили детей с историей создания и природой заповедника «Нургуш».

Отделом экологического просвещения проводится работа с учительским корпусом, органами образования, библиотеками, общественностью. Сотрудники заповедника приняли участие в работе 7 конференций и семинаров. Проведено 100 методических консультаций. Предоставлено школам и другим образовательным учреждениям, библиотекам, музеям фотоматериалов, различной методической, рекламной, справочной литературы 3000 единиц.

В 2012 году в областной газете «Вятский край» вышла страница «Вести из заповедника». Штатными сотрудниками заповедника опубликовано 25 научно-популярных и пропагандистских статей. Ежеквартально компанией ГТРК «Вятка» на радио «Россия» транслировались передачи о заповеднике. Постоянно обновлялся сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Нургуш».

В 2012 году эколого-просветительская деятельность осуществлялась отделом (службой) государственных природных заказников «Пижемский» и «Былина» КОГБУ «Областной природоохранный центр».

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

Природные заказники также приняли участие в природоохранной акции «Марш парков». В 2012 году акция проходила под девизом «Защитим заповедную природу от пожаров!».

Ее участниками стали: общеобразовательные учреждения Кировской области, центры дополнительного образования, районные и городские библиотеки.

В рамках основной темы международного «Марша парков» «Защитим заповедную природу от пожаров!» в области КОГБУ «Областной природоохранный центр» при поддержке департамента экологии провел в мае-июне областные конкурсы агитационных плакатов противопожарной тематики и экологические десанты по очистке и обустройству мест отдыха на наиболее посещаемых участках ООПТ Кировской области, а также конкурс на разработку эмблемы государственного природного заказника «Бушковский лес».

1 июля были подведены итоги областного конкурса **агитационных плакатов противопожарной тематики**, проведенного с 20.04.2012 по 15.06.2012. Всего на конкурс поступило 16 работ из Вятскополянского, Подосиновского, Оричевского и Зуевского районов. Победители конкурса награждены и поощрены обзорной автобусной экскурсией по городу Кирову. На основе лучших плакатов изготовлены и размещены противопожарные аншлаги.

В рамках «Марша парков» на наиболее посещаемых участках ООПТ Кировской области были проведены экологические десанты по очистке и обустройству мест отдыха.

5 мая массовую акцию с театрализованным представлением, экологическими конкурсами и соревнованиями, интеллектуальным шоу, экологическим десантом по приборке территории в парке им. С.М. Кирова областного центра организовало КОГБУ «Областной природоохранный центр».

Информация об акции «Марш парков – 2012» была размещена в СМИ, среди участников данных мероприятий, конкурсов были распространены буклеты «Государственные природные заказники Кировской области».

#### **4.8.3. Деятельность общественных организаций, общественно значимые акции и мероприятия**

##### **Кировское отделение Всероссийского общества охраны природы**

6 июня 2012 года состоялось расширенное заседание президиума ВООП, посвященное Дню эколога, на котором прошло награждение активных членов Кировского областного отделения ВООП грамотами, состоялась экскурсия по выставочным залам научно-естественного музея г. Кирова. Совместно с Общественной палатой Кировской области региональное отделение ВООП участвовало в проведении ряда акций, в том числе сборе подписей в защиту зеленых насаждений г. Кирова.

Проведен пленум ВООП «Об усилении роли ВООП в решении природоохранных проблем в Кировской области».

В продолжение акции по посадке деревьев в рамках Дней защиты – 2012 была организована серия экологических субботников, к которым смогли присоединиться жители города и все желающие.

**Вятское отделение Союза охраны птиц России** ([www.nurgush.org](http://www.nurgush.org), *председатель – Псел Л.О., секретарь – Кондрухова С.В.*) 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 2012 году был организован конкурс детской открытки и викторина, посвященные птице года, – варакушке. На конкурс поступили работы от 376 человек. В зале экологического просвещения заповедника была оформлена выставка «Птица года». Выставка демонстрировалась в библиотеках г. Кирова. Победитель и призеры конкурса и викторины получили в подарок познавательные книги. Акция освещалась в средствах массовой информации (газете «Вятский край», ГТРК «Вятка», ряде районных газет). Также информация размещалась на сайтах [www.herzenlib.ru](http://www.herzenlib.ru), [www.vishkil.ru](http://www.vishkil.ru). Каждый участник акции получил свидетельство.

С учениками начальных классов Вятской православной гимназии было организовано празднование дня Зиновия-Синичника, в котором приняло участие 100 человек. Прошел парад кормушек и викторина о зимующих птицах. В организации и проведении Дня зимующих птиц приняли участие 338 человек: 173 – в конкурсе кормушек для птиц; 165 учеников школ и воспитанников детских дошкольных учреждений г. Кирова участвовало в викторине. В результате акции было организовано шефство над 25 кормушками на территории регионального ООПТ «Дендропарк лесоводов Кировской области» в г. Кирове, установлено 3 кормушки у офиса заповедника в г. Кирове и 1 – в с. Боровка Котельничского района.

#### 4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций

87 воспитанников Центра временного содержания для детей и подростков г. Кирова и воспитанников детских дошкольных учреждений г. Кирова участвовало в проведении Дня птиц, организованном заповедником. Дети не только узнали много нового о птицах, но и мастерили и развешивали скворечники.

В рамках Международных дней наблюдений птиц (128 человек) и проекта «Весна идет!» были организованы наблюдения за птицами. Силами отделения издано 4 вида листовок к акции «Покормите птиц зимой!», «Синичкины грамоты», свидетельства участников акций «Птица года», «Покормите птиц!», «Дни наблюдений».

##### **4.8.4. Проведение Дней защиты от экологической опасности**

Ежегодно областной оргкомитет по подготовке и проведению Дней защиты определяет основную стратегию природоохранной акции в регионе, направленную на решение одной или нескольких серьезных экологических проблем и разрабатывает комплекс мер по ее реализации.

Центральной темой 2012 года стал областной конкурс экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин». Цель конкурса – определение лучших инновационных практических природоохранных проектов, реализованных в 2012 году на территории Кировской области для улучшения экологического состояния населенных пунктов и природной среды, а также повышения активности населения области. Конкурс проводился среди граждан, организаций, общественных и волонтерских объединений. Главные критерии оценки конкурсных работ – реализованность проекта, практическая направленность, инновационный подход.

Конкурс «Экологически чистый населенный пункт» стал логическим продолжением тем 2009 и 2010 годов – «Чистые города и населенные пункты» и «Чистым городам и населенным пунктам – зеленый наряд», по благоустройству населенных пунктов и созданию благоприятной и экологически безопасной среды обитания для их жителей. Цель конкурса – определение лучших экологических инициатив муниципальных образований, направленных на повышение уровня благоустройства и санитарного состояния населенных пунктов Кировской области, прилегающих территорий, мест массового отдыха, усиление гражданской активности жителей по обеспечению экологической безопасности мест обитания.

На итоговом заседании областного оргкомитета Дней защиты в декабре 2012 года отмечено, что 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.

О результатах работы свидетельствуют следующие показатели. В рамках Дней защиты состоялось более 2200 субботников по уборке мусора, в которых приняли участие около 180 тысяч человек, собрано и вывезено на свалки и полигоны свыше 72 тысяч тонн мусора, ликвидировано более 1200 несанкционированных свалок. Около 2,5 тыс. человек приняли участие в 280 субботниках по очистке берегов водных объектов.

За этот период в области появилось 65 новых аллей, высажено более 35,5 тысяч деревьев, около 7 тысяч кустарников, а также цветов на площади 92,5 тысячи кв. метров.

Победителем традиционного областного смотра «**За наибольший вклад в проведение Дней защиты**» в Кировской области признаны:

##### **I место – оргкомитет Зуевского района**

Отмечена активная работа районного оргкомитета и высокий уровень организации системы проведения Дней защиты в районе. Отчеты о проведении Дней защиты представили все поселения района. За период Дней защиты в районной газете «Нива» было опубликовано 170 статей и заметок, изготовлено и распространено 410 экологических плакатов, листовок и объявлений, проведено большое количество мероприятий по экологическому образованию и просвещению населения, состоялось 213 субботников, в которых приняли участие 5878 человек, ликвидировано 22 свалки, очищены берега 10 водоемов, посажено 5 аллей, 198 деревьев и кустарников.

##### **II место – оргкомитет Яранского района**

В районе было выявлено успешное проведение Дней защиты, чему в немалой степени способствовало включение всех глав поселений в районный оргкомитет Дней защиты. Практические мероприятия по охране окружающей среды и благоустройству организованы во всех поселениях. Состоялись актуальные районные конкурсы (видеороликов, видеофильмов, презентаций природоохранной тематики «Земля яранская», социальных проектов (номинация экология), большая экологическая экспедиция, конкурс на лучшую библиотеку по экологическому воспитанию населения и т.д.).

### **III место – оргкомитет Слободского района**

Отмечена хорошая работа по организации Дней защиты в районе, объединению активных граждан всех возрастов и профессий в проведении как практических природоохранных, так и экологических образовательных и просветительских мероприятиях. Приняты распоряжения о проведении Дней защиты в поселениях, проведены районные этапы областных конкурсов Дней защиты, конкурс лучших экологических инициатив среди детских садов, фотоэкскурсий «Чудеса родного края» и т.д.

Поощрительными дипломами за активное участие в проведении Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в 2012 году награждены оргкомитеты Оричевского, Санчурского районов и г. Вятские Поляны. Благодарственными письмами отмечены оргкомитеты Богородского, Вятскополянского, Кикнурского и Унинского районов.

Победителями областного конкурса «Экологически чистый населенный пункт» стали: город Вятские Поляны; село Суна Сунского сельского поселения Зуевского района.

Поощрительными дипломами за проведение большого комплекса мероприятий по благоустройству населенного пункта отмечены МКОУ СОШ д. Слобода Афанасьевского района, Вахрушевское городское поселение Слободского района.

Победителем областного конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин» стал Никулин Владимир Александрович, проект «Парк 50 лет Победы» – за подвижническую многолетнюю работу по реабилитации и обустройству территории с привлечением населения, в результате которой в настоящее время вместо песчаного карьера и несанкционированной свалки площадью 2 га на территории п. Октябрьский разбит парк со спортивно-оздоровительной трассой, ведущей к школе.

II место – МУ «Администрация Астраханского сельского поселения Унинского района», проект «Как на нашей грядке выросли ромашки» – за социальную значимость проекта, гражданскую и экологическую инициативность населения, большой объем выполненной работы (расчистка и обустройство пустыря, разбивка 6 клумб, посадка цветов, аллеи сирени).

Поощрительными дипломами за инициативность, гражданскую сознательность и активное участие в решении местных экологических проблем отмечены: администрация Пасынковского сельского поселения Зуевского района, проект «Любимый родник», МОУ СОШ с. Сардык Унинского района, проект «Живи, родник, живи», МКДОУ Богородского муниципального района д/с общеразвивающего вида «Солнышко» п. Богородское, проект «Солнечная страна», МКОУ ДОД детско-юношеский центр «Ровесник», проект «Сделаем наш город красивым!», семейный клуб «Росточки» МКДОУ д/с № 4, проект «Моя Красная книга».

Поощрительными дипломами за организацию конкурса экологических гражданских инициатив «ЭкоГрин» и привлечение населения к решению местных экологических проблем награждены оргкомитеты Зуевского, Слободского и Унинского районов.

В 2012 году мероприятия Дней защиты, как и в 2010, 2011 годах, проводились за счет спонсоров – предприятий и организаций области (ООО УК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке, ЗАО «Агрофирма «Дороничи», ЗАО «Красный якорь», Вершинин А.А.).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Особенностью 2012 года, итогам которого посвящен настоящий региональный доклад «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году», явилась активизация интереса государства, общественных структур, неформальных лидеров и представителей оппозиционных политических сил к проблемам экологии, отмеченная в выступлении Председателя Правительства Д. Медведева на совещании с членами Кабинета Министров «Об основных задачах и мероприятиях в области охраны окружающей среды в 2013 году», состоявшемся 09.01.2013.

Яркими свидетельствами актуальности этих слов является даже краткий перечень наиболее значимых экологических событий 2012 года:

преобразование движения «Зеленые» в Политическую партию «Российская экологическая партия «Зеленые» (11.02.2012, г. Москва);

6-й Всемирный водный форум «Время решений», главной темой которого явилось обсуждение роста потребности в воде, угрожающего мировому развитию в условиях неопределенности и риска сокращения водных ресурсов (12-17.03.2012, Франция, г. Марсель);

выездное заседание Совета по развитию гражданского общества и правам человека при Президенте России, посвященное взаимодействию органов государственной власти и институтов гражданского общества по вопросам экологии и охраны окружающей среды (15.03.2012, г. Новокуйбышевск, Самарской области);

утверждение Президентом Российской Федерации Д. Медведевым «Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» (30.04.2012, г. Москва);

14-й Международный научно-промышленный форум «Великие Реки (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность)»/ICEF (15-18.05.2012, г. Н. Новгород);

5-й Невский международный экологический конгресс «Экологическая основа устойчивого развития» (17-18.05.2012, г. Санкт-Петербург);

Международная конференция «Глобальные экологические процессы» (02-04.10.2012, г. Москва);

утверждение постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655 (в редакции от 28.12.2012) государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2013-2017 годы»;

3-й Международный форум «Чистая вода» (06-07.11.2012, г. Москва);

утверждение распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.11.2012 № 2189-р Плана мероприятий по проведению в 2013 году в Российской Федерации Года охраны окружающей среды;

утверждение распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.12.2012 № 2552-р государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012 -2020 годы.

Следствием активизации интереса к проблемам экологии на уровне государства явилась активизация природоохранной деятельности органов исполнительной власти всех уровней в сфере охраны окружающей среды и природопользования и на территории Кировской области, что нашло свое отражение в состоянии окружающей среды региона.

### **Состояние атмосферного воздуха**

В 2012 году на территории Кировской области сохранилось стабильное состояние атмосферного воздуха, сложившееся в последние годы.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в отчетном году составил 101,341 тыс. т, по сравнению с 2011 годом он увеличился на 1,237 т за счет расширения круга отчитывающихся респондентов (наряду с юридическими лицами включены индивидуальные предприниматели) и изменений в структуре топливного баланса.

Структура выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по видам экономической деятельности:

- производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 42,7%;
- обрабатывающие производства – 24,7%;
- транспорт и связь – 9,2%;
- сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство – 4,6%;
- здравоохранение и предоставление социальных услуг – 1,9%;
- добыча полезных ископаемых – 1,1%;

- предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг – 6,3%;
- операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг – 0,7%;
- прочие виды экономической деятельности – 8,8%.

#### **Состояние поверхностных и подземных водных объектов**

Как и в предыдущие годы, большинство водных объектов Кировской области оценивалось 3-м классом: разряд «А» – загрязненные воды (77% створов) и разряд «Б» – очень загрязненные воды (10% створов). 10% створов оценены 2 классом качества и только 3% створов – 4-м классом, разряд «А» – грязные воды.

В 2012 году увеличилось на 17% количество створов водных объектов в пределах 3 класса с переходом из разряда «Б» – очень загрязненных вод в разряд «А» – загрязненных вод, на 6,6% – количество створов, оцененных 2 классом качества, снизилось на 3,6% количество створов, оцениваемых 4 классом качества, разряд «А» – грязные воды.

Кислородный режим был благоприятным на всех реках области. Случаев экстремального загрязнения не отмечено.

Река Вятка на территории Кировской области в 2012 году по комплексу определяемых загрязняющих веществ относилась к 3 классу качества воды, разряд «А».

Качество подземных водных объектов остается практически на одном уровне. Для Кировской области характерен высокий уровень общей минерализации воды подземных водоисточников, повышенное содержание железа, бора, кремния и других микроэлементов природного происхождения. В 2012 году в сравнении с 2011 годом на 1,1% уменьшился удельный вес неудовлетворительных проб воды в подземных источниках водоснабжения по микробиологическим показателям.

#### **Обращение с отходами производства и потребления**

Главным итогом реализации программ в области обращения с отходами производства и потребления, начиная с 2004 года, стало строительство на территории области за счет средств бюджета 12-ти полигонов ТБО и обустройство 12 свалок, из которых четырнадцать внесено в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Обустройство свалок является мерой временной, и применяться она будет только к тем районам, где до настоящего времени отсутствует централизованный объект размещения отходов (полигон или обустроенная свалка).

В 2012 году началась реализация областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области». Программа является одним из основных инструментов реализации региональной экологической политики в сфере обращения с отходами производства и потребления и представляет 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 в целом.

На реализацию указанной программы в текущем году из всех источников финансирования направлено 103409,3 тысяч рублей, в том числе за счет средств областного бюджета – 5110,5 тысяч рублей, местных бюджетов – 2408,6 тысяч рублей, привлечено средств внебюджетных источников – 95890,4 тысяч рублей.

#### **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.

Расчеты численности охотничьих животных, учитываемых по методике ЗМУ, были проведены в соответствии с пересчетными коэффициентами 2012 года. В результате расчетов численность лося в области на период проведения ЗМУ составила 29,0 тыс. особей. По оценке спе-

циалистов, реальная численность лося на территории Кировской области не превышает 26-27 тыс. особей. Численность остальных охотничьих животных находится на уровне прошлого года, с незначительными колебаниями.

В 2012 году по оценке промысловых запасов водных биологических ресурсов бассейна реки Вятка (с притоками, без расчета пойменных озер) прогноз общих допустимых уловов составил 122,600 тонн.

#### **Особо охраняемые природные территории**

В настоящее время сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Кировской области представлена 203 ООПТ. Это государственный природный заповедник «Нургуш», государственные природные заказники «Пижемский», «Былина», «Бушковский лес», 175 памятников природы, 3 лечебно-оздоровительные местности, курорт, зеленая зона городов Киров, Кирово-Чепецк и Слободской и 19 иных ООПТ.

В 2012 году произошло увеличение общей площади ООПТ региона за счет создания лечебно-оздоровительной местности местного значения «Митино» (Слободской район). В настоящее время общая площадь ООПТ составляет 397,3 тыс. га или 3,3% от общей площади области.

#### **Минерально-сырьевые ресурсы**

Минерально-сырьевая база области представлена месторождениями более 20 видов полезных ископаемых, запасы которых прошли государственную экспертизу и учтены государственным балансом (нефть, формовочные и стекольные пески, цементное сырье, тугоплавкие глины, фосфоритовые руды, подземные воды питьевые, технические и минеральные, общераспространенные полезные ископаемые).

За счет средств федерального бюджета завершены работы по поискам питьевых подземных вод для водоснабжения г. Кирово-Чепецка Кировской области. В результате проведенных поисковых работ выявлены и утверждены запасы участков «Большая Просница» и «Плоски-Бердяга» Просницкого месторождения пресных подземных вод в объеме 11,1 тыс. кубических метров в сутки, перспективных для организации централизованного водоснабжения населения г. Кирово-Чепецка.

За счет средств недропользователей выполнены геологоразведочные работы и поставлены на территориальный баланс запасов полезных ископаемых Кировской области пять месторождений общераспространенных полезных ископаемых с общим объемом запасов по категории С<sub>1</sub> 9788,0 тыс. кубических метров, в том числе: песок строительный – 1981,0 тыс. кубических метров; грунт песчаный – 7619,0 тыс. кубических метров; песчано-гравийная смесь – 188,0 кубических метров. На 109 действующих водозаборах и вновь выявленных участках продолжались работы по оценке запасов преимущественно пресных подземных вод. По результатам этих работ на государственный учет поставлены запасы пресных подземных вод по категориям: В – 4448,134 кубических метров в сутки, С<sub>1</sub> – 2499,59 кубических метров в сутки и С<sub>2</sub> – 412 кубических метров в сутки;

По состоянию на 01.01.2013 на балансе запасов полезных ископаемых Кировской области числится 1112 месторождений (участков) минерального сырья (включая подземные воды), находящихся на различных стадиях освоения.

## **Основные итоги природоохранной деятельности в 2012 году**

#### **В области государственного экологического надзора**

Проведена 281 проверка, что составило 94% от годового плана (в связи с ликвидацией предприятий (организаций) не проведены 9 проверок).

По итогам плановых мероприятий выявлено 395 нарушений, выдано 85 предписаний, к административной ответственности привлечено 126 лиц, выявлено 55 фактов неисполнения, выданных предписаний, в связи с чем возбуждено 55 дел об административных правонарушениях, по результатам рассмотрения которых 52 лицам назначено наказание в виде штрафа, 3 – в виде предупреждения.

В адрес органов местного самоуправления направлены требования о ликвидации свыше 140 мест несанкционированного размещения отходов, свыше 189 судебных решений о ликвидации мест несанкционированного размещения отходов по исковым заявлениям территориальных подразделений прокуратуры Кировской области.

Рассмотрено 667 дел об административных правонарушениях, из них по 544 делам назна-

чено административное наказание, 47 дел направлены в суды, 30 дел возвращено на доработку в связи с выявлением процессуальных нарушений. Процент дел, рассмотренных с назначением административного наказания, по отношению к общему количеству рассмотренных дел (без учета возвращенных на доработку и направленных по подведомственности) составил 92% и превысил аналогичный показатель прошлого года на 14%.

Общая сумма взысканных сумм административных штрафов, без учета ущерба, составила 3 186 тысяч рублей (АППГ – 3166 тысяч рублей), процент обеспечения взыскиваемости наложенных штрафов составил 97%.

Лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 27 (из 648) постановлений по делам об административных правонарушениях, что составляет 4% от числа всех вынесенных постановлений. Судами отменено 10 постановлений (без учета направленных на повторное рассмотрение), что составляет 1,5% от числа всех рассмотренных.

Для повышения эффективности государственного экологического надзора в рамках решения задач производственной необходимости совместным приказом департамента 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 области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности**

Обеспечить реализацию государственной программы Кировской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденную постановлением Правительства Кировской области от 25.10.2012 № 176/655, посредством выполнения мероприятий:

подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кировской области» на 2013-2017 годы, направленных на восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения, на обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод, повышение безопасности гидротехнических сооружений;

областной целевой программы «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012-2017 годы, направленных на улучшение качественного состояния поверхностных водных объектов;

областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области» на 2012-2017 годы, направленных на сокращение вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду, а также максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот;

ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области», направленных на обеспечение охраны окружающей среды, экологической безопасности, обеспечение благоприятной среды проживания населения, рационального природопользования.

#### **В обращении с отходами**

В рамках реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления на территории Кировской области»:

- проведена инвентаризация и ранжирование объектов размещения твердых бытовых отходов;
- продолжено формирование регионального кадастра отходов;
- разработаны проекты на рекультивацию пяти свалок твердых бытовых отходов в четырех районах области – Белохолуницком, Вятскополянском, Слободском, Омутнинском;
- создан и начал работу единый экологический портал об отходах Кировской области;
- осуществлена информационная и рекламная поддержка эксперимента по раздельному сбору на территории областного центра;
- подготовлено техническое задание, объявлен конкурс на выполнение работ по формированию проекта «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области».

В рамках реализации ведомственной целевой программы «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области» обустроена свалка

ТБО в пгт Верхошижемье и выполнены работы первого этапа обустройства свалки в пгт Нема.

#### **В сфере законотворческой деятельности**

В рамках совершенствования федерального законодательства департаментом экологии и природопользования Кировской области было рассмотрено более 20 проектов нормативных правовых актов, а также изменений и дополнений в них, подготовлено для принятия и принято Правительством области и Законодательным Собранием более 120 нормативных правовых актов.

#### **В области охраны атмосферного воздуха**

Введена в эксплуатацию система мониторинга атмосферного воздуха на содержание хлороводорода в г. Кирово-Чепецке, собраны мониторинговые данные. За время наблюдений концентрация хлористого водорода в воздухе не превышала ПДК<sub>м.р.</sub>.

На системной основе продолжены наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на посту в г. Кирово-Чепецке по специфическим веществам (аммиак). За период наблюдений 2012 года превышений ПДК<sub>м.р.</sub> не обнаружено. Концентрация контролируемого вещества соответствовала санитарным нормам.

Проводились исследования загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния наиболее интенсивных автотранспортных потоков и экологически значимых объектов, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

#### **В обеспечении безопасности гидротехнических сооружений в предупреждении негативного воздействия вод**

Завершены: строительство берегоукрепления р. Вятка в г. Вятские Поляны, капитальный ремонт гидроузлов на р. Осиновка у пгт Опарино Опаринского района и водохранилища на р. Уртма у с. Иваново Яранского района.

Начат капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района и реконструкция гидроузла на р. Зеквай у д. Зимник Кильмезского района.

Начата разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузлов на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района и водохранилища в п. Климковка Белохолуницкого района, а также на реконструкцию гидроузла на р. Идык у д. Пестерево Кильмезского района.

#### **В части переданных полномочий в области водных отношений**

Завершено определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Быстрица и Ивкина.

Продолжено определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р. Вятка от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой.

Завершены мероприятия по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р. Вятка от г. Кирс до границы с Республикой Татарстан и на р. Чепца в границах Кировской области.

Выполнена расчистка русел ручьев Антоновка и Погорелка в г. Белая Холуница Белохолуницкого района.

Выдано и зарегистрировано в государственном водном реестре 58 разрешительных документов, в том числе заключено 11 договоров водопользования, принято 47 решений о предоставлении водных объектов в пользование (43 решения для целей сброса сточных вод, 2 решения для целей разведки и добычи полезных ископаемых, 2 решения для целей проведения работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов).

Обеспечено поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 41,1 млн. руб.

Доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных прав пользования, к общему количеству пользователей составила 88,2%. Общее количество хозяйствующих субъектов, использующих поверхностные водные объекты для различных целей на территории Кировской области, составило 195 единиц, из них на 01.01.2013 172 имеют права пользования водными объектами.

#### **В сфере особо охраняемых природных территорий**

Начата работа по подготовке комплекта материалов к очередному изданию Красной книги Кировской области.

Создана лечебно-оздоровительная местность местного значения «Митино» (Слободской район) общей площадью 1893 га.

Разработана Концепция развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года, включающая Перспективную схему развития ООПТ регионального значения Кировской области.

Принят Порядок признания территории лечебно-оздоровительной местностью или курортом местного значения.

Подготовлен проект нормативного правового акта Правительства области об утверждении границ округа горно-санитарной охраны курорта регионального значения «Нижне-Ивкино».

Проведена научно-исследовательская работа по оценке состояния и подготовке обоснований по оптимизации памятников природы города Кирова и пригородной зоны (24 объекта).

Проведены работы по содержанию и обеспечению режима особой охраны памятников природы регионального значения Кикнурского, Лузского, Пижанского, Слободского районов и города Кирова.

Продолжены работы по ведению фонового мониторинга природной среды на территории государственных природных заказников.

#### **В сфере регулирования отношений недропользования**

В 2012 году принят Закон Кировской области 04.04.2012 № 138-ЗО «О внесении изменений в Закон Кировской области от 05.05.2005 № 323-ЗО «О пользовании участками недр местного значения на территории Кировской области», подготовлены 10 постановлений Правительства Кировской области об утверждении административных регламентов по предоставлению государственных услуг в сфере регулирования отношений недропользования.

В сфере организационного обеспечения государственной системы лицензирования по Кировской области зарегистрированы 122 лицензии на пользование недрами, в том числе: с целью поисков подземных вод – 9 лицензий, с целью добычи питьевых и технических подземных вод – 107 лицензий, с целью добычи минеральных подземных вод и лечебных грязей – 2 лицензии, с целью сбора палеонтологических коллекционных материалов – 1 лицензия, в части ОПИ – 3 лицензии. В результате выполнения названных выше процедур в массиве действующих лицензий по состоянию на 01.01.2013 года числится 805 лицензий, в том числе 70 лицензий общегосударственного значения: углеводородное сырье – 8, минеральные подземные воды и лечебные грязи – 16, питьевые и технические подземные воды – 42; прочие, не связанные с добычей полезных ископаемых, – 4 и 735 лицензий регионального значения, в том числе: общераспространенные полезные ископаемые – 150, питьевые и технические подземные воды (одиночные и мелкие автономные водозаборы) – 585.

#### **В области экологического образования, воспитания, просвещения**

В области сохранялась система формирования экологической культуры населения, включающая охват экологическим образованием всех возрастных групп, начиная с дошкольных образовательных учреждений.

Проведено свыше 25 традиционных областных мероприятий среди учащихся, в том числе: конференция научно-исследовательских работ «Человек и природа», экологическая олимпиада, конкурсы (практических природоохранных проектов, «Подрост», «Зеркало природы», «Образы Земли», природоохранной и экологической работы среди учреждений образования, «Гимн воде»), операция «Наш дом – Земля», а также инновационные мероприятия, такие как природоохранная операция «Экологическое благополучие места проживания», конкурс презентаций «Свалкам – нет!», научно-практическая конференция «Обращение с отходами: проблемы и перспективы решения».

В 2012 году в области началась реализация пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии», утвержденного приказом департамента экологии. ВятГГУ проведены 8 обучающих семинаров по реализации проекта в центрах образовательных округов Кировской области, подготовлена и издана серия тематических сборников и DVD-дисков «Экологическая мозаика», состоящая из 20 брошюр.

Наиболее массовым экологическим мероприятием по-прежнему является Общероссийская акция Дни защиты от экологической опасности. В рамках Дней защиты в области состоялось более 2200 субботников по уборке мусора, в которых приняли участие около 180 тысяч человек, собрано и вывезено на свалки и полигоны свыше 72 тысяч тонн мусора, ликвидировано более 1200 несанкционированных свалок. Около 2,5 тыс. человек приняли участие в 280 субботниках по очистке берегов водных объектов. За этот период в области появилось 65 но-

вых аллей, высажено более 35,5 тысяч деревьев, около 7 тысяч кустарников, а также цветов на площади 92,5 тысячи кв. метров.

Премия Кировской области за 2012 год и звание «Лауреат Премии Кировской области» в области экологии и охраны природы присуждены за проект «От творчества – к осознанию» из цикла работ «Экологическое просвещение и воспитание школьников Кировской области» авторскому коллективу Кировского областного государственного образовательного бюджетного учреждения дополнительного образования детей – Дворца творчества детей и молодежи.

## **Основные задачи природоохранной деятельности на 2013 год**

### **В области государственного надзора**

обеспечить принятие исчерпывающих мер по выполнению плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2013 год;

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 взыскиваемости штрафов за нарушение природоохранного законодательства;

повысить качество выполнения надзорных функций посредством унификации документов административного производства и повышения правовой грамотности государственных инспекторов;

организовать и обеспечить проведение обучения общественных инспекторов; во взаимодействии с КОГБУ «Областной природоохранный центр» обеспечить организацию и проведение кустовых совещаний с органами местного самоуправления по вопросам реализации и соблюдения законодательно установленных полномочий в области охраны окружающей среды с участием представителей структурных подразделений прокуратуры Кировской области, а также инспекторского состава департамента и экспертов КОГБУ «Областной природоохранный центр»;

информировать население области о результатах проверок.

### **В области экономического регулирования и финансирования природоохранной деятельности**

В 2012 году в бюджеты всех уровней поступило платежей за пользование природными ресурсами Кировской области 1546729,3 тыс. рублей, что составляет 108,9% к уровню 2011 года.

С 2012 года реализуется областная целевая программа «Охрана поверхностных водных объектов на территории Кировской области» на 2012 – 2017 годы, утвержденная постановлением Правительства Кировской области от 21.09.2011 № 121/441.

На реализацию Программы в 2012 году направлено 70100,0 тыс. рублей, в том числе:

за счет средств областного бюджета 200 тыс. рублей,

за счет внебюджетных источников – 69900,0 тыс. рублей.

Из общего объема направленных средств освоено 58000,0 тыс. рублей или 82,7%.

Также реализуется 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.

На реализацию Программы в 2012 год из всех источников финансирования направлено 103409,3 тыс. рублей, в том числе за счет средств:

областного бюджета – 5110,5 тысяч рублей (100%) (с учетом соисполнителей),

местного бюджета – 2408,6 тысяч рублей (100%),

внебюджетных источников – 95890,4 тысяч рублей (86,8%).

В 2012 году реализована ведомственная целевая программа «Обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования в Кировской области», утвержденная приказом департамента экологии и природопользования Кировской области от 29.07.2011 № 181.

На реализацию программы за 2012 год из всех источников финансирования направлено 104400,7 тыс. рублей, что составляет 97,9 % к запланированному программой, в том числе за счет средств:

федерального бюджета – 14255,1 тыс. рублей;

областного бюджета – 85606,9 тыс. рублей;

местного бюджета – 4538,7 тыс. рублей.

#### **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 сфере законотворчества**

обеспечить работу Координационного совета по экологической политике при Правительстве Кировской области и других межведомственных органов в соответствии с планами их работы на 2013 год;

разработать и внести для принятия в Правительство Кировской области распоряжение Губернатора Кировской области «О структуре департамента экологии и природопользования Кировской области»;

разработать и внести для принятия в Правительство Кировской области необходимые нормативные правовые акты в сферах: охраны окружающей среды; использования и охраны водных объектов; геологического изучения, рационального использования и охраны недр; охраны атмосферного воздуха; обращения с отходами производства и потребления; соблюдения режима особо охраняемых природных территорий регионального значения, осуществления регионального государственного экологического надзора; платы за негативное воздействие на окружающую среду по объектам хозяйственной и иной деятельности.

#### **В области обращения с отходами**

заключить контракт на выполнение первого этапа научно-исследовательской работы «Создание системы управления отходами потребления и вторичными материальными ресурсами на территории Кировской области»;

продолжить реализацию проектов по отдельному сбору бытовых отходов в городах Киров, Кирово-Чепецк, Слободской, а также на территории Кирово-Чепецкого и Слободского районов;

продолжить работы по оказанию рекламной поддержки продвижения эксперимента по отдельному сбору бытовых отходов;

обустроить свалки твердых бытовых отходов в г. Уржуме, г. Малмыже, пгт Нема, пгт Опарино;

продолжить работы по обустройству, поддержанию технического состояния, мониторингу окружающей среды, установлению собственника на Кильмезском захоронении пестицидов и агрохимикатов.

#### **В обеспечении безопасности ГТС, предупреждении негативного воздействия вод**

завершить разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района, гидроузла водохранилища на р. Климковка в п. Климковка Белохолуницкого района, на реконструкцию гидроузла на р. Идык у д. Пестерево Кильмезского района.

разработать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт гидроузла Березовского водохранилища на р. Немда в пгт Нема Немского района;

начать разработку проектно-сметной документации на строительство берегоукрепления р. Тойменка в г. Вятские Поляны;

завершить капитальный ремонт гидроузла водохранилища на р. Песковка в пгт Песковка Омутнинского района и реконструкцию гидроузла на р. Зеквай у д. Зимник Кильмезского района;

выполнить капитальный ремонт гидроузла на р. Шурминка у с. Шурма Уржумского района и текущий ремонт гидротехнических сооружений Белохолуницкого водохранилища в г. Белая Холуница.

#### **В части переданных полномочий в области водных отношений**

завершить определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на

р. Вятка от г. Кирс до границы с Удмуртской Республикой;

выполнить работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на р. Белая Холуница (от устья до пос. Климковка включительно) и Белохолуницком водохранилище;

начать работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Великая, Луза и Юг в границах Кировской области;

выполнить работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос малых рек на территории г. Кирова;

выполнить мероприятия по заключению договоров водопользования и принятию решений о предоставлении водных объектов в пользование в количестве 55 единиц;

обеспечить поступление доходов федерального бюджета от платы за пользование водными объектами в размере 42,219 млн. руб.

#### **В сфере особо охраняемых природных территорий**

принять Концепцию развития особо охраняемых природных территорий Кировской области на период до 2020 года и Перспективную схему развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Кировской области;

расширить сеть ООПТ региона до достижения показателя в 3,4% площади ООПТ от общей площади области;

завершить работы по формированию комплекта материалов для очередного издания Красной книги Кировской области;

утвердить границы округа горно-санитарной охраны курорта регионального значения «Нижне-Ивкино»;

разработать пакет нормативно-правовых актов, направленных на оптимизацию ООПТ Кировской области;

вести фоновый мониторинг природной среды на территориях государственных природных заказников;

провести очередные этапы научно-исследовательских работ по оценке состояния и оптимизации особо охраняемых природных территории регионального значения;

провести работы, направленные на обеспечение режима особой охраны, содержание и ликвидацию последствий негативного антропогенного воздействия на ООПТ.

#### **В сфере регулирования отношений недропользования**

выполнить полномочия Правительства области в сфере регулирования отношений недропользования в установленном порядке, объемах и сроках;

привести нормативную правовую документацию в сфере регулирования отношений недропользования в соответствие федеральному законодательству в связи с его изменением;

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.;

продолжить работы по резервированию источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения граждан в случае возникновения чрезвычайной ситуации;

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 брошенных и бездействующих скважин;

обеспечить выполнение доходов областного бюджета по администрируемым департаментом платежам в сфере недропользования.

#### **В области экологического образования, воспитания, просвещения**

продолжить работу по развитию системы экологического образования, воспитания и просвещения населения в целях формирования экологической культуры населения, в том числе реализация пилотного проекта по развитию системы экологического образования и просвещения «Вятка – территория экологии»;

организовать проведение Общероссийских Дней защиты от экологической опасности в Кировской области;

информировать население области об экологической обстановке на территории области;

обеспечить участие населения области в мероприятиях Года охраны окружающей среды в Российской Федерации.

Департамент экологии и природопользования Кировской области благодарит за предоставленные материалы и участие в подготовке регионального доклада «О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году»:

ГБОУ ВПО Кировская ГМА Минздрава России;  
Департамент здравоохранения Кировской области;  
Департамент культуры Кировской области;  
Департамент лесного хозяйства Кировской области;  
Департамент образования Кировской области;  
Департамент сельского хозяйства и продовольствия Кировской области;  
Департамент экономического развития Кировской области;  
КОГОАУ «Лицей естественных наук»;  
КОГОАУ ПНО «Профессиональное училище № 12»;  
КОГБУ «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»;  
КОГБУ «Областной природоохранный центр»;  
КОГБУК «Кировский областной краеведческий музей»;  
КОГБУК «Кировская ордена Почета государственная универсальная научная библиотека им. А.И. Герцена»;  
КОГОАУ ДПО (ПК) «Институт развития образования Кировской области»  
КОГБУ ДОД «Дворец творчества детей и молодежи»;  
КОГБУ ДОД «Эколого-биологический центр»;  
КОГУЗ «Медицинский информационно-аналитический центр»;  
МВК «Природа»;  
Общественную палату Кировской области;  
Отдел водных ресурсов по Кировской области Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов;  
Отдел геологии и лицензирования по Кировской области (Кировнедра);  
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»;  
ФГБУ «Государственный природный заповедник «Нургуш»;  
ФГБУ «Кировский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;  
ФГУ «Государственный центр агрохимической службы «Кировский».

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2012 ГОДУ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ</b>	
2.1. Атмосферный воздух .....	6
2.2. Поверхностные и подземные воды. Гидротехнические сооружения .....	13
2.3. Почвы и земельные ресурсы .....	43
2.4. Недра и полезные ископаемые .....	63
2.5. Отходы производства и потребления. Вторичные ресурсы .....	72
2.6. Лесные ресурсы. Ресурсы побочного пользования лесом .....	76
2.7. Растительный и животный мир .....	81
2.8. Особо охраняемые природные территории .....	85
2.9. Климатические особенности года .....	89
<b>3. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ</b>	
3.1. Состояние здоровья населения Кировской области .....	93
3.2. Радиационная обстановка в Кировской области .....	95
<b>4. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
4.1. Экологическая политика и экологическая безопасность .....	97
4.2. Природоохранительное законодательство .....	103
4.3. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности .....	104
4.4. Государственная экологическая экспертиза .....	128
4.5. Проблема уничтожения химического оружия .....	129
4.6. Государственный контроль в сфере охраны окружающей среды и природопользования .....	132
4.7. Экологический мониторинг .....	144
4.8. Экологическое образование и просвещение, деятельность общественных организаций .....	157
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>182</b>

Формат 60x84/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл.п.л. 22,32. Тир. 300 экз. Заказ № 2405.

Отпечатано в ООО «Кировская областная типография».  
610004, г. Киров, ул. Ленина, 2. Тел./факс: (8332) 38-34-34.  
E-mail: print@printkirov.ru, www.printkirov.ru