



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

# **ДОКЛАД**

**О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2014 ГОДУ**



**КУРСК 2015**

# Предисловие

**К**урская область в 2014 году характеризовалась стабильными экологическими показателями. По результатам экологического рейтинга Общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» Курская область по итогам 2014 года заняла 6 место из 85 субъектов Российской Федерации и третье место по Центральному федеральному округу.

Доклад подготовлен на основе данных экологического мониторинга и материалов, представленных органами государственной власти в сфере охраны окружающей среды и организациями, деятельность которых связана с охраной окружающей среды и природопользованием.

В Докладе представлена аналитическая информация о качестве атмосферного воздуха в Курской области, состоянии поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира, об особо охраняемых природных территориях федерального и регионального значения.

Доклад в соответствии с законодательством служит целям обеспечения населения достоверной экологической информацией и ежегодно размещается на официальных сайтах Администрации Курской области (<http://adm.rkursk.ru/>) и департамента экологической безопасности и природопользования Курской области (<http://www.ecolog46.ru/>).

Издание является официальным документом и рассчитано на специалистов органов власти, природоохранных служб, организаций и предприятий, учреждений образования и культуры, общественных организаций области.

За достоверность сведений ответственные структуры, представившие информацию.

## Содержащиеся в Докладе сведения представлены:

Курской областной Думой

Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора) по Курской области

Управлением федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора) по Орловской и Курской областям

Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курской области

Верхне-Донским управлением Ростехнадзора

Отделом водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного Управления Федерального агентства водных ресурсов

Главным управлением МЧС России по Курской области

Отделом геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям

Управлением по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Курской области

Комитетом здравоохранения Курской области

Комитетом лесного хозяйства Курской области

Комитетом агропромышленного комплекса Курской области

Комитетом промышленности, транспорта и связи Курской области

Комитетом жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области  
Управлением ветеринарии Курской области  
Администрацией города Курска  
Администрацией города Железногорска  
Администрацией города Курчатова  
Межрегиональным территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Центрально-Черноземных областей  
Территориальным Центром государственного мониторинга геологической среды и водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»)  
ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»  
ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»  
ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. И.И. Иванова»  
ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»  
Филиалом ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»  
ОБОУ ДОД «Курский областной эколого-биологический центр»  
ФБУ «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина»  
ОБУ «Железногорский дендрологический парк»  
ОБУ «Экологический центр»  
ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»  
ОБУК «Курский областной краеведческий музей»  
МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска»  
ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково»  
Филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» — «Курская атомная станция»  
ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»  
ОАО «Курскрезинотехника»  
ООО «Резипол»

Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области благодарит все структуры и организации, предоставившие информацию для формирования и издания Доклада, и выражает надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Для оформления обложки и разделов использовались фотоматериалы Власова А.А., Жердевой С.В., Сошниковой В.П.

Доклад издан на средства областного бюджета.

Использование материалов, приведенных в Докладе, должно осуществляться со ссылкой на настоящий Доклад.

# Список сокращений

**АИУС** — автоматизированная информационно-управляющая система;

**АПК** — агропромышленный комплекс;

**АСКРО** — автоматическая система контроля радиационной обстановки;

**БПК 5** — биохимическое потребление кислорода за 5 суток;

**БПКпол** — биохимическое потребление кислорода полное;

**ГМСН** — государственный мониторинг состояния недр;

**ГОК** — горно-обогатительный комбинат;

**ГСМ** — горюче-смазочный материал;

**ГТС** — гидротехническое сооружение;

**ЕДДС** — единая дежурная диспетчерская служба;

**ЖКХ** — жилищно-коммунальное хозяйство;

**ЗАО** — закрытое акционерное общество;

**КГМУ** — Курский государственный медицинский университет;

**КГУ** — Курский государственный университет;

**МО** — муниципальное образование;

**МУП** — муниципальное унитарное предприятие;

**МЧС** — Министерство чрезвычайных ситуаций;

**МЭГП** — мониторинг экзогенных геологических процессов;

**НДС** — нормативно-доступный сброс;

**НИИ** — научно-исследовательский институт;

**НООЛР** — нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;

**НПУ** — нормальный подпорный уровень;

**ОАО** — открытое акционерное общество;

**ОБУ** — областное бюджетное учреждение;

**ОБУК** — областное бюджетное учреждение культуры;

**ОБОУ ДОД** — областное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей;

**ОБУВ** — ориентировочно безопасный уровень воздействия;

**ОКУ** — областное казенное учреждение;

**ООО** — общество с ограниченной ответственностью;

**ООПТ** — особо охраняемая природная территория;

**ОСК** — очистные сооружения канализации;

**ПДВ** — предельно допустимые выбросы;

**ПДК** — предельно допустимая концентрация;

**ПДС** — предельно допустимый сброс;

**РАО** — радиоактивные отходы;

**РИАЦ** — региональный информационный аналитический центр по сбору, обработке и передаче информации по учету радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

**СанПиН** — санитарные правила и нормативы;

**СИ** — санитарный индекс;

**СЗЗ** — санитарно-защитная зона;

**СМИ** — средства массовой информации;

**СНЛК** — служба наблюдения и лабораторного контроля;

**СПАВ** — синтетические поверхностно-активные вещества;

**ТБО** — твердые бытовые отходы;

**ТГК** — территориальная генерирующая компания;

**ТЭЦ** — тепловая электроцентраль;

**УГМС** — управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

**УКИЗВ** — удельный комбинаторный индекс загрязнения воды;

**ФБУЗ** — федеральное бюджетное учреждение здравоохранения;

**ФГБОУ ВПО** — федеральное государственное бюджетное образование высшего профессионального обучения;

**ФГБУ** — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования;

**ХПК** — химическое потребление кислорода;

**ЦЧЗ** — Центрально-Черноземный заповедник;

**ЦЭИ** — центр экологической информации;

**ЧС** — чрезвычайная ситуация;

**ЮЗГУ** — Юго-Западный государственный университет



# Часть 1

Качество  
природной  
среды и  
состояние  
природных  
ресурсов

# 1.1. Атмосферный воздух

**К**онтроль качества атмосферного воздуха осуществляется в г. Курске ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» на 4 стационарных постах (станциях). (Рис.1.1.1.)

Станция 18 законсервирована с 01.01.2014 г.

С 01.11.2014 г. не осуществляется отбор проб на станции 3.

**Наблюдения ведутся ежедневно 3 раза в сутки.**

Основными источниками загрязнения атмосферы города остаются автотранспорт, предприятия теплоэнергетики, стройиндустрии, машиностроения, химической промышленности.

Контроль осуществляется за 15 примесями.

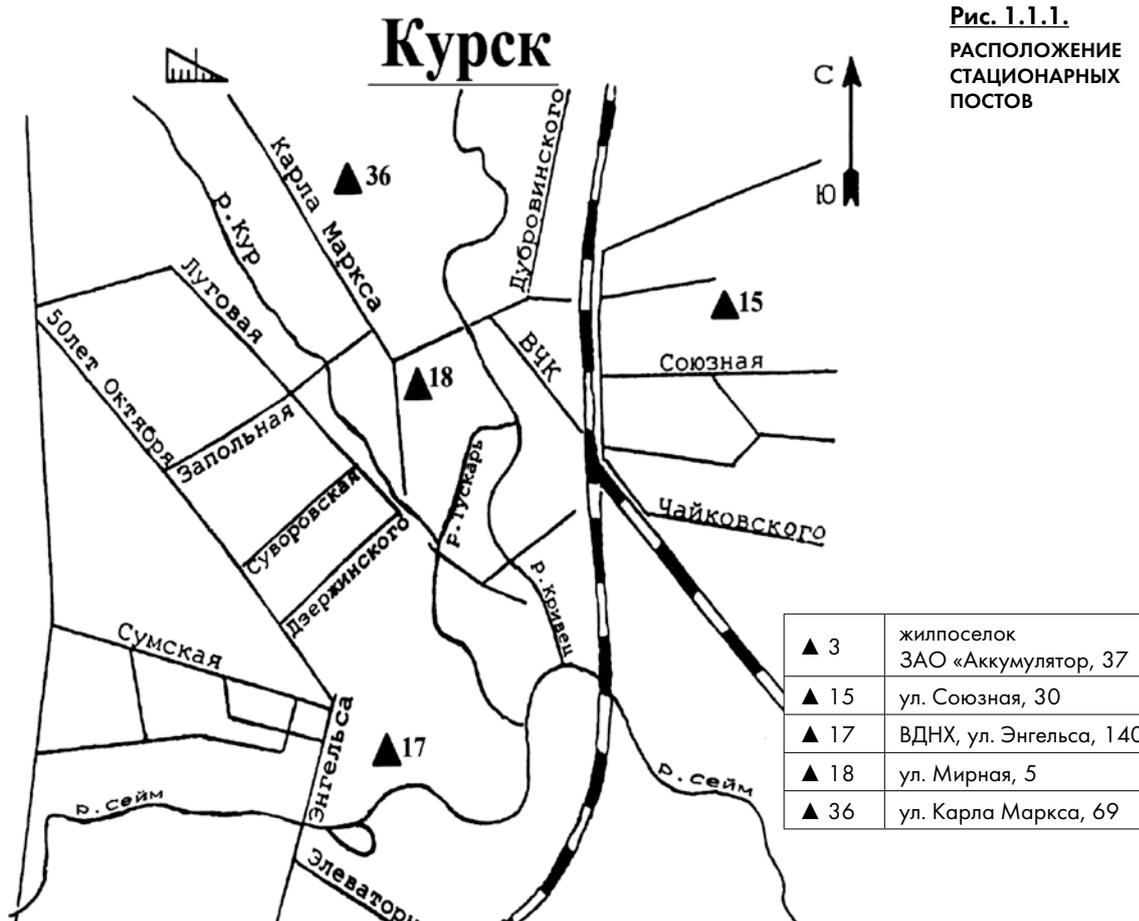
Средние концентрации загрязняющих веществ по г. Курску в сравнении с Европейской частью России ниже по оксиду азота, оксиду углерода, диоксиду серы, пыли и бенз(а)пирену на 8-80%; по диоксиду азота — выше на 3%, по формальдегиду — выше на 50%. (Рис.1.1.2.)

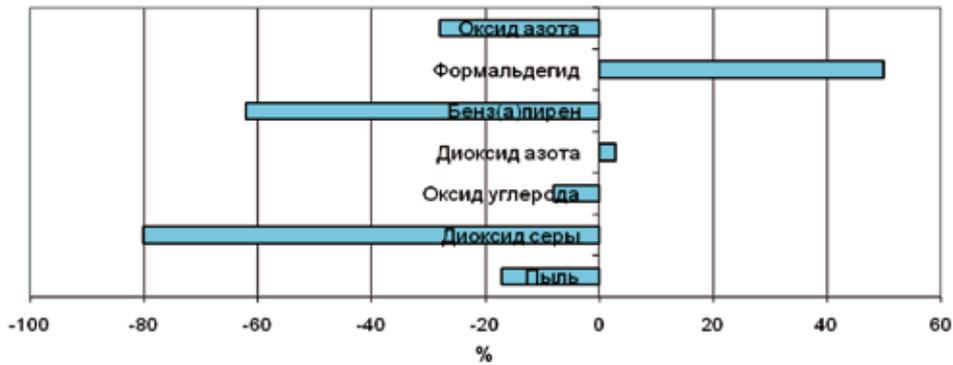
Стандартный индекс СИ (наибольшая измеренная за короткий период времени концентрация примеси, делённая на ПДК) — 6,7 (станция 3) зафиксирован по свинцу; НП (наибольшая повторяемость превышений ПДК) — 1,7% (станция 15) зафиксирована по диоксиду азота. (Рис. 1.1.3.)

В наибольшей степени (рис.1.3) воздух города загрязнен формальдегидом (29%), свинцом (27%), диоксидом азота (22%). (Рис.1.1.4.)

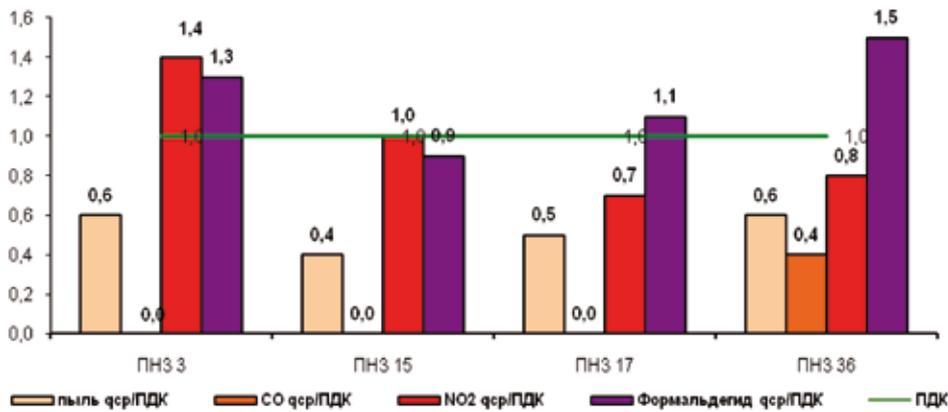
Средняя годовая концентрация формальдегида в целом по городу по сравнению с 2013 г. повысилась, оставаясь при этом в 1,2 раза выше допустимой и в 1,5 раза выше средней по Европейской части России. Максимальная концентрация в 1,8 раз выше ПДК зафиксирована в районе улицы Карла Маркса (станция 36).

Среднегодовая концентрация диоксида азота в целом по городу по сравнению с прошлым годом снизилась на 40% и составила 1,0 ПДК, повторяемость концентраций выше ПДК — 0,5% (2013 г. — 6,4%).

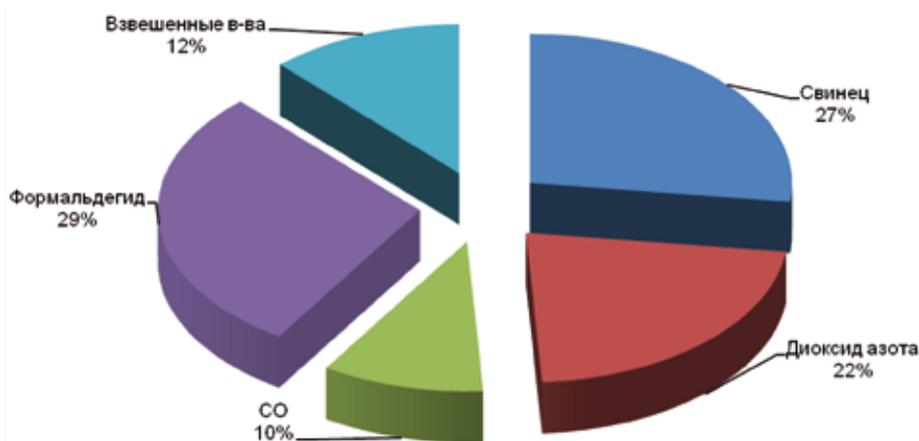




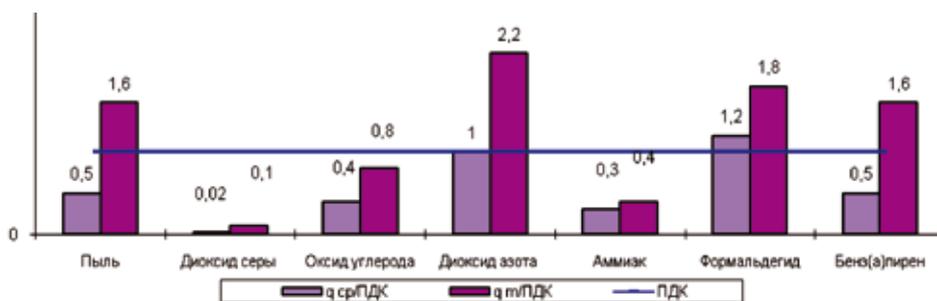
**Рис. 1.1.2.**  
СРАВНЕНИЕ (%) СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПРИМЕСЕЙ в г. КУРСКЕ СО СРЕДНИМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



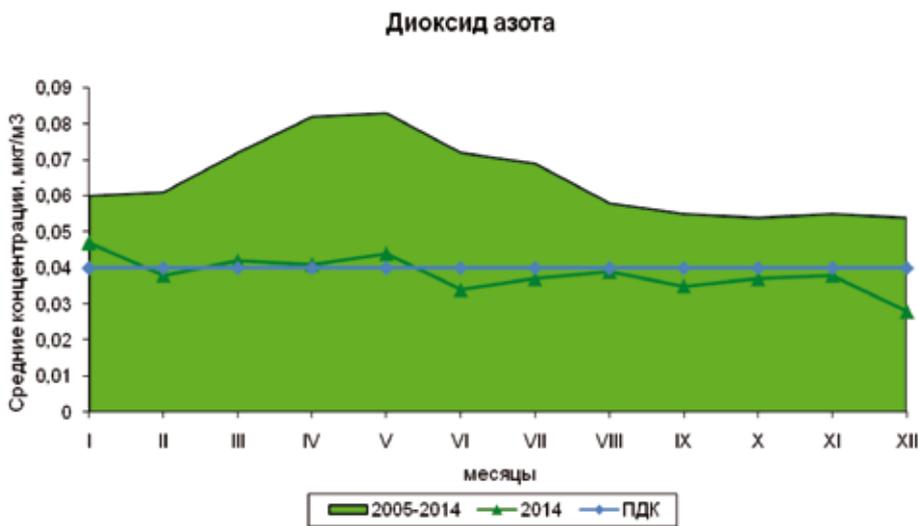
**Рис. 1.1.3.**  
УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА г. КУРСК ПО ОТДЕЛЬНЫМ ПОСТАМ (СТАНЦИЯМ) в 2014 г.



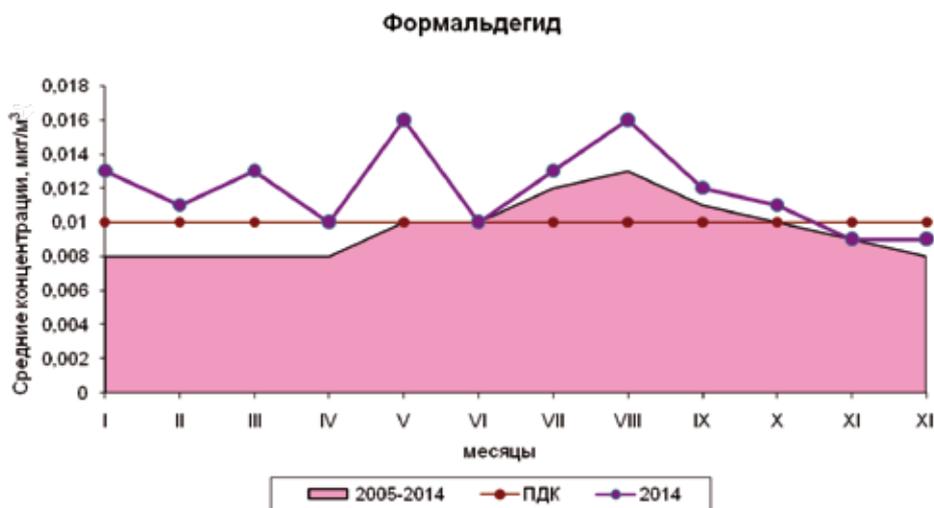
**Рис. 1.1.4.**  
ВКЛАД ОСНОВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ (%)



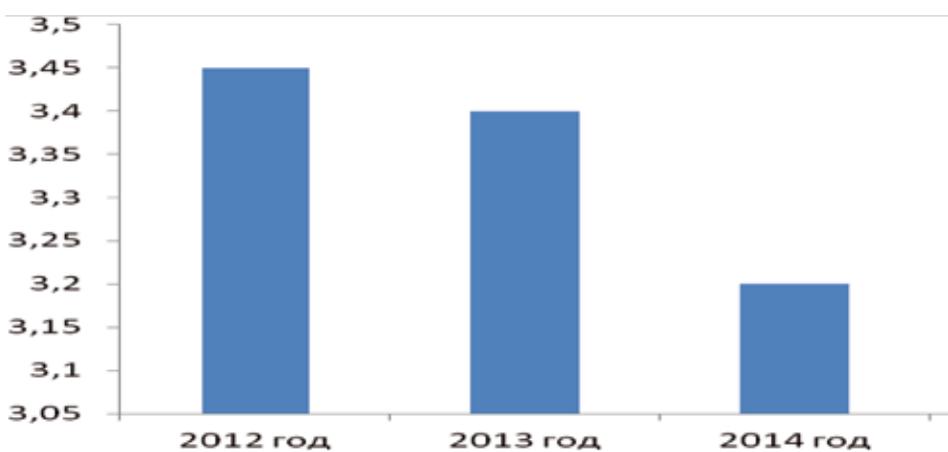
**Рис. 1.1.5.**  
СРЕДНИЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕСЕЙ в АТМОСФЕРЕ г. КУРСК, 2014 г.



**Рис. 1.1.6.**  
ТЕНДЕНЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ  
ГODOVОГО ХОДА  
КОНЦЕНТРАЦИЙ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ



**Рис. 1.2.1.**  
УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРОБ  
АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА,  
ПРЕВЫШАЮЩИХ ПДК, В  
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА  
2012-2014 ГОДЫ, %



В районе пос. «Аккумулятор» среднегодовая концентрация диоксида азота по сравнению с 2013 годом снизилась на 27% и составила 1,4 ПДК; отмечено 3 случая превышения ПДК. Максимальная из разовых концентраций 1,1 ПДК наблюдалась в марте 2014 года.

В районе улиц К.Маркса, Энгельса и Союзная средние концентрации диоксида азота изменялись от 0,7 до 1,0 ПДК; максимальные из разовых — от 0,8 до 2,1 ПДК (станция 15).

Во всех районах города сохраняется запыленность на уровне 0,4-0,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация — 1,6 ПДК (станция 15).

Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу составляет 0,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация в районе станции 36-0,8 ПДК.

Наибольшая среднемесячная концентрация свинца зафиксирована в сентябре в районе пос. «Аккумулятор» и составила 6,7 ПДК.

Загрязнение атмосферы города бенз(а)пиреном (БП) по сравнению с 2013 г. снизилось, составив в среднем по городу 0,5 ПДК. Максимальная концентрация из средних за месяц 1,6 ПДК (2013 г. — 3,4 ПДК) наблюдалась в районе пос. «Аккумулятор» в январе.

В 2014 году по сравнению с 2013 годом средний уровень загрязнения воздуха в г. Курске понизился на 21%.

В 2010-2014 годах снизились среднегодовые концентрации диоксида азота, бенз(а)пирена; стабильно повышенные — формальдегида. (Рис.1.1.6.)

## 1.2. Решение проблем гигиены атмосферного воздуха

**А**тмосферный воздух является ведущим объектом окружающей среды. Неблагополучное состояние атмосферного воздуха определяют выбросы таких загрязняющих веществ, как углерода оксид, диоксид азота, формальдегид, взвешенные вещества.

Решению задач уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух препятствует низкое качество транспортной инфраструктуры (дорог, мостов, развязок), их низкая пропускная способность, несоответствующая быстрым темпам роста автотранспортного парка.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области осуществляется контроль и надзор за

состоянием атмосферного воздуха по критериям безопасности и безвредности для человека в городских и сельских поселениях.

Качество атмосферного воздуха населенных мест в Курской области определяется интенсивностью загрязнения его выбросами, как от стационарных источников, так и от передвижных (транспорт). Одной из проблем, имеющих приоритетное значение, является загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями, предприятиями теплоэнергетики, автотранспортом.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха Курской области расположены в г. Курске, г. Железногорске.

**Таблица 1.2.1. Состояние атмосферного воздуха городских и сельских поселений**

Показатель	2012 год	2013 год	2014 год	Динамика в сравнении с 2013 годом
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК	3,45	3,4	3,2	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в городских поселениях	3,1	3,6	3,5	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в сельских поселениях	0,9	2,7	2,4	↓
Доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК, в городских поселениях	0	0	0	=

Проводимый ежегодно анализ качества атмосферного воздуха свидетельствует о тенденции к снижению уровня его загрязнения. (Рис.1.2.1.) В населенных пунктах Курской области доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК, в 2014 г. в сравнении с 2013 г. снизилась с 3,4% до 3,2%.

Управление Роспотребнадзора по Курской области

ежегодно организует проведение лабораторными подразделениями ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Курской области» исследование атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях в зоне жилой застройки, а также на территории сельских поселений.

В 2014 году лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Курской области» выполнено 6459 исследований атмосферного воздуха, определено 30 химических примесей, в том числе: взвешенные вещества, аммиак, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, гидроксibenзол, формальдегид, углеводороды, тяжелые металлы.

В Курской области контроль за качеством атмосферного воздуха ведется в контрольных точках городов: Курска, Железногорска, Льгова и Рыльска. Так, в г. Курске контроль качества атмосферного воздуха ведется в 16 контрольных точках (из них 9 в зоне влияния промышленных предприятий); в г. Железногорске установлено 10 контрольных точек (из них 5 в зоне влияния промышленных предприятий); г. Льгов проводит мониторинг качества атмосферного воздуха в 8 контрольных точках (из них 2 в зоне влияния промышленных предприятий); г. Рыльск — в 3 контрольных точках в зоне влияния автомагистралей.

В г. Курске проводились исследования атмосферного воздуха по специфическим веществам: диоксид серы, диоксид азота, аммиак, фенол, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, углеводороды, формальдегид; в г. Железногорске — взвешенные вещества, серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид; в г. Курчатове — сернистый ангидрид, углерода оксид, углеводороды.

Результаты проведенных в 2014 году исследований свидетельствуют о высокой роли автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха населенных мест, так как 6,9% проб, отобранных на автомагистралях в зоне жилой застройки, имели превышения предельно допустимых концентраций. В то время как в зоне влияния промышленных объектов только — 0,96%. Эта тенден-

ция с небольшими отклонениями сохраняется на протяжении ряда последних лет.

Наряду с лабораторным контролем оценка влияния на качество атмосферного воздуха также проводится при рассмотрении материалов санитарно-эпидемиологических экспертиз проектных материалов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ. В 2014 году по результатам проведенных санитарно-эпидемиологических экспертиз Управлением Роспотребнадзора по Курской области было выдано 239 санитарно-эпидемиологических заключений по проектам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных объектов и производств области.

Кроме объективной оценки состояния атмосферного воздуха, Управление осуществляет контроль выполнения на промышленных предприятиях гигиенических требований к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. К типичным основным нарушениям при эксплуатации объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, относятся:

- отсутствие планов организационных, технических или иных мероприятий, направленных на обеспечение качества атмосферного воздуха, соответствующего санитарным правилам;
- отсутствие производственного лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха в местах проживания населения в зоне влияния выбросов объекта;
- отсутствие установленных в соответствии с требованиями государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов санитарно-защитных зон (СЗЗ).

**Таблица 1.2.2. Качество атмосферного воздуха**

Показатель	2012 год	2013 год	2014 год	Динамика в сравнении с 2013 годом
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%)	14,5	13,8	10,4	
Доля уровня загрязнения атмосферного воздуха, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	12,5	14,5	7,9	
Доля уровня шума, не соответствующего гигиеническим нормативам, из точек измерений на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях (%)	75	75,8	81,1	
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	20,6	23,6	12,8	
Доля уровня шума, не соответствующего санитарным нормам, из точек измерений в учреждениях, организациях, размещенных на 1,2 этажах и во встроенно-пристроенных жилых зданиях (%)	0	0	0	=
Доля уровня электромагнитных излучений, не соответствующего санитарным нормам, из точек измерений на эксплуатируемых жилых зданиях городских и сельских поселений (%)	0	0	0	=

Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха Курской области, превышающими ПДК, являлись оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, формальдегид.

Близкое расположение автомагистралей оказывает негативное влияние на загрязнение атмосферного воздуха селитебных территорий.

Однако, несмотря на рост численности автотранспорта, в 2014 г. в сравнении с 2013 г. достигнуто снижение доли проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК, в населенных пунктах Курской области.

**Таблица 1.2.3. Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с уровнем загрязнения, превышающим ПДК, в населенных пунктах Курской области за 2012-2014 годы**

Селитебные территории	Доля проб с превышением ПДК, %			Ранг за 2014 г.	Динамика к 2013 г.
	2012	2013	2014		
Курская область	2,6	2,3	2,2		↓
г. Курск	3,0	2,9	2,9	1	=
г. Железногорск	0	0	0	3	=
г. Дмитриев	0	0	0	4	=
г. Льгов	0	0	2,3	2	↑
г. Рыльск	0	0	0	5	=
Примечание:    — рост или снижение					

В населенных пунктах области не регистрируются превышения загрязняющих веществ более 5 ПДК под факелом промышленных предприятий и на автомагистралях.

## 1.3. Атмосферные осадки

**И**зучение химического состава и кислотности атмосферных осадков проводится в районах расположения метеостанций Курск и Фатеж.

В 2014 г. в районе метеостанции Курск концентрация ионов водорода (рН) изменялась от 4,45 до 7,44.

Так же, как и в предыдущем году, число случаев выпадения нейтральных осадков составило 50% от общего количества, изменяясь в пределах от 5,52 до 6,48. Снизилось до 38% (в 2013 г. — 45%) число случаев выпадения щелочных (6,52 — 7,44) осадков. Возросло до 11% (в 2013 г. — 10%) число слабокислых (4,85 — 5,50) осадков. Отмечен 1 случай выпадения кислых (4,45) осадков. Рис. 1.3.1.)

Среднегодовое значение рН — 6,24 (2013 г. — 6,34).

В районе метеостанции Фатеж величина рН колебалась от 5,47 до 6,58.

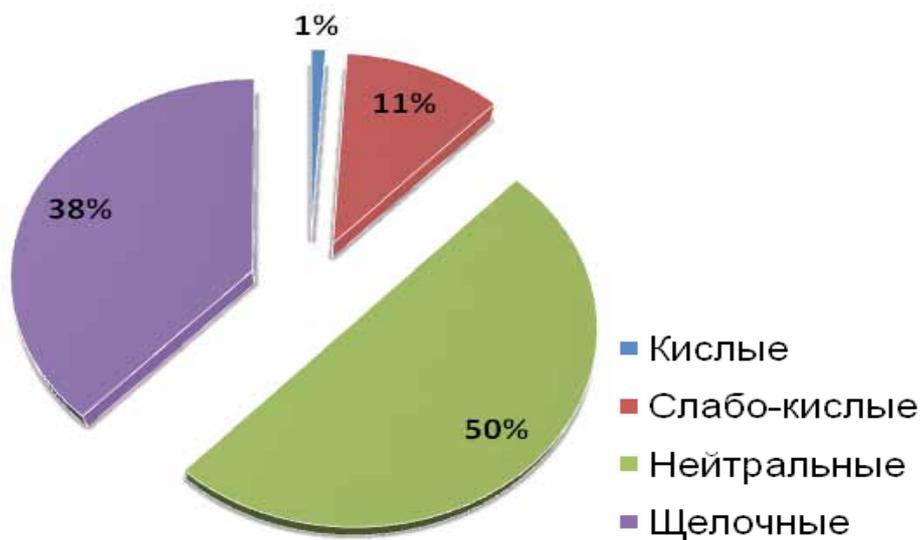
Выпавшие за год осадки имели нейтральный характер (100%). В отличие от 2013 года не отмечено случаев выпадения слабокислых и щелочных осадков. Среднегодовое значение рН — 6,03 (в 2013г. — 6,07).

За последние пять лет среднегодовые значения рН в основном имеют нейтральный характер, величины рН не превышают 6,50. (Рис. 1.3.2.)

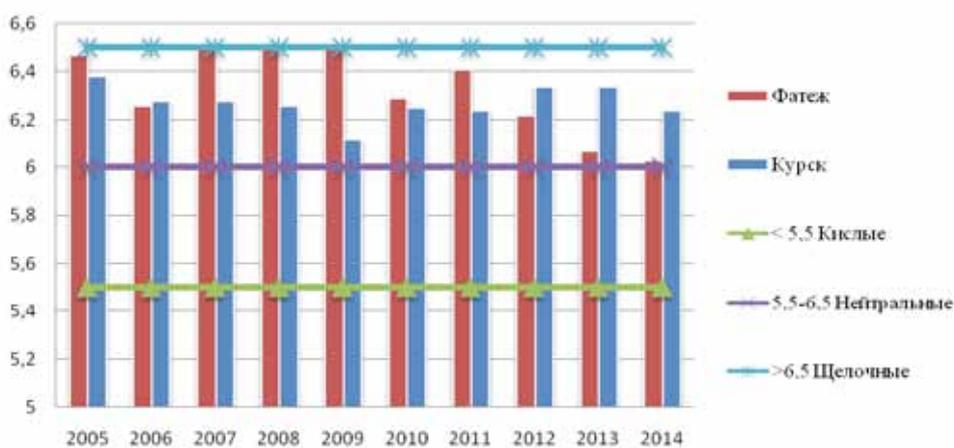
По химическому составу в районе Курска осадки характеризуются повышенным содержанием гидрокарбонатов — 54% (2013 г. — 59%) от общего состава; на

долю кальция и сульфатов приходится по 11% (13% и 8% соответственно); 7% — вклад нитратов (6%), по 4% приходится на долю магния (4%), хлоридов (3%), ионов аммония (3%); 2% — вклад натрия (как и в 2013 г.), 3% (2%) — калия.

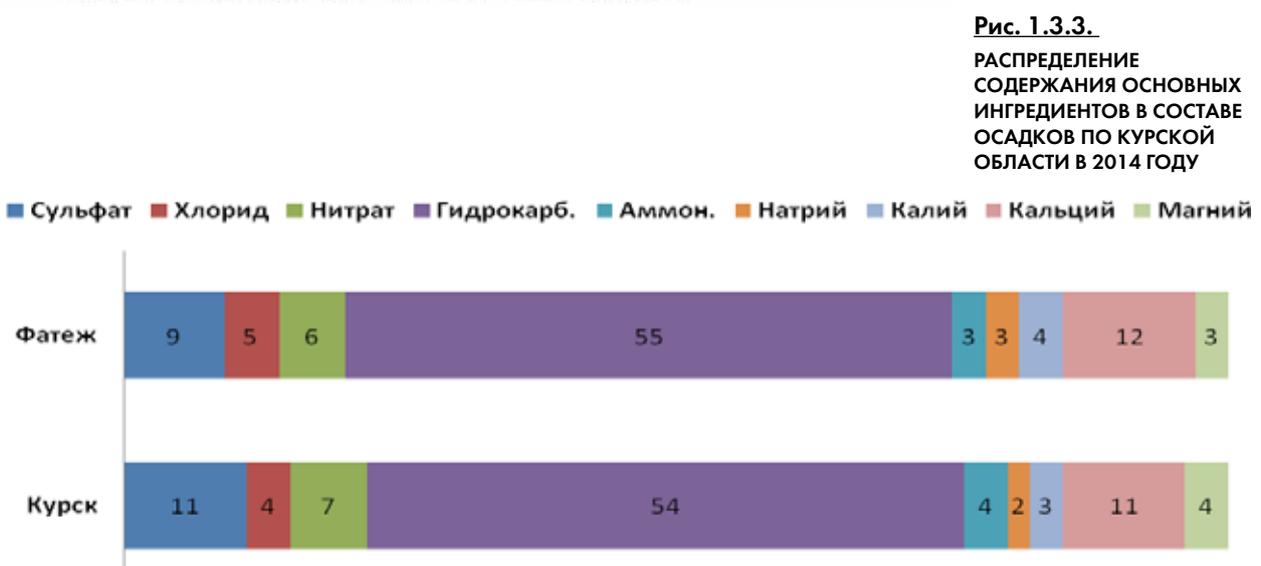
В районе Фатежа основной вклад в минерализацию осадков по-прежнему вносят гидрокарбонаты — 55% (2013 г. — 52%), кальций — 12% (11%), нитраты — 6% (7%), хлориды — 5% (6%). Вклад ионов аммония, натрия, магния — по 3% (2013 г. — 5%, 4%, 3% соответственно), калия 4% (3%). (Рис. 1.3.3.)



**Рис. 1.3.1.**  
СРЕДНЕГОДОВОЕ  
ЗНАЧЕНИЕ pH В РАЙОНЕ  
МЕТЕОСТАНЦИИ «КУРСК»



**Рис. 1.3.2.**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
СРЕДНЕГОДОВЫХ  
ЗНАЧЕНИЙ pH  
ПО ДИАПАЗОНАМ  
КИСЛОТНОСТИ



**Рис. 1.3.3.**  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНЫХ  
ИНГРЕДИЕНТОВ В СОСТАВЕ  
ОСАДКОВ ПО КУРСКОЙ  
ОБЛАСТИ В 2014 ГОДУ

## 1.4. Поверхностные и подземные воды

**К**урская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78% и 22% территории области). Всего в области насчитывается 902 постоянных и временных водотока, из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значимых рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшень, Олым (все — притоки реки Сосна), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Крупных озер и болот на территории области нет.

Основной объем промышленного и коммунального водопотребления в области приходится на реку Сейм с притоками Тускарь и Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры — города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железногорск (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»), Курчатова (филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается более 500 искусственных водоемов — прудов, водохранилищ, накопителей сточных вод, образованных гидротехническими сооружениями инженерного типа. Из них больше 150 имеют объем наполнения более 1 млн. м<sup>3</sup> воды, в том числе четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн. м<sup>3</sup>.

**Пруд-охладитель в пойме реки Сейм** (владелец ГТС — филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»). Полный объем по проекту — 96 млн. м<sup>3</sup>,

площадь зеркала — 21,5 км<sup>2</sup>. Объем забора воды (подпитки пруда-охладителя) из реки Сейм составил в 2014 году 75,62 млн. м<sup>3</sup> при установленном договором водопользования 95 млн. м<sup>3</sup>.

Использование воды предназначено в основном для охлаждения оборудования Курской АЭС. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии.

**Михайловское водохранилище на реке Свапа** (владелец ГТС — ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»). Полный объем 41 млн. м<sup>3</sup>, площадь зеркала — 14 км<sup>2</sup>. Приток воды и сброс воды в 2013 году составил соответственно 10,17 и 1,7 млн. м<sup>3</sup>. Забор воды из водохранилища на производственные нужды ОАО «Михайловский ГОК» прекращен полностью в 2002 году в связи с включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На иные цели забор воды из водохранилища не осуществлялся. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище близком к НПУ.

**Хвостохранилище ОАО «Михайловский ГОК»** на реке Песочная не имеет водорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.

Более 70% акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол находится на территории Курской области. Однако гидроузел (его владелец и эксплуатирующая организация — Лебединский ГОК) находится на территории Белгородской области.

### Качество поверхностных водных объектов

Характеристика уровня загрязнённости поверхностных вод приводится в соответствии с установленным порядком расчёта системы показателей комплексной оценки и классификации загрязнённости, качества поверхностных водных объектов, на которых проводились наблюдения в 2014 году.

В качестве критерия оценочного показателя использовался удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды (УКИЗВ) с учётом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ, для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

Контролируемые Донским бассейновым водным управлением пункты наблюдений представляют собой пограничные створы трансграничных водных объектов Курской области и водохранилища федерального значения (Михайловское и Старооскольское), всего 8 створов.

Пограничные створы трансграничных водных объектов р. Сейм, граница Курской и Сумской (Украина) областей, п. Теткино, 230 км от устья. Приток II порядка реки Днепр, приток I порядка реки Десна. Общая длина реки 748 км, в том числе на территории Курской области — 504 км. Водохозяйственные участки

04.01.00.012 и 04.01.00.013. Величина УКИЗВ равна 2,50 (в 2013 году — 2,50). Класс качества воды — III «а», загрязнённая. Класс качества воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (4,05 ПДК), меди (2,23 ПДК), фосфатов (P) (2,10 ПДК), железа общего (1,50 ПДК), нитритов (1,17 ПДК), нефтепродуктов (1,14 ПДК), цинка (1,10 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,80-9,94 мг/дм<sup>3</sup>.

р. Псел, граница Курской и Сумской (Украина) областей, с. Горналь, 528 км от устья. Приток I порядка

реки Днепр. Общая длина реки 717 км, в том числе на территории Курской области — 459 км. Водохозяйственный участок 04.01.00.015. Величина УКИЗВ равна 2,89 (в 2013 году — 2,28). Класс качества воды — III «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (3,03 ПДК), меди (2,23 ПДК), цинка (1,53 ПДК), фосфатов (P) (1,50 ПДК), железа общего (1,37 ПДК),

нитритов (1,19 ПДК), азота аммонийного (1,05 ПДК), органических веществ по БПК<sub>5</sub> (1,04 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 8,14-10,24 мг/дм<sup>3</sup>.

Повышенное содержание в реке марганца, меди, железа общего, цинка является фактором природного происхождения. Повышенное содержание в реке нитритов, фосфатов, азота аммонийного, органических веществ определяется в основном антропогенным фактором.

## Михайловское водохранилище на реке Свапа

Михайловское водохранилище, входной створ, с. Локтионово, 161 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,16 (в 2013 году — 2,00). Класс качества воды не изменился — II, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,43 ПДК), органических веществ по БПК<sub>5</sub> (1,20 ПДК), фосфатов (P) (1,19 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 9,11-13,96 мг/дм<sup>3</sup>.

Михайловское водохранилище, устье реки Красавка, 158 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,19 (в 2013 году — 1,86). Класс качества воды — II, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию железа общего (1,33 ПДК), нитритов (1,10 ПДК), органических веществ по БПК<sub>5</sub> (1,10 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 10,28-13,80 мг/дм<sup>3</sup>.

Михайловское водохранилище, устье реки Белый Немед, 155 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,51 (в 2013 году — 2,55). Класс качества воды не изменился — III «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию азота нитритов (1,30 ПДК), железа общего (1,27 ПДК), органических веществ по БПК<sub>5</sub> (1,20 ПДК), нитритов (1,09 ПДК). **Содержание растворённого кислорода в августе 2014 года уменьшалось до 3,86 мг/дм<sup>3</sup>** (при ПДК=6 мг/дм<sup>3</sup>) при максимуме в мае 13,41 мг/дм<sup>3</sup>.

Михайловское водохранилище, плотина, верхний бьеф, 147 км от устья. Величина УКИЗВ равна 1,77 (в 2013 году — 1,94). Класс качества воды — II, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию азота нитритов (1,30 ПДК), органических веществ по БПК<sub>5</sub> (1,13 ПДК), нитритов (1,13 ПДК), железа общего (1,02 ПДК). Содержание растворённого кислорода измерялось в пределах 9,80-14,11 мг/дм<sup>3</sup>.

Михайловское водохранилище, сброс из водохранилища, нижний бьеф, 146 км от устья. Величина УКИЗВ равна 2,11 (в 2013 году — 2,28). Класс качества воды — III «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным требованиям водного объекта рыбохозяйственной категории по содержанию азота аммонийного (1,23 ПДК), органических веществ по БПК<sub>5</sub> (1,20 ПДК), железа общего (1,10 ПДК), азота нитритов (1,10 ПДК). **Содержание растворённого кислорода в августе 2014 года уменьшалось до 5,83 мг/дм<sup>3</sup>** (при ПДК=6 мг/дм<sup>3</sup>) при максимуме в феврале 11,02 мг/дм<sup>3</sup>.

Случаев высокого или экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

**Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское водохранилище на реке Свапа отсутствуют.**

Случаев высокого или экстремально высокого загрязнения водных объектов не зафиксировано.

**Сосредоточенные сбросы сточных вод в Михайловское водохранилище на реке Свапа отсутствуют.**

## Старооскольское водохранилище на реке Оскол

Старооскольское водохранилище, входной створ, 430 км от устья реки Оскол, с. Никольское. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ — 2,83, класс качества воды — 3 «а», загрязненная. В 2012 году величина УКИЗВ составляла 2,92, класс качества 3 «а», загрязнённая. То есть качество воды практически не изменилось. Как и прежде, в большинстве своём загрязнение воды происходит не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию марганца (2,33 ПДК), фенола (2,10 ПДК), кобальта (2,08 ПДК), меди (2,01 ПДК), нитритам (1,92 ПДК), железу общему (1,80 ПДК), алюминию

(1,55 ПДК). Отмечены единичные превышения по азоту аммонийному, цинку, органическим веществам. Концентрация растворённого кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

Старооскольское водохранилище, выше устья реки Геросим, 408 км от устья реки Оскол, с. Бараново. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ — 2,95, класс качества воды — 3 «а», загрязненная. В 2012 году величина УКИЗВ составляла 3,30, класс качества 3 «б», очень загрязнённая. То есть качество воды несколько улучшилось, но в большинстве своём не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйствен-

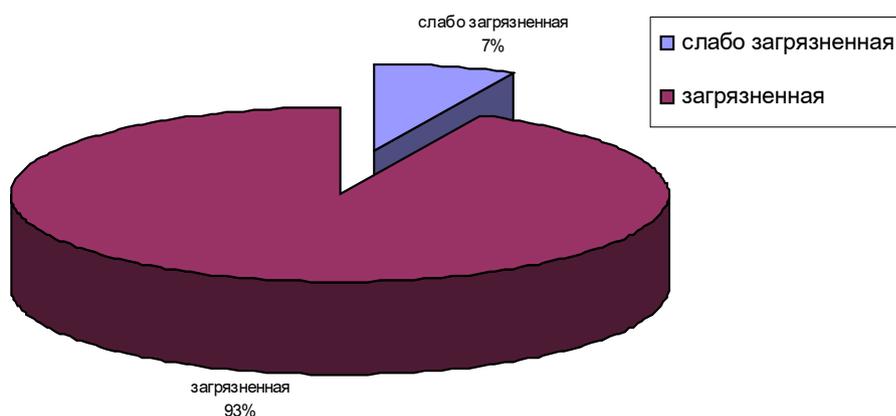
ной категории по содержанию марганца (3,90 ПДК), меди (2,00 ПДК), органическим веществам по БПК5 (1,28 ПДК), железу общему (1,10 ПДК). Отмечены единичные превышения по нефтепродуктам, нитритам, фенолу, цинку. Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

Старооскольское водохранилище, устье реки Геросим. Код водохозяйственного участка 05.01.04.002. Величина УКИЗВ — 3,13, класс качества воды — 3 «б», очень загрязнённая. В 2012 году величина УКИЗВ составляла 5,03, класс качества 4 «а», грязная. То есть качество воды улучшилось, но в большинстве своём не по антропогенным, а по природным факторам. Качество воды не соответствует рыбохозяйственной категории по содержанию фенола (5,50 ПДК), марганца (4,10 ПДК), меди (2,50 ПДК), нитритам (2,00 ПДК), органическим веществам по БПК5 (1,30 ПДК), железу общему (1,30 ПДК). Отмечены единичные превышения по цинку и кобальту.

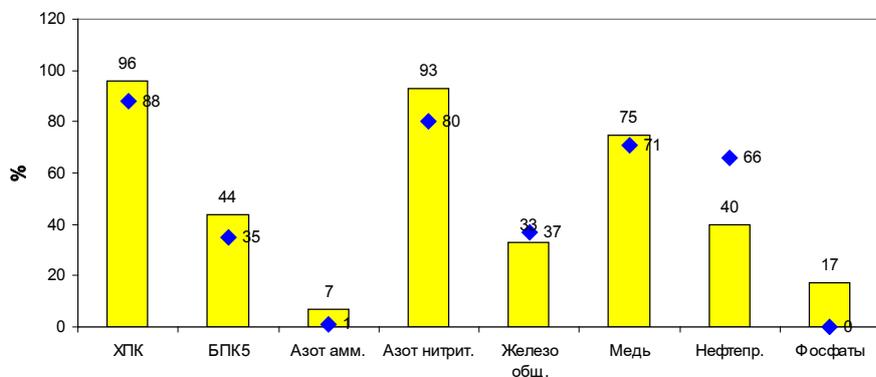
Концентрация растворенного кислорода в течение всего года была в допустимых пределах.

**Сосредоточенные сбросы сточных вод в реку Оскол и Старооскольское водохранилище на территории Курской области отсутствуют.**

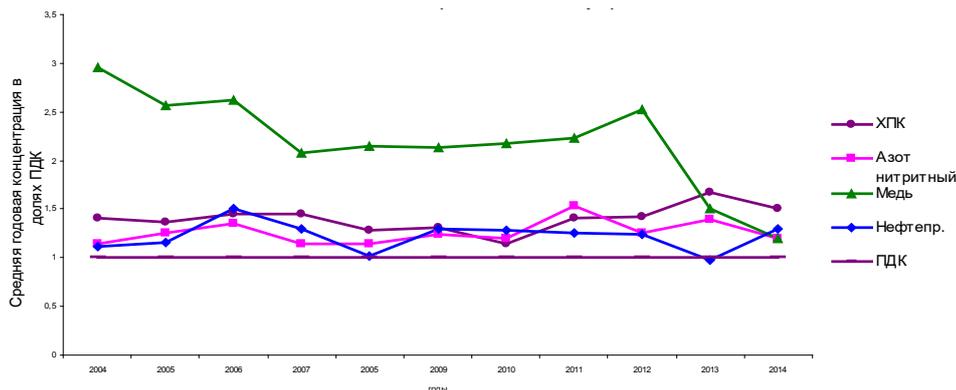
Наблюдения за химическим составом поверхностных вод Курской области (бассейн р. Днепр) осуществляются комплексной лабораторией ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в 27 створах ежемесячно (на р. Сейм, Тускарь у г. Курск) и в основные гидрологические фазы 4-7 раз в году на подъеме, пике и спаде половодья, в летне-осеннюю межень, перед ледоставом и в зимнюю межень на р. Сейм (г. Льгов, Рыльск, р. п. Теткино), Тускарь (м. Свобода), Реут (г. Курчатов), Свапа (сл. Михайловка, г. Дмитриев), Усожа (г. Фатеж), Псел (г. Обоянь, с. Горналь), Суджа (сл. Замостье) и на водоеме-охладителе Курской АЭС (все относятся к бассейну р. Днепр).



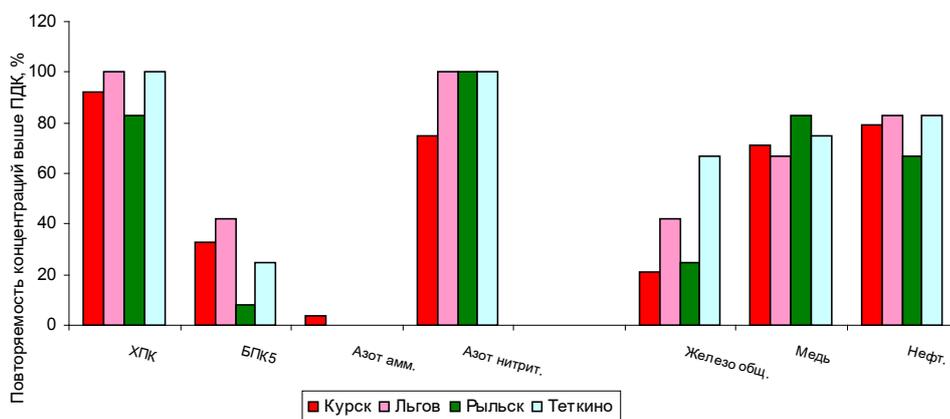
**Рис. 1.4.1.**  
КЛАССЫ КАЧЕСТВА ВОДЫ  
В ПУНКТАХ НАБЛЮДЕНИЙ



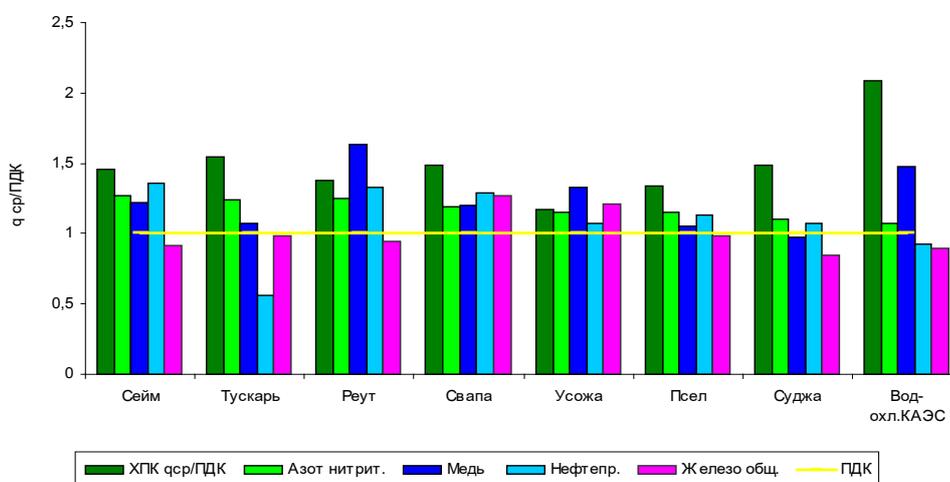
**Рис. 1.4.2.**  
СООТНОШЕНИЕ  
ПОВТОРЯЕМОСТЕЙ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЫШЕ  
ПДК (%) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ВОД КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2013 2014 гг.



**Рис. 1.4.3.**  
**ДИАГРАММА**  
**ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА**  
**ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**  
**КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**(БАССЕЙН ДНЕПРА)**



**Рис. 1.4.4.**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ**  
**ХАРАКТЕРНЫХ**  
**ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**  
**В ВОДЕ Р. СЕЙМ В 2014 г.**



**Рис. 1.4.5.**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ (ПО ПДК)**  
**СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ**  
**ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**  
**В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КУРСКОЙ**  
**ОБЛАСТИ В 2014 г.**

## Оценка качества поверхностных вод Курской области по комплексным показателям

Характерными загрязняющими веществами водных объектов Курской области являются органические вещества по ХПК (превышение ПДК 88%), азот нитритный (80%), соединения меди (71%), нефтепродукты (66,0).

Устойчиво загрязнение по органическим соединениям по БПК<sub>5</sub> (35%), железу общему (37%). Оценка качества поверхностных вод Курской области (бассейн Днепра) по комплексным показателям представлена на рис. 1.4.1.

По сравнению с прошлым годом качество большинства рек Курской области улучшилось.

Изменилась по качественным показателям вода р. Тускарь за счет улучшения качества в контрольных створах у м. Свобода (3,3 км ниже местечка) и г. Курск (в черте города).

Стала чище вода контрольных створов р. Сейм у г. Курск, Льгов, г. Рыльск и теплого канала водоема-охладителя Курской АЭС у г. Курчатов.

Число створов с водой «слабо загрязненной» составило, как и в прошлом году, 7%. Вода такого же качества отмечена в фоновых створах на р. Сейм у г. Курск.

По сравнению с прошлым годом уровень загрязненности рек Курской области в целом снизился (рис. 1.4.2).

Отмечено снижение повторяемости концентраций выше 1 ПДК по азоту аммонийному — в 7 раз, органическим соединениям БПК<sub>5</sub> — в 1,3 раза, азоту нитритному — в 1,2 раза, ХПК и соединениям меди — в 1,1 раза. Рост превышений 1 ПДК отмечен лишь по нефтепродуктам (в 1,7 раза) и железу общему (в 1,1 раза). Не зарегистрировано случаев превышения ПДК по летучим фенолам (2013 г. — 4 случая). По остальным загрязняющим веществам концентрации практически не изменились,

сохранившись на уровне прошлого года.

Динамика изменения качества поверхностных вод Курской области за 2004-2014 гг. по среднегодовым концентрациям представлена соответствующей диаграммой. (Рис. 1.4.3.)

Река Сейм (бассейн р. Днепр) — главная водная артерия области. По комплексной оценке качества вода р. Сейм улучшилась, оцениваясь в 2014 г. как «загрязненная» (2013 г. — «очень загрязненная»).

Характерными загрязнителями реки на территории Курской области в целом продолжают оставаться азот нитритный (90% — ниже уровня прошлого года в 1,1 раза), органические соединения по ХПК (93% — на уровне 2013 г.), соединения меди (73% — на уровне прошлого года); в число характерных загрязняющих веществ попали нефтепродукты (78% — в 1,8 раза выше уровня 2013 г.). Возросла в 1,3 раза, став устойчивой, загрязненность железом общим (35%, 2013 г. — 27%). Снизилась в 1,6 раза, перейдя в разряд неустойчивых, загрязненность органическими веществами по БПК<sub>5</sub> (28%, 2013 г. — 44%). Фиксировались единичные нарушения по азоту аммонийному (2%, 2013 г. — 5%). В отличие от прошлого года, не отмечено нарушений по фосфатам. Загрязненность р. Сейм характерными загрязняющими веществами в 2014 г. представлена на рис. 1.4.4.

На остальных водных объектах области загрязненность основными загрязняющими веществами по среднегодовым концентрациям колебалась от значений ниже ПДК до 2 ПДК, по максимальным — от 2 до 3 ПДК (4 ПДК по соединениям железа общего на р. Свапа у сл. Михайловка). (Рис. 1.4.5.)

## Состояние водных объектов в местах водопользования населения

На территории Курской области поверхностные водные объекты для питьевого водоснабжения не используются, однако водоемы используются населением в рекреационных целях (2-й категории).

Наиболее крупной водной артерией, используемой в рекреационных целях, является река Сейм, которая протекает по Глушковскому, Рыльскому, Льговскому, Курчатовскому, Курскому, Солнцевскому районам и г. Курску.

Анализ состояния водных объектов в 2014 г. в сравнении с 2013 г. показал, что по области отмечено увеличение доли нестандартных проб воды поверхностных водоемов по микробиологическим показателям (с 17,5% до 19,9%). Несколько снизилась доля нестандартных проб воды поверхностных водоемов в сравне-

нии с 2013 г. по санитарно-химическим показателям (с 1,1% до 0,7%). Однако доля нестандартных проб воды поверхностных водоемов в сравнении с 2013 г. по санитарно-паразитологическим показателям увеличилась с 0,4% до 0,9%.

Исследования качества воды водоемов проводятся в Курской области только в водоемах 2-й категории (в местах водных рекреаций, в черте населенных пунктов, выше и ниже сброса сточных вод), а также в мониторинговых точках (120 створов, из них 68 — в сельских поселениях). Особое значение придается состоянию зон рекреаций и качеству воды в них.

По радиологическим показателям неудовлетворительные результаты не регистрируются на протяжении многих лет.

**Таблица 1.4.1. Состояние водных объектов в местах водопользования населения**

Показатель	2012 год	2013 год	2014 год	Динамика в сравнении с 2013 годом
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	2,1	1,1	0,7	
Из них в сельских поселениях	1,9	1,4	0,9	
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	24,1	17,5	19,9	
Из них в сельских поселениях	20,5	14,4	12,6	
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям	0,2	0,4	0,9	
Из них в сельских поселениях	0,3	0,8	0,7	

Возбудители инфекционных заболеваний в 2014 г., как и в предыдущие годы, из воды поверхностных водоёмов на территории Курской области не выделялись.

Контроль качества воды поверхностных водоемов

ведется в основном в рамках контроля за санитарно-эпидемиологической обстановкой в период купально-оздоровительного сезона ежегодно в период май-сентябрь.

## Использование водных ресурсов

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов с помощью водозаборных скважин и шахтных колодцев, без эксплуатации поверхностных водных объ-

ектов. Использование артезианских вод позволяет обеспечить достаточно высокую их защищенность от негативного воздействия различных факторов внешней среды, обеспечить относительную стабильность запасов и использовать в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения без предварительной водо-подготовки.

**Таблица 1.4.2. Состояние питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения**

Показатель	2012 год	2013 год	2014 год	Динамика в сравнении с 2013 годом
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	28,0	27,7	24,8	
Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	0	0	-
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	28,0	27,7	24,8	
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны	27,6	27,3	24,5	
Доля поверхностных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны	0	0	0	-
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны	27,6	27,3	24,5	
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны	98,6	97,8	97,9	
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений	0	0	0	-
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия обеззараживающих установок	0	0	0	-

На территории Курской области эксплуатируется 6753 объекта хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Из них 2085 являются источниками централизованного водоснабжения (ведомственные и коммунальные водозаборы). В качестве источников нецентрализованного водоснабжения используются 4668 шахтных, трубчатых колодцев и каптажей родников.

Контроль показателей безопасности питьевой воды осуществляется при проведении как плановых, так и внеплановых надзорных мероприятий, а также в регулярном режиме — в рамках ведения социально-гигиенического мониторинга.

Результаты контроля свидетельствуют о стабильном качестве подаваемой населению питьевой воды.

Проблемой качества питьевой воды является её природный минеральный и радионуклидный состав. Весьма ощутимым образом на качестве воды сказываются факторы природного характера: повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа, солей, определяющих общую жесткость. По итогам многолетних наблюдений установлено, что высокий удельный вес проб с повышенным содержанием железа и общей жесткости носит природный характер, связанный с особенностями формирования химического состава подземных вод аллювиально-альб-сеноманского

и юрско-девонского водоносных комплексов, присутствием на территории Курской области железорудного месторождения.

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и в целях реализации требований государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, постановлениями Главного государственного санитарного врача по Курской области в нашем регионе установлена предельно допустимая концентрация железа в питьевой воде источников водоснабжения 1,0 мг/л, марганца — 0,5 мг/л, предельно допустимая концентрация общей жёсткости — 10 мг/л.

Основным показателем, характеризующим воду как неудовлетворительного качества, является органолептический показатель — мутность.

В Курской области в населенных пунктах, имеющих только централизованное водоснабжение, проживает 68,5% населения. В населенных пунктах, обеспеченных смешанным типом водоснабжения (централизованное и нецентрализованное), проживает 27,0% населения. В населенных пунктах, не имеющих централизованного водоснабжения, проживает 4,5% населения. Населенные пункты, получающие привозную воду, в области отсутствуют.

**Таблица 1.4.3. Сведения об обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой**

Показатель	2012 год	2013 год	2014 год	Динамика в сравнении с 2013 годом
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой	94,0	94,8	95,2	
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях	94,9	95	95	=
Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в сельских поселениях	45,1	48,7	48,5	

При этом доля как городского, так и сельского населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, ежегодно продолжает расти и в 2014 году достигла 95% и 48,5% в городских и сельских поселениях соответственно за счет 233 построенных и капитально отремонтированных водозаборных сооружений в 207 населенных пунктах области, эксплуатации станций обезжелезивания в городах Железногорске, Обояни, Курске. На протяжении последних 3 лет на территории 4-х административных делений не регистрировались неудовлетворительные результаты исследований качества питьевой воды из источников централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям: Б. Солдатский, Дмитриевский, Хомутовский, Тимский. На территории 13 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения улучшилось с 2012 г. по 2014 г.: Беловский, Обоянский, Пристенский, Льговский, Коньшевский, Глушковский, Железногорский, Фатежский, Щигровский, Черемисиновский, Золотухинский, Солнцевский районы, г. Курск. Наиболее неблагоприятная ситуация по данному вопросу сложилась на террито-

рии 7 административных делений: Суджанский, Рыльский, Кореневский, Советский, Касторенский, Курский, Октябрьский районы.

Кроме того, на территории 16 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения также характеризуется отсутствием неудовлетворительных результатов исследований по микробиологическим показателям: Суджанский, Б. Солдатский, Беловский, Медвенский, Обоянский, Пристенский, Льговский, Курчатовский, Коньшевский, Дмитриевский, Хомутовский, Черемисиновский, Тимский, Мантуровский, Солнцевский, Золотухинский. На территории 6 административных делений качество питьевой воды из источников централизованного водоснабжения улучшилось с 2011 г. по 2013 г.: Рыльский, Глушковский, Кореневский, Фатежский, Щигровский, Касторенский районы. Наиболее неблагоприятная ситуация по данному вопросу сложилась на территории 5 административных делений: Железногорский, Советский, Курский, Октябрьский районы, г. Курск.

Доля проб воды из распределительной водопроводной сети, не соответствующих санитарным требованиям в 2014 г. по санитарно-химическим показателям, незначительно повысилась и составила 4,5% (в 2013 г. — 4,4%, в 2012 г. — 4,3%), что значительно ниже, чем в целом по РФ — 16,4% (данные 2013 г.). Качество питьевой воды по микробиологическим показателям снизилось до 1,5% (в 2013 г. — 1,6%, в 2012 г. — 1,8%), что ниже, чем в целом по РФ — 4,2% (данные 2013 г.).

В 2014 году во всех 327 муниципальных образованиях области (городские и сельские поселения) разработаны и утверждены в установленном порядке схемы водоснабжения и водоотведения.

Для водоснабжения промышленности и энергетики широко используется поверхностный сток рек.

В 2014 году считалось по новой форме 2-тп (водхоз) — 293 водопользователя (в 2013 году — 273). Из 293-х респондентов поверхностными водными объектами пользовались 19, подземными водными объектами — 258.

Общий объем забора воды из природных источников составил в 2014 году — 240,08 млн. м<sup>3</sup>, в том числе из поверхностных водных объектов — 143,36 млн. м<sup>3</sup>, из подземных — 96,72 млн. м<sup>3</sup>. В 2013 году общий объем забора воды составил 238,18 млн. м<sup>3</sup>, в том числе из поверхностных водных объектов — 144,14 млн. м<sup>3</sup>, из подземных — 94,04 млн. м<sup>3</sup>. То есть, объем забора воды выше прошлогоднего на 1,9 млн. м<sup>3</sup> (0,8%). В том числе забор поверхностных вод уменьшился на 0,78 млн. м<sup>3</sup> (0,5%), забор подземных вод увеличился на 2,68 млн. м<sup>3</sup> (2,8%).

В сельском хозяйстве использование воды увеличилось на 1,47 млн. м<sup>3</sup> (70%) в связи с введением в действие ряда новых объектов по действующим свинокомплексам. Использование воды на нужды орошения увеличилось на 0,22 млн. м<sup>3</sup> (95%) за счет новых водопользователей.

В 2014 году мощность оборотных систем водоснабжения области составила 6145 млн. м<sup>3</sup>/год, что на 872 млн. м<sup>3</sup> (16,5%) больше, чем в 2013 году, в основном за счет Курской АЭС.

По направлениям экономической деятельности показатели объемов забранной воды (240,08 млн. м<sup>3</sup>/год) и использованной (229,85 млн. м<sup>3</sup>/год) в области в 2014 году в области представлены следующим образом.

На **производство и распределение электроэнергии, газа и воды** приходится 186,12 млн. м<sup>3</sup>/год (77,5%) забранной воды и 173,29 млн. м<sup>3</sup>/год (75,4%) использованной воды. К этому виду экономической деятельности относятся предприятия атомной (Курская АЭС) и тепловой (филиал «Квадра» — «Южная генерация») энергетики, а также предприятия жилищно-коммунального хозяйства.

Наиболее крупными из них являются (в скобках объем забора воды и её использования):

Филиал концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (75,64 и 80,54 млн. м<sup>3</sup>/год);

Филиал ОАО «Квадра» — «Южная генерация» (47,43 и 48,65 млн. м<sup>3</sup>/год);

МУП «Курскводоканал» (36,89 и 20,28 млн. м<sup>3</sup>/год);

МУП «Горводоканал» г. Железногорск (9,00 и 7,45 млн. м<sup>3</sup>/год);

МУП «Городские тепловые сети» МО «Город Курчатов» (бывший МУП «Водоканал») (8,04 и 1,98 млн. м<sup>3</sup>/год).

На **добычу полезных ископаемых** (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», г. Железногорск) приходится 28,22 млн. м<sup>3</sup>/год (11,8%) забора воды и 27,12 (11,8%) использования воды.

По **обрабатывающим производствам**, куда входят предприятия машиностроения, химической, легкой и пищевой промышленности, забор и использование воды составили соответственно 13,22 млн. м<sup>3</sup>/год (5,5%) и 15,92 млн. м<sup>3</sup>/год (6,9%).

Наиболее крупными водопользователями по данному виду экономической деятельности являются:

ЗАО «Тёткинский сахарный завод» (2,53 млн. м<sup>3</sup>/год);

ЗАО «Львовский сахарный завод» (1,21 млн. м<sup>3</sup>/год);

ООО «Золотухинский сахарный завод» (0,71 млн. м<sup>3</sup>/год);

ЗАО «Кшенский сахарный комбинат» (1461,82 млн. м<sup>3</sup>/год).

По разделу «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» забор и использование составили 4,48 млн. м<sup>3</sup>/год (1,9%).

Общий объем разрешенного забора воды из поверхностных водных объектов согласно действующим договорам водопользования в целом по Курской области составил 190,03 млн. м<sup>3</sup>/год, согласно выделенным квотам — 224,46 млн. м<sup>3</sup>/год. Фактически забрано — 143,36 млн. м<sup>3</sup>/год, что составляет 75,4% от разрешенного объема, указанного в договорах водопользования, и 63,9% от выделенных квот на 2014 год.

Фактическое количество хозяйствующих объектов, осуществляющих использование поверхностных водных объектов в течение всего отчетного года — 35 (9 водопользователей осуществляют только забор воды, 10 водопользователей осуществляют забор воды и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, 16 водопользователей осуществляют только сброс сточных вод в поверхностные водные объекты).

Фактическое количество водопользователей, осуществляющих использование водных объектов на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования — 32 ед. Из отчитавшихся водопользователей контрольно-измерительную аппаратуру на заборе воды имеют 14 ед., или 73,7%.

Минеральные подземные воды изучены на Халинском месторождении. Его эксплуатационные запасы утверждены ТКЗ (протокол № 88 от 20.08.2009 г.) в объеме 48 м<sup>3</sup>/сутки.

По химическому составу подземные минеральные воды архейско-протерозойского водоносного комплекса слабоминерализованные, хлоридно-натриевые

слабощелочные, с минерализацией около 2,4-3,0 г/л. Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

По заключению Российского научного центра восстановительной медицины и курортологии Минздрава РФ

минеральная вода скважины № 3800-а относится к питьевым лечебно-столовым водам (группа XXVII) и может использоваться для питьевого курсового лечения в санаторно-курортных учреждениях, а также для промышленного розлива.

## Водоотведение

Сброшено в поверхностные водные объекты в целом по области за 2014 г. 99,88 млн. м<sup>3</sup> сточных вод, или 56,8% от установленных квот на 2014 год (в 2013 году — 114,08 млн. м<sup>3</sup>/год), в том числе:

- загрязненных (недостаточно очищенных) 14,44 млн. м<sup>3</sup> (в 2013 году — 114,08 млн. м<sup>3</sup>/год),
- нормативно очищенных 27,14 млн. м<sup>3</sup> (в 2013 году — 28,94 млн. м<sup>3</sup>/год),
- нормативно чистых — 58,31 млн. м<sup>3</sup> (в 2013 году — 69,34 млн. м<sup>3</sup>/год).

В сравнении с 2013 годом объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в целом по Курской области снизился на 14,2 млн. м<sup>3</sup> (12,5%). Уменьшили объем сброса ОАО «Квадра» — «Южная генерация» (снижение объемов производства), ОАО «Михайловский ГОК» (проведение природоохранных мероприятий), МУП «Курскводоканал» и МУП «Горводоканал» г. Железногорск (снижение объемов производства предприятий-абонентов).

Сброс загрязненных сточных вод уменьшился на

1,36 млн. м<sup>3</sup> (8,6%) в результате проведения природоохранных мероприятий ОАО «Михайловский ГОК»: прекращен сброс выпуска №11 — сточные воды аккумулируются в пруду для сбора дренажных вод в нижнем бьефе головной плотины и возвращаются при помощи насосной станции в хвостохранилище.

Всего по Курской области в 2014 году числится 26 предприятий водопользователей, осуществляющих фактический сброс сточных вод в природные водные объекты по 35 выпускам.

По состоянию на 31.12.2014 г. утверждены нормативы НДС для 24 водопользователей по 33 выпускам, отсутствовали НДС у 3-х водопользователей по 4-м выпускам.

Всего на территории области насчитывается 25 очистных сооружений, 7 из них (30%) обеспечивают нормативную очистку. Из 25 очистных сооружений, расположенных на территории области, 24 оборудовано КИА (96%). Количество водопользователей, имеющих очистные сооружения, составляет 21 ед.

## 1.5. Минерально-сырьевая база Курской области

**К**урская область обладает уникальными по объемам и разнообразию природными ресурсами, способными обеспечить нужды области, а также по некоторым видам сырья и другие регионы.

В геологическом строении области принимают уча-

стие два структурных этажа: нижний структурный этаж, представленный кристаллическими породами раннего докембрия, и верхний — относительно спокойно залегающими осадочными породами более молодого возраста.

**Таблица 1.5.1. Полезные ископаемые Курской области**

№ п/п	Полезные ископаемые	Количество месторождений, числящихся на государственном балансе, и их запасы		
		Всего	в том числе распределенный фонд	остаток балансовых запасов на 01.01.2015 г.
<b>Минеральное сырье федерального значения</b>				
1	Железные руды, млн. т	3	1	8143,7
2	Фосфориты, млн. т	11	0	129,9
3	Цементное сырье, млн. т	4	0	171,99
4	Пески стекольные, млн. т	1	1	11,46
5	Мел, технологическое сырье для сахарной промышленности, млн. т	1	0	19,3
6	Камни строительные (окисленные и малорудные железистые кварциты, конгломераты, кварцевые порфиры, метапесчаники), млн. м <sup>3</sup>	1	1	12,04
<b>Общераспространённые полезные ископаемые</b>				
7	Тугоплавкие глины, млн. т	1	1	34,3
8	Суглинки и глины легкоплавкие, мергель, трепел для производства кирпича, млн. м <sup>3</sup>	63	19	63,3
9	Суглинки и глины легкоплавкие для керамзита, млн. м <sup>3</sup>	1	1	0,4
10	Мел для строительной извести, млн. т	12	4	64,8
11	Мел для известкования (химической мелиорации) почв, млн. м <sup>3</sup>	3	0	4,5
12	Пески строительные и силикатные, млн. м <sup>3</sup>	56	52	126,33
13	Камни строительные, млн. м <sup>3</sup>	3	3	90,13
14	Торф, млн. т	62	0	29,6
15	Сапропель, млн. т	1	0	0,0195
<b>Подземные воды</b>				
16	Пресные, тыс. м <sup>3</sup> /сут	142	63	1186,82
17	Минеральные, м <sup>3</sup> /сут	1	1	48

### К докембрийскому кристаллическому фундаменту приурочены следующие полезные ископаемые

#### Черные металлы

**Железные руды** сконцентрированы более чем в 30 месторождениях, залежах и проявлениях, расположенных вдоль трех мощных магнитных аномалий, вытянутых в северо-западном направлении и подтверждающих наличие железорудных тел.

Единственное месторождение, на котором добываются открытым способом железные руды, является Михайловское железорудное месторождение. Оно расположено в Железногорском районе на северо-западе Курской области. Руды залегают в докембрийских ме-



**Рис. 1.5.1.**  
ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ  
НА МИХАЙЛОВСКОМ  
МЕСТОРОЖДЕНИИ



**Рис. 1.5.2.**  
ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ  
МИХАЙЛОВСКОГО  
ЖЕЛЕЗОРУДНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ



**Рис. 1.5.3.**  
ПРОДУКЦИЯ  
ОАО «МИХАЙЛОВСКИЙ  
ГОК»



**Рис. 1.5.4.**  
ДОБЫЧА  
ТУГОПЛАВКИХ ГЛИН НА  
МЕСТОРОЖДЕНИИ  
БОЛЬШАЯ КАРПОВКА

таморфогенных образованиях кристаллического фундамента. В распределенном фонде Михайловского железорудного месторождения на 01.01.2015 г. находятся: богатые руды коры выветривания с запасами (категории А+В+С<sub>1</sub>) 134,75 млн. т, окисленные кварциты с запасами 1816,28 млн. т, неокисленные кварциты с запасами 6028,24 млн. т.

Переработкой и производством продукции железной руды занимается добывающее предприятие — недропользователь ОАО «Михайловский ГОК». (Рис.1.5.1. — 1.5.3.) Горно-обогатительный комбинат обеспечивает в настоящее время железорудным сырьем металлургические предприятия России, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья.

## Драгоценные металлы

**Золото, платина.** Золоторудные и платиновые проявления выявлены в пределах Воскресеновской золоторудной зоны, Прилепско-Мальцевской золото-платинометаллической зоны Тим-Ястребовской структуры и, как попутные компоненты — в железных рудах Ми-

хайловского месторождения. Из-за низких (непромышленных) содержаний металлов в рудной массе на данных участках не проводятся геологоразведочные работы и не производится добыча.

## В осадочном чехле содержатся следующие полезные ископаемые

### Топливо-энергетические ресурсы

**Бурый уголь** известен в южных районах области. Обоянь-Ивнянско-Любостаньское проявление с запасами 323,0 млн. т и прогнозными ресурсами — 248,0 млн. т (на балансе не числятся) представляет собой полезную толщу нижнекаменноугольного воз-

раста, состоящую из 4 пластов мощностью от 0,2 до 6,9 м. Угли низкого качества (зольность до 40,5%, содержание серы до 6,2%) залегают на большой глубине (в среднем 350-400 м) в сложных горно-гидрогеологических условиях.

### Цветные, благородные и редкие руды и элементы

**Титан и цирконий.** На территории Курской области залежи титан-циркониевых минералов приурочены к Белгородской россыпной площади и представля-

ют собой комплексные прибрежно-морские россыпи верхнеолигоцен-миоценового возраста.

Один из перспективных участков расположен в Медвен-

ском районе возле н.п. Высоконские дворы. Высоконовская россыпь — это единственный объект из всех россыпей Белгородской зоны, в котором в одном разрезе вскрыто два продуктивных пласта: верхний — циркон-рутилового состава и нижний — рутил-циркон-ильменитового состава.

Апробированные прогнозные ресурсы титана составляют 3000 тыс. т, циркония — 1592 тыс. т.

**Редкоземельные элементы известны пока в единственном рудопроявлении металлов** иттриевой группы «Толстянка», находящемся в Тимском районе. В повышенных содержаниях отмечены: иттрий, церий, лантан, неодим. Прогнозные ресурсы составляют 20,0 тыс. т.

## Неметаллические полезные ископаемые

### Сырье федерального значения

В прошедшие годы большое внимание было уделено поискам и разведке неметаллических полезных ископаемых для строительных работ и агрохимическое сырье.

**Фосфориты.** В Курской области насчитывается 31 месторождение и проявление фосфоритовых руд. Запасы желваковых фосфоритовых руд учтены государственным балансом по 11 месторождениям и участкам 99123/9572+30851/2735(C<sub>2</sub>) тыс. т (заб) 156223/13850 тыс. т. Месторождения не отрабатываются. Ревизионно-оценочные работы на месторождениях фосфоритов Курской области, завершившиеся в 1985 г., показали, что в результате застройки и пересчета запасов фосфоритов с учетом технико-экономической значимости разработки месторождений промышленный интерес представляют балансовые запасы фосфоритов

только трех месторождений (протокол НТС ПГО «Центр геология» от 24.12.1986 г. №191-Н). В настоящее время следует сделать переоценку балансовых запасов фосфоритов на территории Курской области.

**Цеолиты.** В последние годы в процессе оценочных работ на Восточной площади распространения сантонских пород верхнего мела получены положительные данные по цеолитам. По результатам работ на площади 450 км<sup>2</sup> выделены три участка: Халино-1, Халино-2, Жерновец, где проведены оценочные работы и подсчитаны запасы цеолитсодержащего сырья по категориям С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub>. В продуктивном горизонте выделяется слой цеолитсодержащих мергелей с содержанием цеолита от 15,6 до 21,8% и слой цеолитсодержащих трепеловидных глин с содержанием цеолита 21,0-36%.

Таблица 1.5.2. Запасы цеолитсодержащего сырья

Название участка	Полезное ископаемое (цеолитсодержащее сырье)		
	мергель		трепеловидные глины
	Категории запасов		
	С <sub>1</sub> (млн. т)	С <sub>2</sub> (млн. т)	С <sub>2</sub> (млн. т)
Халино-1	40,0	80,0	5,0
Халино-2	-	12,0	-
Жерновец	-	92,0	10,0
Итого	40,0	184,0	15,0

По оценке ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» цеолитсодержащие мергели удовлетворяют требованиям для использования их в качестве кормодобавок в животноводстве и птицеводстве, как мелиоранты и пролонгаторы органических удобрений в сельском хозяйстве, а также некоторых направлениях стройиндустрии (приготовление цемента, керамики). Трепеловидные глины могут применяться в качестве крупнопористого порошкового адсорбционного сырья, для водоочистки, экологии и в некоторых направлениях стройиндустрии (керамика).

**Формовочные и стекольные пески.** В Курской области разведаны 3 месторождения формовочных песков. По данным анализов нескольких проб, пески Секеринского месторождения (расположено в Кореневском районе) пригодны для стекольного производства. Разведанные запасы кварцевых песков составляют: по категориям В+С<sub>1</sub> — 37,2 млн. т и С<sub>2</sub> — 219,5 млн. т. На сегодняшний день выдана лицензия на геологическое изучение и разработку Секеринского месторождения.

Участок недр (южная часть Секеринского месторождения) отдан ООО «Курскстеклопласт», которое провело геологоразведочные работы по определению пригодности песков в стекольном производстве и получило положительные результаты. Подсчитанные запасы рассмотрены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых. Обогащенные пески в объеме 11506 тыс. т поставлены на госбаланс как сырье для стекольного производства. Месторождение подготовлено к отработке. В 2014 г. на участке Секеринского месторождения добыто кварцевых песков в объеме 1,0 тыс. т. Запасы кварцевых песков на 01.01.2015 г. составляют по кат. В+С<sub>1</sub> — 11464,8 тыс. т.

**Цементное сырье** разведано на 6 месторождениях с общими запасами 183,0 млн. м<sup>3</sup>. На баланс поставлены 4 месторождения. Русско-Конопельское месторождение мела и Пушкарское месторождение суглинков находятся в Суджанском районе с благоприятными горнотехническими и гидрогеологическими условиями.

В таких же благоприятных условиях находятся месторождения в Солнцевском районе (Солнцевское II месторождение мела и месторождение мергелей «Машнино»).

Технологическими испытаниями мела+суглинки (Русско-Конопельское и Пушкарское месторождения) и мела+мергели (Солнцевское-II и «Машнино» месторождения) с использованием добавок получен цемент, отвечающий требованиям для марки 500. Балансовые запасы сырья на данных месторождениях составляют 171,99 млн. т. В Курском, Мантуровском и Щигровском районах имеются перспективные участки с сырьем, пригодным для производства цемента.

### Сырье регионального значения

**Тугоплавкие глины.** Тугоплавкие глины разведаны на 1 месторождении и предварительно оценены на 2 залежах. Балансовые запасы месторождения Большая Карповка, расположенного в Советском районе, составляют 20278,0(19714)+15602,0( $C_2$ ) тыс. т. Месторождение отрабатывает предприятие ООО «Пласт-Импульс». Распределенный фонд на 01.01.2015 г. по категориям  $A+B+C_1$  — 2710,0 тыс. т. Объем добычи в 2014 г. составил 528,6 тыс. т (в т.ч. 23,8 тыс. т потери). Основным потребителем глинистого сырья является Железногорский кирпичный завод.

Перспективными для отработки являются тугоплавкие глины северной части месторождения Большая Карповка. (Рис. 1.5.4.)

**Глинистое сырье для кирпича и черепицы.** В качестве рассматриваемого сырья разведаны месторождения четвертичных суглинков и глин и трепеловидных пород и мергеля, приуроченные к дочетвертичным образованиям осадочного чехла.

По состоянию на 01.01.2015 г. в Курской области учтены 94 месторождения, участка, залежи глинистого сырья и 3 месторождения и 15 залежей трепельно-карбонатного сырья для производства кирпича.

Из них балансом запасов учтено 62 месторождения глинистого и 3 месторождения трепельно-карбонатного сырья с суммарными запасами по состоянию на 01.01.2015 г. по категориям —  $A+B+C_1$  — 63,3 млн.  $m^3$  и категории  $C_2$  — 4,8 млн.  $m^3$ , в том числе два месторождения трепела с запасами по категориям  $A+B+C_1$  — 4,7 млн.  $m^3$  и участок мергеля Люшинского месторождения с запасами категории  $C_1$  — 2,7 млн.  $m^3$ .

В Государственном резерве числятся 44 месторождения с балансовыми запасами кат.  $A+B+C_1$  — 41,1 млн.  $m^3$ , категории  $C_2$  — 2,4 млн.  $m^3$ , в том числе трепела кат.  $A+B+C_1$  — 1,3 млн.  $m^3$ .

Наиболее крупными месторождениями являются Дроняевское, Железногорское, Котово-Гудовское, Люшинское, Медвенское, Михайловское, Пашковское, Тимское 2, Бесединское, Барамыковское с запасами сырья более 45,0 млн.  $m^3$ .

В целом по Курской области качество выпускаемой

продукции (кирпича) невысокое, в основном марки 75. Причиной тому могут служить следующие факторы: использование низкокачественного, высокочувствительного к сушке сырья, засоренного крупными твердыми карбонатными включениями, изношенность перерабатывающего оборудования на заводах, невыдержанность технологической схемы подготовки сырья к производству кирпича. Сырье подавляющего большинства месторождений позволяет получать кирпич марок 100-150 при условии соблюдения рекомендуемых лабораториями технологий обработки сырья с применением, при необходимости, корректирующих добавок.

Разведанные месторождения кирпичного сырья имеются во всех районах области, что указывает на практически неограниченные перспективы для увеличения сырьевой базы данного вида сырья.

**Глинистое сырье для керамзита.** Сырьевой базой керамзитового сырья на территории области является детально разведанное Новоселовское месторождение глин и суглинков. Производство керамзита в области на настоящий период осуществляет ООО «Курский завод строительного керамзита» (Октябрьский район). Месторождение отнесено к группе крупных, и по состоянию на 01.01.2015 г. числящиеся на балансе запасы составляют в распределенном фонде по категориям  $B+C_1$  — 0,4 млн.  $m^3$ , кроме того, на южном фланге числятся авторские запасы категории  $C_1$  — 1,1 млн.  $m^3$  (0,5 млн.  $m^3$  — распределенный фонд) и категории  $C_2$  — 8,1 млн.  $m^3$ .

Основные объемы керамзита идут на производство конструктивных железобетонных изделий и керамзитоблоков.

Практический интерес для развития сырьевой базы г. Курска и области представляют месторождения Пожидаевское (Щигровский район), Большебобровское и Ратмановское (Железногорский район), перспективные проявления Волобуевское и Касторенское (Курский район), Мантуровское (Мантуровский район), Обоянское (Обоянский район).

**Мел.** Месторождения карбонатного сырья приурочены к отложениям кампан-маастрихтского, сантонского и турон-коньякского ярусов меловой системы. Литологически они представлены мелом, мергелем, имеющими на территории области широкое распространение.

По состоянию на 01.01.2015 г. в области разведано 13 месторождений и 2 перспективных проявления. Из них 10 месторождений числится на балансе запасов и только 3 из них (Белицкое, Дмитриевское, Котово-Гудовское) находятся в распределенном фонде, на 2 месторождениях идет подготовка к эксплуатации, 1 разрабатывается.

Область имеет значительные перспективы для выявления крупных месторождений карбонатного сырья для различных целей его использования.

На балансе запасов числятся 10 месторождений мела как сырья для производства строительной извести

с балансовыми запасами по категориям  $A+B+C_1$  — 64,8 млн. т, в т. ч. распределённый фонд по трем месторождениям —  $A+B+C_1$  — 22,2 млн. т. Кроме того, выявлено два перспективных проявления с запасами по категории  $C_2$  — 3,1 млн. т.

По качеству мел всех месторождений пригоден для производства маломagneзиальной, быстрогасящейся высокоэкзотермической воздушной извести 1 сорта класса А и В. До начала 21 века известь в Курской области производилась по устаревшей технологии путём обжига в шахтных печах кускового мела, при этом потребность области в строительной извести удовлетворялась только на 25-30%. К 2000 г. производство строительной извести в Курской области было полностью прекращено. Строительная известь ввозится из Белгородской и Воронежской областей.

Для нужд сельского хозяйства в области разведано и числятся на балансе запасов три месторождения (Лески, Погосее, Семёновское) для производства известняковой муки для известкования (химической мелиорации) кислых почв, попутно они оценены для минеральной подкормки животных и птиц. Общие балансовые запасы по категориям  $A+B+C_1$  составили 4,5 млн. м<sup>3</sup>. Месторождения с 1993 г. числятся в Государственном резерве. Разработка их в ближайшие годы не планируется. Кроме того, предварительно оценены 3 залежи общими запасами по категориям:  $C_1$  — 0,7 млн. м<sup>3</sup>;  $C_2$  — 4,5 млн. м<sup>3</sup>.

Белицкий участок Белицкого месторождения мела числится на балансе запасов с 1959 г. как технологическое сырьё для использования в сахарной промышленности, но до настоящего времени по назначению не эксплуатировался.

**Пески строительные и силикатные.** Пески являются основой производства строительных организаций области, поэтому они представляют повышенный интерес, при этом являются одним из наиболее востребованных и распространённых видов нерудного сырья. В геологическом отношении они приурочены как к отложениям четвертичного, так и дочетвертичного возраста. К группе наиболее крупных месторождений отнесены: Анахинское, Громашевское, Липинское, Новый Бузец, Ратмановское месторождения.

По состоянию на 01.01.2015 г. в Курской области выявлено 84 месторождения, залежей, участков, проявлений строительных песков. Из них государственным балансом учтено 56 месторождений с общими запасами по категориям:  $A+B+C_1$  — 111,1 млн. м<sup>3</sup>;  $C_2$  — 15,8 млн. м<sup>3</sup>. В группу разрабатываемых входит 52 месторождения, распределённый фонд балансовых запасов по которым составляет по категориям:  $A+B+C_1$  — 60 млн. м<sup>3</sup>;  $C_2$  — 4,2 млн. м<sup>3</sup>.

На территории области имеется 11 не учтённых государственным балансом предварительно разведанных месторождений (участков, залежей) строительных песков с общими запасами и прогнозными ресурсами по категориям:  $A+B+C_1$  — 16,0 млн. м<sup>3</sup>;  $C_2$  — 2,8 млн. м<sup>3</sup>;

$P_1$  — 30,7 млн. м<sup>3</sup>. Кроме того, геолого-поисковыми и поисково-оценочными работами разных лет выявлено 32 перспективных проявления (участка, залежи) с общими предварительно оценёнными запасами и прогнозными ресурсами по категориям:  $C_2$  — 45,5 млн. м<sup>3</sup>;  $P_1$  — 46,7 млн. м<sup>3</sup>.

Направление использования песков в строительстве широкое, они применяются для производства тяжелых бетонов, пеногазобетонов, ячеистых бетонов, силикатного кирпича и стеновых блоков, строительных растворов, для отсыпки полотна и откосов автомобильных дорог, для производства асфальтобетонов.

Несмотря на широкое распространение песчаного сырья при хорошей геологической изученности территории, установлено, что месторождений песков, по качеству в природном виде отвечающих требованиям ГОСТ 10268-70 «Заполнители для тяжелого бетона», в пределах области нет.

В Курской области имеются перспективы выявления новых месторождений строительных песков, пригодных в природном виде и с обогащением для производства строительных работ и с перерасходом цемента 10-15% как мелкого заполнителя в бетоны.

**Камни строительные.** В Курской области по состоянию на 01.01.2015 г. государственным балансом учтены 3 месторождения строительных камней в Железнодорожном и Рыльском районах с общими запасами по категориям  $A+B+C_1$  — 18,14 млн. м<sup>3</sup>;  $C_2$  — 90,1 млн. м<sup>3</sup>. Все 3 месторождения отнесены к распределённому фонду недр.

Перспективы выявления рентабельных месторождений строительного камня в породах фундамента крайне ограничены, так как кристаллический фундамент залегает на глубинах 120-200 и более метров.

В 2014 г. добыча производилась на участке залежи Дурово в Рыльском районе Курской области.

В период разведки Михайловского железорудного месторождения проведена оценка и установлена пригодность щебня из окисленных кварцитов в качестве материала для оснований и покрытий автомобильных дорог, как заполнителя в бетон, для аэродромных покрытий, фундаментов зданий и сооружений, для железобетонных изделий и конструкций. В 1985 году протоколом ГКЗ № 9874 утверждены в качестве строительного камня запасы скальных пород вскрыши, представленные малорудными кварцитами, конгломератами, кварцевыми порфирами, метапесчаниками и сланцами западного и восточного флангов месторождения, по категории  $C_2$  — 90,1 млн. м<sup>3</sup>, которые намечены к отработке после 2016 года.

Геологической службой ОАО «Михайловский ГОК» совместно с НПП «Геолстром» в 1995 году выполнена технологическая переоценка забалансовых запасов окисленных железистых кварцитов как сырья для производства щебня в контуре карьера до 2016 года.

**Минеральные краски.** В качестве сырья для минеральных красок в 1963-1966 гг. были изучены рыхлые гематит-мартиитовые железные руды (богатые железные руды) Михайловского железорудного месторождения. Проведёнными испытаниями установлена пригодность рыхлых богатых железных руд в естественном виде в качестве сырья для производства сурика железного и как пигмента в клеевых и фасадных известково-цементных красках.

До настоящего времени богатые железные руды в качестве минеральных красок не востребованы. Добычу и использование по прямому назначению богатых железных руд на Михайловском месторождении осуществляет ОАО «Михайловский ГОК», по состоянию на 01.01.2015 г. остаток балансовых запасов богатых железных руд на месторождении составляет 148 млн. т.

**Торф.** На балансе запасов торфа Курской области по состоянию на 01.01.2015 г. учитывается 207 торфяных месторождений. Балансовые запасы торфа по категориям  $A+B+C_1+C_2$  — 29,6 млн. т сосредоточены на 62 месторождениях площадью более 10 га, забалансовые запасы торфа составляют 14,9 млн. т, прогнозные ресурсы торфа по категории  $P_1$  — 3,9 млн. т. Месторождения представлены древесным, древесно-тростниковым и тростниковым торфом низинного типа. Добыча торфа в настоящее время не производится.

## Подземные воды

Минеральные подземные воды изучены на Халинском месторождении. Его эксплуатационные запасы утверждены ТКЗ (протокол № 88 от 20.08.2009 г.) в объёме 48 м<sup>3</sup>/сутки.

По химическому составу подземные минеральные воды архейско-протерозойского водоносного комплекса слабоминерализованные, хлоридно-натриевые слабощелочные, с минерализацией около 2,4-3,0 г/л.

Органолептические и микробиологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

По заключению Российского научного центра восстановительной медицины и курортологии Минздрава РФ минеральная вода скважины № 3800-а относится к питьевым лечебно-столовым водам (группа XXVIII) и может использоваться для питьевого курсового лечения в санаторно-курортных учреждениях, а также для промышленного розлива.

Владелец лицензии на геологическое доизучение и добычу минеральных подземных вод Халинского месторождения (получена 12 февраля 2004 г.) ООО «Эльм» с января 2007 г. приступил к добыче и промышленному розливу. В 2014 г. добыча минеральной воды не производилась.

Ведение государственного мониторинга состояния недр на территории Курской области осуществляет филиал АО «Геоцентр-Москва» Территориальный центр Государственного мониторинга геологической среды и

Кроме как топливо и органическое удобрение торф может быть использован в лечебно-профилактических целях. В пределах Пушкаро-Жадинского месторождения разведан участок лечебного торфа с балансовыми запасами 0,9 млн. м<sup>3</sup>.

**Сапропели** — донные отложения водоемов, изучены на 12 месторождениях с суммарными ресурсами 1,7 млн. т при условной влажности 60%. Наиболее перспективные участки расположены в западных районах области. Состав органической массы и химические свойства сапропеля позволяют использовать его в сельском хозяйстве в качестве удобрений, в виде минерально-витаминных добавок в комбикорма и для получения гранулированных комбикормов на основе травяной муки. Согласно проведенным геологоразведочным работам по оценке сапропеля на озере Желтое в Корневском районе запасы сапропеля составляют 19,5 тыс. т.

По своим показателям они относятся к разновидностям пресноводных безсульфидных, высокозольных, известковых сапропелевых грязей, близких к аналогичным грязям курорта «Самоцвет» Свердловской области. Добыча сапропеля может обеспечить потребность всех лечебно-санаторных учреждений Курской области и соседних регионов.

водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»).

В связи с разнообразием изучаемых объектов мониторинг состояния недр на территории Курской области подразделяется на следующие подсистемы: мониторинг подземных вод, мониторинг экзогенных геологических процессов (МЭГП).

Обеспечение рационального и безопасного использования недр Курской области осуществляется на основе изучения состояния недр и прогнозирования происходящих процессов посредством эксплуатации и развития системы государственного мониторинга состояния недр (далее — ГМСН).

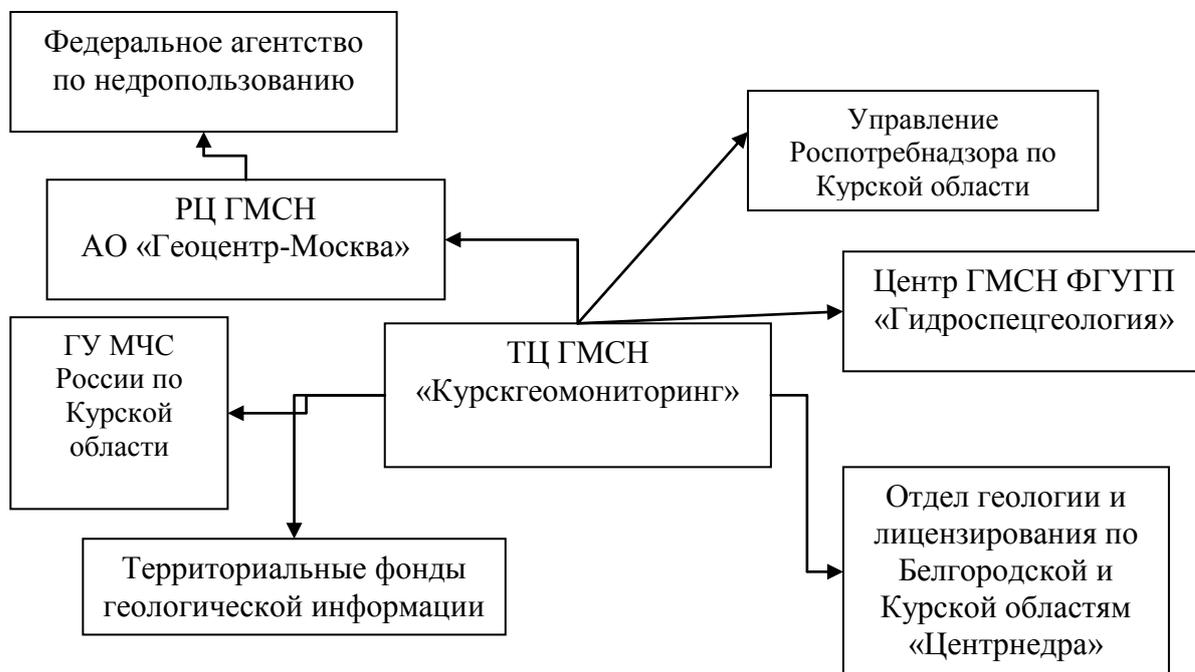
Также Территориальный центр обеспечивает методическое руководство работ на локальном уровне, обобщает данные, полученные от недропользователей, ведет и пополняет территориальную базу данных, обеспечивает органы управления государственным фондом недр и другие органы государственной власти на региональном, территориальном и местном уровнях текущей и оперативной информацией с прогнозом возможных негативных явлений и процессов.

Информационно-аналитическая система государственного мониторинга состояния недр, основанная на единой технологии получения, систематизации и обработки информации с использованием компьютерных информационно-справочных банков данных, позволяет

выполнять основную целевую задачу: обеспечение рационального и безопасного использования геологической среды Курской области.

ТЦ «Курскгеомониторинг» производит обмен информа-

цией и осуществляет взаимодействие с организациями по следующей схеме организационной структуры и информационного взаимодействия:



На территории Курской области имеется большое количество предприятий, которые являются потенциальными источниками загрязнения подземных вод.

Основными источниками загрязнения окружающей среды, в том числе и подземных вод, являются промышленные, энергетические, горнорудные, сельскохозяйственные, транспортные, жилищно-коммунальные и оборонные предприятия, а также объекты, связанные с хранением и реализацией нефтепродуктов, полигоны по захоронению пестицидов, промышленных и бытовых отходов.

Также источниками загрязнения подземных и поверхностных вод являются поверхностные хранилища загрязняющих веществ (очистные сооружения, поля фильтрации, отстойники, емкости хранения нефтепродуктов и др.). При фильтрации из хранилищ сточные воды загрязняют почву и зону аэрации. По этой причине вследствие загрязнения почвы и зоны аэрации возникают вторичные очаги загрязнения подземных (и, прежде всего, грунтовых) вод, которые остаются даже при ликвидации источника загрязнения. Атмосферные осадки и тающий снег вымывают из почвы и зоны аэрации загрязняющие компоненты и, фильтруясь в горизонт грунтовых вод, загрязняют его и более глубоко залегающие горизонты подземных вод. Загрязнение подземных вод при этом носит площадной характер. Влияние источника загрязнения затухает с удалением от него. Основную роль в

миграции загрязняющих компонентов по водоносному горизонту играют естественный поток подземных вод и подтягивание загрязняющих веществ водозаборным сооружением. Крупные водозаборы подземных вод МУП «Курск-Водоканал» для водоснабжения населения г. Курска в результате водоотбора оказывают значительное воздействие на естественное положение уровня подземных вод, устанавливая тем самым нарушенный режим.

На территории области имеется большое количество существующих и потенциальных источников загрязнения, расположенных на не защищенных участках и оказывающих существенное влияние на гидрохимический режим подземных вод, ухудшая их качество и делая непригодными для питьевого водоснабжения. В районах расположения источников загрязнения наиболее изменчив химический состав подземных вод надкелловейского водоносного комплекса.

Для получения информации об изменениях уровня и качественных характеристик ПВ под влиянием техногенного воздействия создана объектная сеть. Мониторинг ПВ по данной сети осуществляется за счет средств предприятий. Объектная сеть распределена по территории области неравномерно и расположена на территориях нефтяных, на полях фильтрации промышленных и сельскохозяйственных предприятий, на полигонах промышленных и бытовых отходов.

В 2014 году ТЦ «Курскгеомониторинг» осуществлял мониторинг качества подземных вод на договорной основе в зоне техногенного воздействия на геологическую среду в пределах 18 предприятий.

ТЦ «Курскгеомониторинг» осуществляет регулярный контроль качества подземных вод на территориях предприятий, располагающих потенциальными источниками нефтяного загрязнения подземных вод либо находящихся в пределах участков распространения ореолов загрязнения:

- 4-х предприятий на южной окраине г. Курска: ООО «Курскоблнефтепродукт», ОАО «Квадра» — «Южная генерация», ЗАО «Курскрезинотехника», ООО «Курскхим-волокно»;
- 7-ми нефтебаз: Курская, Льговская, Горшеченская, Обоянская, Кривецкая, Дмитриевская, Глушковская;
- 5-ти АЗС: №№ 54, 55, 57, 74 и 98.

На территории Курской области на 01.01.2015 состоит на учете 142 месторождения (участка МПВ) пресных подземных вод, в том числе 21 новое месторождение (участок) и 1 месторождение, прошедшее переоценку запасов в 2014 году. В 2014 году из 142 разведанных месторождений в эксплуатации находились — 78. Степень освоения запасов подземных вод в целом по Курской области составляет 17%.

Общие запасы подземных вод составляют — 1230,62 тыс. м<sup>3</sup>/сут, из них:

- балансовые запасы — 1186,82 тыс. м<sup>3</sup>/сут,
- забалансовые — 43,80 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В 2014 году качество подземных вод комплекса оценивалось по результатам анализов проб воды, отобранных из водозаборных скважин предприятий при лицензировании, а также в рамках ежегодной отчетности по выполнению условий пользования недрами.

Основными природными компонентами подземных вод, по которым в зонах интенсивной эксплуатации — на крупных водозаборах г. Курска зафиксировано превышение ПДК, по-прежнему являются железо, марганец, суммарная альфа-активность.

Превышение предельно допустимых концентраций на крупных водозаборах области в 2014 году составило: по железу — 2-17 ПДК, по марганцу — 2-10 ПДК, общей альфа-радиоактивности — 2-4 ПДК.

Общая жесткость воды изменялась в пределах 4 — 6,3 мг-экв/дм<sup>3</sup>. По водородному показателю воды слабощелочные с рН 6,8–7,4.

В целом по своим физико-химическим и бактериологическим показателям подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Экзогенные геологические процессы развиты практически на всей территории Курской области. Распространенность проявлений ЭГП подчиняется особенностям геологического строения территории, морфологии рельефа и гидрогеологических условий.

Так, оползневые явления наблюдаются в основном в центральной, южной и юго-западных частях области в пределах склонов оврагов и речных долин. Карстово-суффозионные процессы проявляются в местах близкого залегания карстующихся пород преимущественно карбонатного состава. Проявления карстово-суффозионных процессов наблюдаются в южной, центральной и северо-западных частях области.

В 2014 г. проводились двукратные наблюдения за активностью оползневых и карстово-суффозионных процессов на десяти участках наблюдений в форме проведения маршрутов дежурного обследования участков интенсивного проявления оползневых и карстово-суффозионных процессов на выделенных объектах мониторинга ЭГП в границах Курского, Октябрьского, Суджанского, Курчатовского, Щигровского, Железнодорожного и Обоянского районов административного деления Курской области. Оценка развития экзогенных геологических процессов выполнялась в пределах территорий расположения объектов федерального значения и населенных пунктов, где отмечается интенсивное проявление отдельных генетических типов ЭГП, относимых к категории опасных.

На территории Курской области основными генетическими типами ЭГП, относимыми к категории опасных, являются оползневые явления и карстово-суффозионные процессы. Развитие данных типов ЭГП обусловлено как геологическими и гидрогеологическими факторами, так и природно-климатическими и ландшафтными условиями.

Карстово-суффозионные процессы развиваются в пределах распространения туронского и коньякского ярусов верхнемеловой системы, представленных песчаником мелом.

Оползневые процессы развиваются, как правило, на склонах речных долин, в условиях близкого расположения грунтовых вод. В геологическом отношении развитие процессов происходит в отложениях нерасчлененного комплекса четвертичных отложений. Смещение горных пород часто происходит по поверхности палеорельефа.

Воздействие ЭГП на народно-хозяйственные объекты минимально.

Достоверность прогноза активности ЭГП на 2014 г. имеет удовлетворительную достоверность.

В целом для территории Курской области степень региональной активности оцениваемых генетических типов ЭГП можно отнести к низкому уровню.



## Часть 2

Состояние  
растительного  
и животного  
мира

## 2.1. Растительный мир

### Структура лесного фонда

**Л**еса Курской области относятся к защитным лесам и имеют большое защитное, водоохранное, санитарно-гигиеническое и средообразующее значение. С учетом особенностей правового режима защитных лесов области выделены следующие категории защитности:

- леса, расположенные в водоохранных зонах;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
- лесопарковые зоны;
- противоэрозионные леса.

**Таблица 2.1.1. Распределение лесных земель, покрытых лесной растительностью, по преобладающим породам, возрастам и запасам**

Преобладающая порода	Занимаемая площадь (тыс. га)	Средний возраст (лет)	Общий запас (млн. м <sup>3</sup> )
Сосна	25,9	54	6,11
Дуб	111,2	63	19,57
Береза	17,8	52	3,16
Осина	17,2	53	3,85
Ясень	16,5	64	2,91
Ольха черная	11,2	47	2,3
Прочие породы	20,1	41	3,24
Итого по области:	219,9	59	41,14

Земли государственного лесного фонда, находящиеся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, занимают площадь 237,1 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью — 219,9 тыс. га, лесистость области составляет 8,2%, а с учетом защитных насаждений — 10,1%, что значительно ниже (15%) оптимальной лесистости, когда лес в полной мере соответствует почвозащитному и водоохранному значению. Следует отметить неравномерную лесистость по территории области. В северо-западных районах (Дмитриевском и Рыльском) лесистость 13-14%, в Курском и Обоянском — 6-7% и в Советском и Горшеченском районах — 2-3%. (Рис. 2.1.1.)

Нелесные земли занимают 12,6 тыс. га территории и включают в себя: пашни — 0,2 тыс. га, сенокосы — 0,9 тыс. га, пастбища — 1,8 тыс. га, водоемы — 0,5 тыс. га, сады — 0,1 тыс. га, дороги и просеки — 1,4 тыс. га, усадьбы — 1,2 тыс. га, болота — 2,7 тыс. га и прочие земли — 3,8 тыс. га.

Наиболее распространенными древостоями являются дуб черешчатый, береза повислая и ольха черная, произрастающие в соответствующих им лесорастительных условиях: дуб — в дубраве байрачной (37,1%) и ясеневого (29,9%); береза повислая — в дубраве ясене-

вой (52,1%); ольха черная — в ольшанниках крапиво-высокотравных (91,5%).

Насаждения в целом характеризуются средним классом бонитета — 2,1. Хвойные насаждения имеют более высокую производительность — 1А класс бонитета.

Средний возраст насаждений составляет 59 лет, в т.ч. хвойных — 53 года, твердолиственных — 63 года, мягколиственных — 51 год.

Лесной фонд представлен преимущественно среднеполнотными насаждениями (0,68). Средняя полнота хвойных насаждений составляет 0,77, твердолиственных — 0,66, мягколиственных — 0,77, прочих пород — 0,54, кустарников — 0,66.

Средние запасы спелых насаждений (VI класса) дуба черешчатого 175 м<sup>3</sup>/га, березы повислой 219 м<sup>3</sup>/га, ольхи черной 238 м<sup>3</sup>/га.

## Древесные ресурсы

Основные лесообразующие породы Курской области — дуб, сосна, береза, осина и др. Они занимают более 90% земель, покрытых лесной растительностью, прочие древесные породы (груша, яблоня) — менее 1%, остальная площадь — кустарники (ива кустарниковая, лещина).

Основные лесообразующие породы сгруппированы в хозяйства: хвойное — 12,6%; твердолиственное — 62,7% и мягколиственное 24%, прочие — 0,7%. Негативной тенденцией динамики породного состава является увеличение площади спелых и перестойных мягколиственных насаждений. Это объясняется низким спросом на древесину мягколиственных пород.

Общий запас древесины основных лесообразующих пород, по данным ГЛР (государственного лесного реестра) 2014 года, составил 41,14 млн. м<sup>3</sup>, в том числе спелых и перестойных 13,35 млн. м<sup>3</sup>. В целом по области средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений составляет 216,1 м<sup>3</sup>.

## Лесопользование

На сегодняшний день действует 128 договоров аренды лесных участков, по которым предоставлено в пользование более 113 тыс. га. В аренду для заготовки древесины передано лесных участков общей площадью 73,8 тыс. га по 46 договорам аренды с объемом заготовки — 54% от расчетной лесосеки.

По договорам купли-продажи для собственных нужд заготовлено 3% от общего объема заготовки древесины, или 5,9 тыс. м<sup>3</sup>.

Анализ динамики разрешенного отпуска древесины на корню по всем видам рубок показывает, что за 2014 год объем заготовки древесины от всех видов рубок составил 170,1 тыс. м<sup>3</sup>, что составляет почти 80% от установленного Лесным планом объема (217,9 тыс. м<sup>3</sup>). Заготовка арендаторами лесных участков выполнена на 44%.

Особое внимание уделяется контролю за своевременностью и качеством проведения уходов за молодняками. В 2014 году рубки ухода в молодняках проведены на площади 632 га (103% от годового плана) с хорошим качеством работ, из них 31% силами арендаторов, в том числе в молодняках дуба на площади 488 га. Всего в твердолиственных насаждениях уход проведен

## Воспроизводство лесов и лесоразведение

Основная задача лесоводов области — воспроизводство ресурсного потенциала лесов, повышение их продуктивности и качества.

Мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению на территории Курской области осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления или лицами, использующими леса, в соответствии с их полномочиями, определенными Лесным кодексом.

Ежегодный средний прирост — 0,72 млн. м<sup>3</sup>, или 3,27 м<sup>3</sup> на 1 га. Все леса Курской области по целевому назначению относятся к защитным лесам.

В лесах указанной категории проводятся выборочные рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников. В случае утраты лесными насаждениями своих средообразующих, водоохранных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций проводятся сплошные рубки с последующим лесовосстановлением на этих участках.

Рубки при уходе за лесом — важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений. Они осуществляются путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста деревьев главных пород.

на площади 1084 га, с удалением нежелательной растительности в объеме 15027 м<sup>3</sup>.

В 2014 году в лесничествах проводились рубки ухода за лесами, выборочные санитарные и сплошные санитарные рубки. Планирование лесных участков для проведения в них всех видов рубок на 2014 год осуществлялось в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2014 году рубки ухода за лесом проведены на площади 2174 га с вырубаемым объемом ликвидной древесины — 57600 м<sup>3</sup> и санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 487 га с вырубаемым объемом древесины — 22068 м<sup>3</sup>. Из них проведено 80 га — сплошных санитарных рубок с вырубаемым объемом древесины 12260 м<sup>3</sup>, в основном в хвойных насаждениях, в значительной степени пораженных корневой губкой сосны.

Силами областных государственных унитарных предприятий в 2014 году заготовлено 72830 м<sup>3</sup> ликвидной древесины.

Из общего количества заготовленной древесины для собственных нужд населения выделено 5882 м<sup>3</sup> древесины.

ния достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применения современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала.

Лесные культуры Курской области занимают площадь 67,8 тыс. га, то есть почти треть наших лесов. Они дают возможность создавать высокопродуктивные насаждения наиболее ценного видового состава и формы; создавать насаждения улучшенным посевным и посадочным материалом. Благодаря лесным культурам мы сохраняем и улучшаем биоразнообразие лесов. Искусственные насаждения выполняют экологические, средозащитные, средообразующие и рекреационные функции.

В 2014 году объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению в лесном фонде составил 652,5 га, в том числе выполнено лесопользователями по договорам аренды — 253,7 га. Лесные культуры посажены на площади 553 га, из них на вырубках — 68%. Доля участия дуба в качестве главной породы будущих лесов составляет 78,7% (435 га), сосны — 19,5% (108 га).

За 2011-2014 годы создано лесных культур на площади 2143 га.

Агротехнические уходы за лесными культурами в переводе на однократный проведены в объеме 5 305,7 га, в том числе дополнение лесных культур — на площади 136,6 га.

Введено молодняков в категорию хозяйственно ценных древесных насаждений — 388 га, в том числе за счет лесных культур — 337 га, естественного лесовосстановления — 41 га.

Подготовлено почвы под лесные культуры будущего года — 402 га, в том числе лесопользователями по договорам аренды — 188 га.

Главная задача всех лесоводов на будущее — внедрение модели воспроизводства лесов на генетико-селекционной основе. Сохранение генофонда лесов является одним из важнейших направлений деятельности по сохранению биологического разнообразия и отвечает международным обязательствам Российской Федерации. В лесном фонде Курской области к числу объектов, выполняющих функции сохранения генетического фонда лесов в природных местообитаниях, относятся специально выделяе-

мые лесные генетические резерваты (663,4 га), плюсовые деревья (200 шт.) и плюсовые насаждения (76,5 га).

Первоочередная задача предприятий лесного хозяйства состоит в обеспечении лесовосстановительных работ семенами древесных и кустарниковых пород с улучшенными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. В настоящее время при воспроизводстве лесов используются преимущественно районированные семена лесных растений селекционной категории «нормальные», проверенные на посевные качества.

В 2014 году заготовлено семян древесно-кустарниковых пород — 19367 кг, в том числе дуба — 18891 кг, сосны — 179 кг. На территории 13 лесничеств организованы и действуют 18 питомников общей площадью 172,6 га. Освоены технологии выращивания более 50 видов, форм и разновидностей древесно-кустарниковых пород. Инвентаризацией учтено 7,1 млн. шт. семян и 0,1 млн. штук саженцев, в том числе стандартного посадочного материала в питомниках — 4,9 млн. шт., в т. ч. семян — 4,8 млн. шт., саженцев — 0,1 млн. штук. Большим спросом у населения пользуется как посадочный материал декоративных древесно-кустарниковых пород, так и новогодние сосны, ели. Последние предложены для реализации населению в количестве 17 тыс. штук.

Лесничества Курской области в целом обеспечены посевным и посадочным материалом для производства весенних лесокультурных работ 2015 года.

Задача лесоводов — реализовать комплекс мероприятий по воспроизводству лесов, которые предусматривают: совершенствование способов лесовосстановления и нормативов затрат на лесовосстановительные мероприятия; внедрение селекционных достижений, обеспечивающих повышение качества и продуктивности лесов, улучшение экологических условий, в том числе за счет выращивания лесных насаждений на неиспользуемых землях — выполнение работ по созданию и выращиванию защитных лесных насаждений на землях сельхозназначения, которые будут работать на урожай сельскохозяйственных культур.

## Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов, и особенно от пожаров, была и остаётся важнейшей государственной задачей. За последние годы пожарная обстановка в лесах значительно осложнилась в связи с ростом рекреационных нагрузок, увеличением площади хвойных молодняков на территории области и высокими классами пожарной опасности по условиям погоды. Общая площадь хвойных насаждений по комитету лесного хозяйства Курской области составляет 28,4 тыс. га, или 12,9% от общей лесопокрывной площади, из них молодняков 16,7 тыс. га. Значительно осложняет охрану этих лесов от пожаров их разбросанность (287 урочищ хвойных лесов разбросаны среди сельхозугодий по всей территории области). Кроме того, имеется около 15 тыс. га защитных хвойных на-

саждений, посаженных по оврагам и балкам на землях сельскохозяйственного назначения, где постоянно складывается повышенная пожарная опасность.

Организация охраны лесов от пожаров и обеспечение пожарной безопасности на территории лесного фонда Курской области в пожароопасном сезоне 2014 года проводилась в установленном законом порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации, законодательством Курской области. Приняты исчерпывающие меры по выполнению ранее данных поручений Правительства Российской Федерации по обеспечению пожарной безопасности в лесах.

Введены в действие и реализованы Распоряжение Гу-

Площадь земель лесного фонда Курской области составляет 237,1 тыс. га.



Защитные леса (100%)	237,1 тыс. га
Покрытые лесом земли	219,6 тыс. га
Запас насаждений	41,29 млн. кубм.
Общий средний прирост	0,63 млн. кубм.

Лесистость Курской области составляет 8,2%  
 - наименьшая 1,6% (Советское лесничество),  
 - наибольшая 16,1% (Железнодорожное лесничество)

**Рис. 2.1.1.**  
 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ЛЕСНОГО ФОНДА  
 КУРСКОЙ ОБЛАСТИ



**Рис. 2.1.2.**  
 ЛЕСНОЙ ИНСПЕКТОР  
 РЫЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
 ВОЛОВЧЕНКО Ю.А.  
 ПРОВОДИТ  
 РАЗЪЯСНИТЕЛЬНУЮ  
 РАБОТУ  
 СО ШКОЛЬНИКАМИ ПО  
 СОБЛЮДЕНИЮ ПРАВИЛ  
 ПОЖАРНОЙ  
 БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ  
 НАХОЖДЕНИИ В ЛЕСАХ

бернатора Курской области от 20.03.2014 № 152-пр «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2014 года на территории Курской области» и планы мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах.

На территории области деятельность по тушению лесных пожаров осуществлялась 6 областными государственными унитарными предприятиями лесного хозяйства и САУКО «Лесопожарный центр». Их лесопожарные формирования технически оснащены и были приведены в состояние постоянной готовности к тушению возможных лесных пожаров. Была обеспечена постоянная и устойчивая связь с лесничествами, предприятиями и арендаторами лесных участков. В соответствии с распоряжением Администрации Курской области областной межведомственной комиссией до начала пожароопасного сезона осуществлены проверки готовности всех муниципальных образований Курской области к пожароопасному периоду, которые позволили реально оценить готовность к пожароопасному сезону.

Перед началом пожароопасного сезона проведена областная тренировка с проверкой готовности сил и средств, всех органов и учреждений области к предупреждению и ликвидации лесных пожаров. Все лесничества, учреждение, предприятия лесного хозяйства Курской области и арендаторы лесных участков успешно прошли проверки по готовности к пожароопасному сезону, как на уровне муниципальных образований, так и на региональном уровне.

В установленном порядке разработаны и утверждены Планы тушения лесных пожаров по лесничествам и

Сводный План тушения лесных пожаров на территории Курской области на период пожароопасного сезона 2014 года, согласованный руководителем Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации и утвержденный Губернатором Курской области.

В целях координации действий органов государственной власти, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений, в том числе по вопросам охраны и защиты лесов, в круглосуточном режиме функционировал региональный диспетчерский пункт комитета лесного хозяйства Курской области, организована работа телефона доверия, установлены системы видеоконференцсвязи с ЦУКС ГУ МЧС России по Курской области, видеосвязи (Skype) с Департаментом лесного хозяйства по ЦФО, центральным диспетчерским пунктом ФГУ «Авиалесоохрана».

Организован ежедневный прием и анализ информации спутникового мониторинга лесных пожаров с использованием данных информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров Рослесхоза (ИСДМ-Рослесхоз) и Национального центра управления в кризисных ситуациях МЧС России.

На постоянной основе проводились заседания комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности органов исполнительной власти Курской области, с участием глав муниципальных образований. Неоднократно вопросы обеспечения пожарной безопасности в лесах рассматривались на заседаниях КЧС ОПБ Администрации Курской области. Принимались и реализовывались соответствующие решения по данному вопросу.

**Таблица 2.1.2. Динамика лесных пожаров**

Год учета	Количество случаев (шт)	Площадь (га)	Средняя площадь одного пожара
1998	47	9,5	0,2
1999	99	30,4	0,3
2000	16	4,1	0,3
2001	31	16,5	0,53
2002	116	64,2	0,6
2003	29	8,9	0,31
2004	16	3,4	0,2
2005	27	7,5	0,27
2006	49	33,6	0,7
2007	2	0,8	0,4
2008	9	66,02	7,33
2009	6	11,2	1,86
2010	22	122,19	5,55
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	1	5	5
2014	0	0	0

В 2014 году на землях лесного фонда, расположенных на территории Курской области, лесных пожаров не зарегистрировано.

В полном объеме проведены противопожарные профилактические мероприятия в соответствии с доведенным

САУ КО «Лесопожарный центр» государственным заданием и заключенными с ОГУП соглашениями на выполнение работ по охране лесов от пожаров, планов-графиков проведения работ, договоров аренды лесных участков, проектов освоения лесов в объеме выделен-

ного финансирования и за счет средств арендаторов лесных участков.

При возникающей необходимости лесопожарные формирования переводились в режим функционирования «Повышенная готовность». Лесной охраной проводилась широкая лесоохранная кампания через СМИ, а также интернет-СМИ в соответствии с планами пропагандистского обеспечения пожароопасного сезона, разъяснительная работа с гражданами по соблюдению правил пожарной безопасности при нахождении в лесах. (Рис. 2.1.2.) Выпускалась ведомственная газета комитета лесного хозяйства Курской области «Лесные новости», которая распространялась по администрациям районов, учебным заведениям, предприятиям и организациям.

Во взаимодействии с органами местного самоуправления было обеспечено систематическое информирование

населения о пожарной обстановке в лесах, о правилах пожарной безопасности в лесах, а также о действиях в случае возникновения лесных пожаров.

Лесопожарная обстановка в зависимости от класса пожарной опасности в лесах ежедневно контролировалась до 13 мобильными группами по 51 маршруту патрулирования протяженностью до 3200 км, 52 временными пожарными сторожами в составе лесопожарных формирований САУ КО «Лесопожарный центр», ОГУП, арендаторов лесных участков, других лесопользователей.

В лесу была установлена необходимая наглядная агитация, на лесных дорогах установлены шлагбаумы.

Государственными лесными инспекторами был усилен надзор за проведением профилактических противопожарных мероприятий и соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.

**Таблица 2.1.3. Распределение лесных пожаров на территории лесного фонда Курской области по факторам их возникновения**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Всего лесных пожаров	29	16	27	49	2	9	6	22	0	0	0	0
<b>В том числе по причинам:</b>												
сельскохозяйственные палы	0	0	0	9	0	1	1	1	0	0	0	0
по вине лесозаготовительных организаций	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по вине экспедиций	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по вине других организаций	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
по вине граждан	29	16	27	40	2	8	5	21	0	0	0	0
от грозových разрядов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

В 2014 году лесной охраной своевременно было ликвидировано 16 угроз возникновения лесных пожаров, приняты меры по усилению охраны леса, обеспечению пожарной безопасности в лесах. Пресечено 40 случаев нарушения Правил пожарной безопасности в лесах, по которым виновные лица привлечены к административной ответственности.

Сумма наложенных и взысканных штрафов составила

100500 руб.

В целом работа в Курской области по недопущению и тушению лесных пожаров была взята на особый контроль и была направлена на взаимодействие и координацию мероприятий по предупреждению и своевременному реагированию сил и средств на возможные ЧС, вызванные природными пожарами.

## Защита лесов от вредителей и болезней

Защита лесов от вредителей и болезней — одна из важнейших задач в деле сохранения лесов и повышения их производительности. Лесозащитные мероприятия взаимосвязаны со всеми лесохозяйственными и лесокультурными работами, направленными на создание условий, необходимых для лучшего развития лесных насаждений и предотвращения распространения в них вредителей и болезней.

Здоровье леса зависит от многих составляющих — условий произрастания, хозяйственной деятельности человека, а также воздействия неблагоприятных климатических факторов. Нарушение устойчивости лесов и как следствие ухудшение их санитарного состояния во многом связаны с болезнями леса. Наиболее остро стоит проблема распространения в хвойных насаждениях корневой губки, являющейся главной причиной

усыхания и распада сосняков на значительных площадях. Стволовые гнили являются одной из наиболее распространенных групп грибных болезней. Всего площадь очагов болезней леса за 2014 год составляет 24023 га.

В последние десятилетия дубравы оказались в длительной депрессии. В отдельных районах области происходит интенсивное усыхание дуба (Дмитриевский, Железногорский). Восстановление дубрав затруднено из-за ослабления плодоношения дуба. Одна из причин данной проблемы в том, что порослевые дубовые древостои — насаждения многократной генерации.

В связи с этим ежегодно проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия как важнейшая часть лесохозяйственного метода. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах области проводятся в виде выборочных, сплошных санитарных рубок, уборки захлам-

ленности как наиболее действенный и быстрый способ, позволяющий улучшить санитарное состояние насаждений и уменьшить потери древесины в результате гибели древостоя.

В 2014 году на территории лесного фонда Курской области специалистами лесничеств, сотрудниками Центра защиты леса Воронежской области на договорной основе проведено лесопатологическое обследование на площади 4,5 тыс. га, с целью оценки санитарного и лесопатологического состояния насаждений, планирования и обоснования мероприятий по их защите. В качестве санитарно-оздоровительных мероприятий, в

целях борьбы с корневой губкой, другими видами болезней, в насаждениях проведены сплошные санитарные рубки на площади 80 га, выборочно-санитарные рубки на площади 406 га, уборка захламленности на площади 136 га. На данных площадях создаются лесные культуры, устойчивые к данному виду заболеваний и повреждений.

В текущем году главное внимание необходимо уделить улучшению санитарного состояния наших лесов. Выполнить запланированные мероприятия по ликвидации очагов короеда-типографа, уборки захламленности, а также улучшить санитарное состояние лесов.

## 2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование

Общая площадь охотничьих угодий Курской области составляет 2746,9 тыс. гектаров. За 2014 год изменений в экспликации охотничьих угодий не произошло. Общедоступные охотничьи угодья составили — 1843,1 тыс. га, в пользовании 12 охотпользователей — 903,8 тыс. га, или 33% от всей площади охотничьих угодий.

В угодьях области обитает более 30 видов охотничьих животных, из них: 4 вида копытных, 10 видов пушного зверя, 5 видов водоплавающей дичи, 4 вида полевой дичи, боровой и болотно-луговой — 8 видов. (Рис. 2.2.1. — 2.2.3.)

Наиболее ценными в плане воспроизводства большинства охотничьих ресурсов остаются лесные и водноболотные угодья.

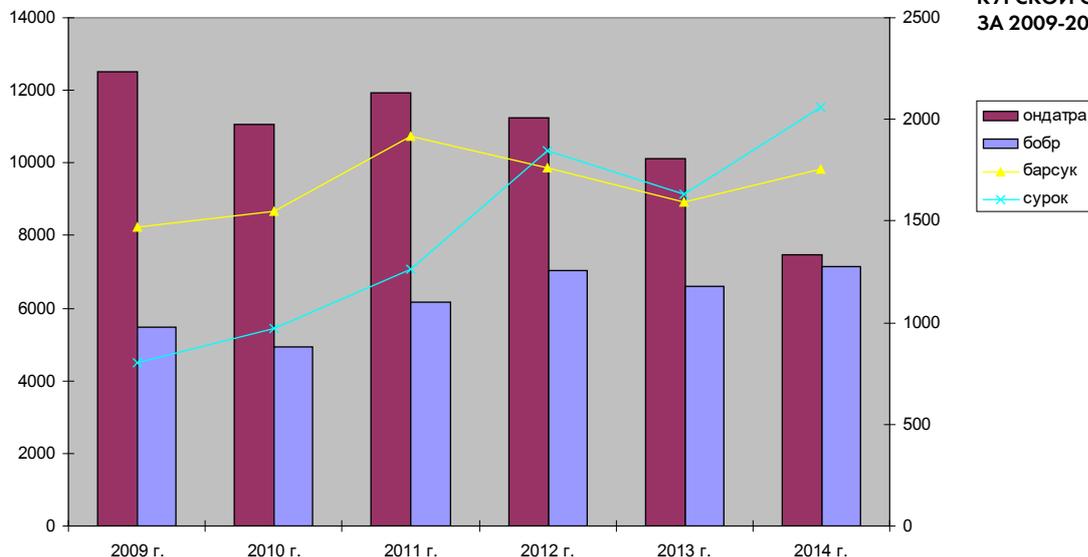
За 2014 год в ходе осуществления переданных полномочий Российской Федерацией работниками Курск-облхотуправления совместно с работниками подведомственного ему учреждения ОКУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» выполнены следующие мероприятия.

**Таблица 2.2.1. Вид и объемы выполненных мероприятий**

№ п/п	Виды мероприятий	Единицы измерения	Объем выполненных работ
1.	Проведено рейдов по борьбе с нарушителями природоохранного законодательства	шт.	2587
	в том числе с органами полиции	шт.	419
2.	Составлено протоколов на нарушителей природоохранного законодательства	шт.	606
3.	Привлечено к административной ответственности нарушителей природоохранного законодательства	человек	582
4.	Направлено сообщений в отдел госконтроля, надзора и охраны ВБР по Курской области по фактам нарушения рыбоохранного законодательства	шт.	91
5.	Разработано нормативных правовых актов Курской области, регулирующих вопросы охраны и использования объектов животного мира	шт.	7
6.	Выдано разрешений на добычу охотничьих животных в общедоступные охотничьи угодья	тыс. шт.	15,2
7.	С целью недопущения распространения заболевания «африканская чума свиней» за 2014 год добыто дикого кабана и сдано в ветеринарную службу проб патологического материала от добытых /павших кабанов	шт.	238/6
8.	В зимний период 2014 года для подкормки охотничьих животных выложено:	тонн	3,6
		тонн	13,2
		тонн	111,5
		кг	2970
9.	В средствах массовой информации по вопросам охраны и рационального использования животного мира проведено выступлений по радио и телевидению, издано статей	шт.	12
10.	Пополнена материально-техническая база общедоступных охотничьих угодий, для проведения биотехнических мероприятий, сооружено:	шт.	15
		шт.	15
		шт.	26
		шт.	8

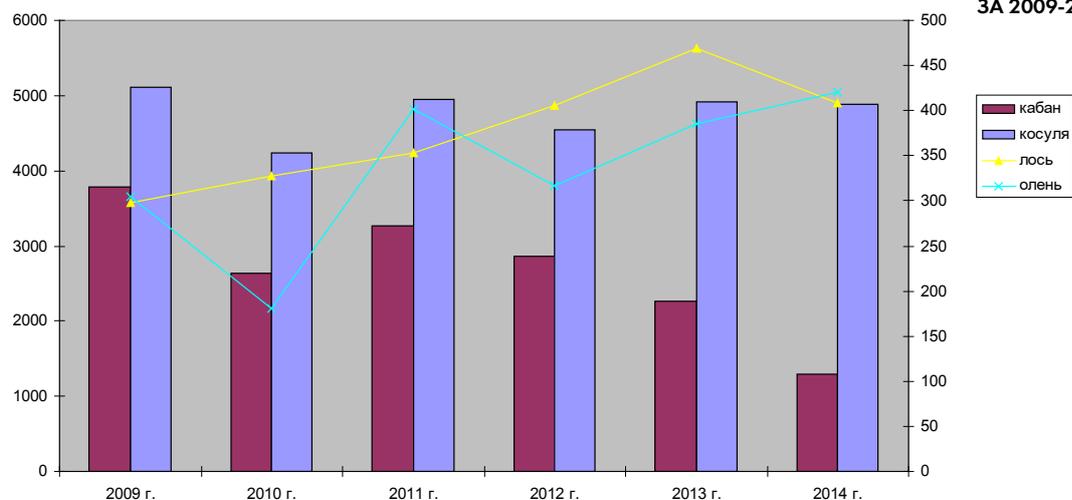
Виды животных	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
ондатра	12516	11055	11919	11246	10124	7458
бобр	5490	4947	6176	7047	6617	7140
барсук	1467	1551	1918	1759	1595	1758
сурок	801	972	1264	1843	1635	2061

**Рис. 2.2.1.**  
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ОКОЛОВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ, БАРСУКА И СУРКА НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2009-2014 ГОДЫ



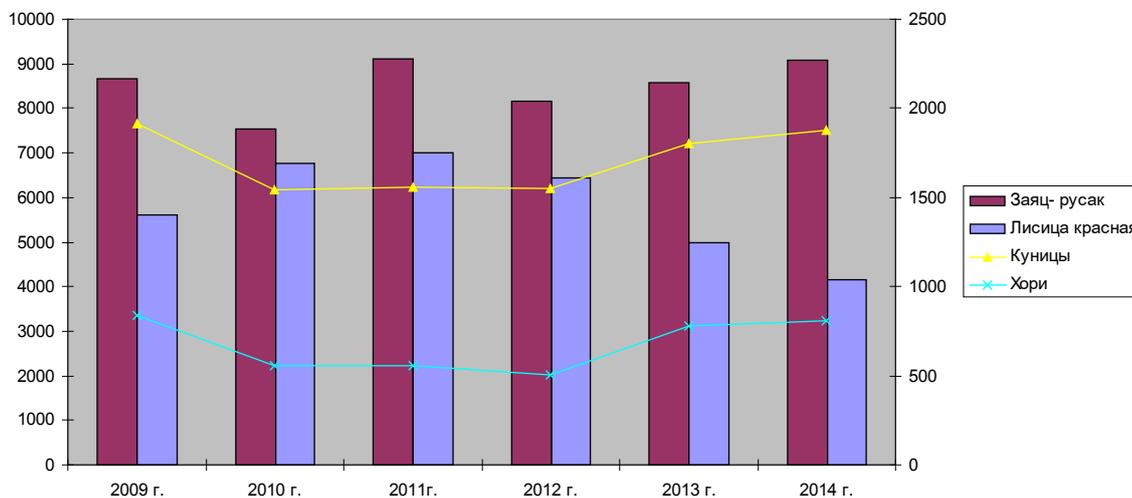
Виды животных	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
косуля	5116	4241	4949	4551	4917	4890
кабан	3792	2637	3259	2867	2258	1295
лось	298	327	353	405	469	408
олень	304	180	401	317	386	420

**Рис. 2.2.2.**  
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ КОПЫТНЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2009-2014 ГОДЫ



Виды животных	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Заяц-русак	8671	7542	9110	8147	8567	9088
Лисица красная	5598	6762	7007	6451	4977	4169
Куницы	1912	1545	1555	1552	1805	1876
Хори	840	557	553	503	781	811

**Рис. 2.2.3.**  
ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПУШНЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2009-2014 ГОДЫ



**Рис. 2.2.4.**  
КУРСКАЯ КОРЕНСКАЯ ЯРМАРКА 2014



В 2014 году специалисты Курскоблхотуправления и ОКУ «Курский областной центр по охоте и рыболовству» приняли участие в подготовке и проведении экс-

позиции «Чучела диких животных и охотничьи трофеи» на межрегиональной универсальной оптово-розничной Курской Коренской ярмарке 2014 года. (Рис. 2.2.4.)

## 2.3. Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алёхина

**Ц**ентрально-Черноземный государственный заповедник, расположенный в лесостепи на Средне русской возвышенности, был создан 10 февраля 1935 года по инициативе профессора Московского государственного университета Василия Васильевича Алехина. Общая площадь заповедника 5287,4 га.

В настоящее время он состоит из 6 участков: Стрелецкий — 2046,0 га, Казацкий — 1638,0 га, Букреевы Бармы — 259,0 га, Баркаловка — 368,0 га, Зоринский — 495,1 га, Пойма Псла — 481,3 га в пределах Курской области.

Климат в районе расположения заповедника умеренно континентальный со среднегодовой температурой воздуха +5,8°C. Средняя годовая сумма осадков за период 1947-2013 гг. составила 572,8 мм. Количество выпавших осадков в отдельные годы может изменяться от 339 мм в 2010 г. до 744 мм в 1997 г. Рельеф эрозийный. В почвенном покрове преобладают мощные типичные чернозёмы, никогда не подвергавшиеся распашке (целинные).

Заповедник состоит из природного ядра и трёхкилометровой охранной зоны, окружающей его по периметру. На его территории представлены следующие экосистемы:

- степные и луговые — 49%
- лесные — 36%
- водно-болотные — 8%
- прочие — 7% площади

В ЦЧЗ известно 1290 видов высших растений, а это более 70% флоры Курской области, из них 1145 — сосудистых и 145 — мохообразных.

Под особую охрану взято 110 редких видов сосудистых растений, из которых 13 видов занесены в Красную книгу России: волчегородник боровой (в. Юлии), проломник Козо-Полянского, ковыль опушеннолистный, ковыль перистый, ковыль красивейший, ковыль Залесского, венерин башмачок настоящий, пион тонколистный, рябчик русский, рябчик шахматный, касатик безлистный, кизильник алаунский и лосняк Лёзеля.

В заповеднике зарегистрировано более 200 видов водорослей, 188 видов лишайников и около 950 видов

грибов, два из которых (грифола зонтичная и трутовик лакированный) занесены в Красную книгу России.

На небольшой территории заповедника обитает 50 видов млекопитающих, обычен кабан, косуля, лось, лисица, барсук. Отмечено 227 видов птиц.

Зарегистрировано 5 видов пресмыкающихся: прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж обыкновенный, степная гадюка; 10 видов земноводных, около 30 видов рыб, более четырех тысяч видов насекомых (19 из них занесены в Красную книгу России) и 200 видов пауков.

Стрелецкий и Казацкий участки с целинными луговыми степями на территории Курского и Медвенского районов вошли в состав заповедника в 1935 г. Здесь произрастает более 800 видов растений (8 из них занесены в Красную книгу РФ). Для сохранения видовой разнообразия растительного мира в степях используются различные режимы: абсолютно заповедный, ежегодно косимый, сенокосооборотный и пастбищный. Профессор В.В. Алехин называл Стрелецкую и Казацкую степи «Курской ботанической аномалией» — здесь на одном квадратном метре насчитывается до 80 видов растений! За весенний и летний периоды степь 8-10 раз меняют свой цвет. С 16 века этими степями владели стрельцы и казаки, охраняющие южные рубежи русского государства в крепости Курск и получившие эти земли за верную сторожевую службу. Леса занимают почти половину территории. Вокруг участков имеется трёхкилометровая охранная зона. На Стрелецком участке находится центральная усадьба — поселок Заповедный, Музей природы, Эколого-информационный центр, проходят экскурсионные экологические тропы: «Стрелецкая степь» и «Заповедная дубрава».

Участки Букреевы Бармы и Баркаловка вошли в состав заповедника в 1969 г., расположены в 100-120 км на юго-восток от Курска на территории Мантуровского и Горшеченского районов. Профессор Б.П. Козо-Полянский называл эти места с доледниковой растительностью «страной живых ископаемых». Древние растения, помнящие времена, когда на земле бродили мамонты и шерстистые носороги, растут сегодня на заповедных

меловых холмах. Ежегодно в начале мая распускаются ярко-розовые цветы реликтового растения — волчегодника борového (волчегодника Юлии) с чудесным ароматом, который в России почти не встречается, а охраняется только в Центрально-Черноземном заповеднике. По вершинам меловых холмов Букреевых Барм располагаются леса, спускающиеся по склонам в виде зеленых полукруглых барм (бармы — украшение княжеского костюма в виде ожерелья). Здесь произрастает более 500 видов растений, из них 8 занесены в Красную книгу РФ. На участке Баркаловка встречается около 650 видов сосудистых растений, из них 5 из Красной книги РФ. Небольшое болотце, образованное бьющими из-под меловых холмов ключами, изобилует разнообразной живностью. Имеется трёхкилометровая охранная зона.

Участки Зоринский и Пойма Псла вошли в состав заповедника в 1998 г. Зоринский участок расположен в Обоянском и Пристенском районах и состоит из открытых пространств со сфагновыми болотами и лесного урочища Расстрелище. Ковер из сфагновых мхов определяет произрастание здесь росянки круглолистной, шейхцерии болотной, вахты трехлистной и др. На Зоринском участке обитает около 800 видов сосудистых растений, из них 2 вида из Красной книги РФ (в том числе лосняк Лёзеля) и все 10 видов земноводных, встречающихся в заповеднике. Леса представлены дубравами, мелкими березняками и осинниками, окруженными залежами и лугами. Участок Пойма Псла находится в километре от Зоринского. Водоемы занимают 2% площади, а болота — почти 50%. Здесь произрастает около 600 видов сосудистых растений, расположены озера — старицы, где обитает самое маленькое цветковое растение в мире — вольфия бескорневая. Леса представлены ольшаниками, ивняками и дубравами. Водный и околоводный животный мир разнообразен: обитают европейская и американская норки, выхухоль; зарегистрировано 127 видов птиц. В пойме реки располагается одна из самых больших колоний серой цапли в Курской области. Охранной зоны участки не имеют.

С 1979 г. Центрально-Черноземный заповедник входит в систему биосферных заповедников мировой сети ЮНЕСКО. В России из 103 государственных природных заповедников и 45 национальных парков 34 заповедника и 7 национальных парков входят во Всемирную сеть биосферных резерватов.

С 1998 г. Центрально-Черноземный заповедник является обладателем диплома Совета Европы. Этот статус имеют всего 4 заповедника России.

В 2012 году всем шести участкам Центрально-Черноземного заповедника официально присвоен статус перспективных участков Изумрудной сети (Emerald Network). Такое решение по представлению Российской Федерации принято Исполкомом Европейской конвенции о сохранении дикой природы и естественной среды обитания 30 ноября 2012 года в г. Страсбурге.

ЦЧЗ получил широкое признание в научных кругах России и за рубежом.

Основные задачи заповедника: охрана территории,

научные исследования и экологическое просвещение.

В 2014 г. в отделе охраны работало 21 человек, созданы и действуют 2 оперативные группы. Существующий на территории заповедника режим обеспечивает полную сохранность и покой всем его обитателям. Здесь не допускается охота, заготовка древесины, выпас скота, сбор ягод, грибов, лекарственных и декоративных растений и др. (Рис. 2.3.1., 2.3.2.)

2014 год завершился в Центрально-Черноземном заповеднике плодотворными научно-исследовательскими результатами: вышло в свет 4 монографии и тематических сборника, в том числе 1 — на английском языке и 1 — на русском и английском языках.

Всего по состоянию на 31 декабря 2014 г. опубликовано 61 научная статья (2013 г. — 44), в том числе 5 — в изданиях, рекомендованных ВАК (зарубежные журналы — 1, общероссийские журналы — 5, региональные журналы — 3, зарубежные сборники — 4, общероссийские и международные сборники — 15, региональные и межрегиональные сборники — 33). За последние 4 года (2011-2014 гг.) отмечается положительная динамика показателя.

В 2014 г. состоялось 16 различных научных форумов, на которых были представлены доклады и презентации научных сотрудников (зарубежные — 2, международные — 2, общероссийские — 4, межрегиональные и региональные — 8), что превышает среднее многолетнее значение в 1,9 раза (Австралия (г. Сидней), республика Беларусь, города и субъекты РФ: Воронеж и Воронежская область, Курск и Курская область, Москва, Углич, Орел, Смоленск).

На базе заповедника в 2014 г. проведены: 3 научных форума (1 конференция, 1 совещание и 1 международная конференция).

Большой заслугой администрации и научного коллектива заповедника является организация и проведение на базе заповедника совместно с государственным военно-историческим и природным музеем-заповедником «Куликово поле» и государственным музеем-заповедником М.А. Шолохова XI Международной конференции Европейской группы по травяным экосистемам «Европейские степи и полуприродные засушливые экосистемы: экология, трансформация и восстановление», в которой приняли участие 23 специалиста из 7 государств: Австрии (3), Венгрии (4), Германии (6), Греции (1), Казахстана (1), России (7) и Финляндии (1), а также 8 сотрудников ЦЧЗ. Опубликованы материалы конференции на английском языке, среди авторов которых 3 сотрудника ЦЧЗ. Специально к этому мероприятию сотрудниками заповедника был подготовлен и издан при финансовой поддержке Проекта ПРООН/ГЭФ/МИНПРИРОДЫ РОССИИ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» полевой путеводитель «Стрелецкий участок Центрально-Черноземного заповедника» на русском и английском языках.

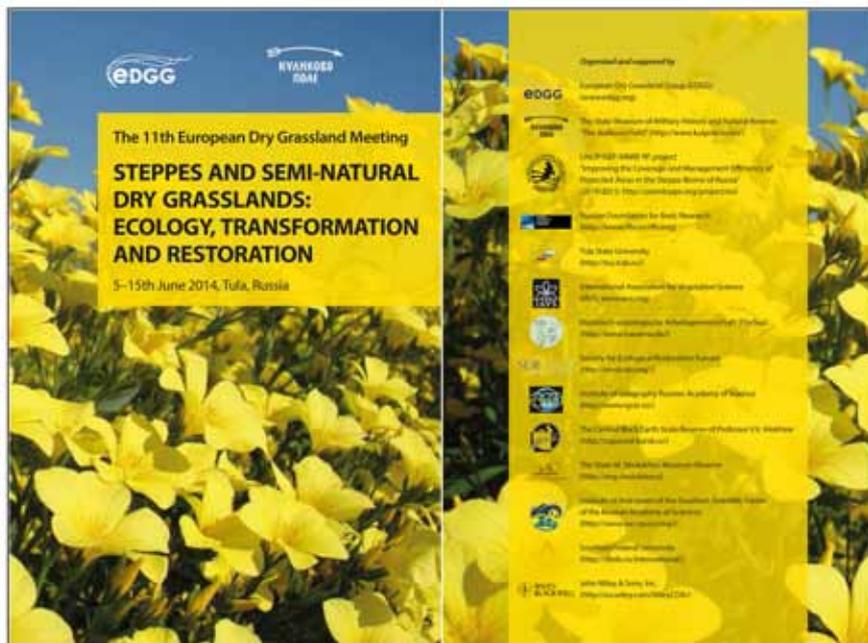
Уже третий год подряд Центрально-Черноземный заповедник принимает участие в работе Всероссийского фе-



**Рис. 2.3.1.**  
УЧЕТ ЗАЙЦЕВ НА  
СТРЕЛЕЦКОМ УЧАСТКЕ ЦЧЗ

**Рис. 2.3.2.**  
ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
НА УЧАСТКЕ ПОЙМА ПСЛА





**Рис. 2.3.3.**  
**НАУЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ**  
**ЗАПОВЕДНИКА 2014 ГОДА**



**Рис. 2.3.4.**  
**КОНФЕРЕНЦИЯ «ФЛОРА И**  
**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**  
**ЦЕНТРАЛЬНОГО**  
**ЧЕРНОЗЕМЬЯ-2014»**





**Рис. 2.3.5.**  
УБОРКА ЛЕСНОЙ  
ЭКОТРОПЫ



**Рис. 2.3.6.**  
ЭКОДЕСАНТ В ЦЧЗУ



**Рис. 2.3.7.**  
МАСЛЕНИЦА В  
ЭКОЦЕНТРЕ ЦЧЗ.  
*ОХ, И ВКУСНЫ БЛИНЫ,  
ИСПЕЧЕННЫЕ СВОИМИ  
РУКАМИ!*



**Рис. 2.3.8.**  
НА ФЕСТИВАЛЕ НАУКИ  
В ЮЗГУ



**Рис. 2.3.9.**  
НА ФОТОВЫСТАВКЕ  
А.Б. ОВСЯННИКОВА  
«ПТИЦЫ НАШЕГО КРАЯ»  
В АСЕЕВКЕ



**Рис. 2.3.10.**  
ФОТОВЫСТАВКА В АСЕЕВКЕ  
«ОТРАДА КРАСОТЫ  
ЗЕМНОЙ»



**Рис. 2.3.11.**  
РАБОТА ЭКСПЕДИЦИИ.  
ПОИСК КЛАДОК ЯИЦ  
ЯЩЕРИЦ В СЛЕПЫШИНАХ



**Рис. 2.3.12.**  
ЗНАКОМСТВО С  
ПАЗИТНЫМИ ГРИБАМИ

стивала науки, который состоялся в 2014 году в г. Курске на базе ЮЗГУ. Организаторами фестиваля дана высокая оценка экспозиций, фотовыставок и презентаций заповедника, которому вручен сертификат участника, а сотрудники эколого-просветительского и научного отделов ЦЧЗ были награждены почётными грамотами.

С 2013 года Центрально-Черноземный заповедник является основным организатором проведения межрегиональной научной конференции «Флора и растительность Центрального Черноземья», которая проводится ежегодно, начиная с 1999 года. Уже традиционно заповедник служит площадкой для организации рабочих совещаний по флоре Центрального Черноземья, которые собирают профессиональных специалистов-ботаников. (Рис. 2.3.3., 2.3.4.)

Сотрудники заповедника активно работают по внедрению современных геоинформационных технологий в научно-исследовательскую деятельность. Результаты этих исследований в 2014 г. докладывались на зарубежных (республика Беларусь) и международных совещаниях и семинарах.

В 2014 г. работы велись по 5-ти научным темам.

ЦЧЗ участвует в работах по созданию биосферного полигона «Степной». В 2014 г. завершена подготовка эколого-экономического обоснования проекта.

В 2014 г. на территории заповедника выполнялись научные исследования по 8-ми договорам о научном сотрудничестве.

Наиболее активное сотрудничество налажено между ЦЧЗ и РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. В 2014 г. специалисты лаборатории агроэкологического мониторинга, моделирования и прогнозирования экосистем (ЛАМП) РГАУ и Центрально-Черноземного заповедника осуществляли мониторинг запасов углерода, азота и эмиссий парниковых газов с использованием методов высокочастотных измерений и напочвенных экспозиционных камер. Исследования проводились по гранту Правительства Российской Федерации и имели международный характер.

В рамках сотрудничества с МГУ в отчетном году завершена геодезическая (с использованием высокоточного GPS-GLONASS-оборудования) и почвенная съемка ключевых участков Стрелецкой степи ЦЧЗ с целью построения детальной цифровой модели рельефа, а также выполнено наземное спектрометрирование луговых и степных экосистем методом регулярной сети с помощью минигабаритного гиперспектрометра.

Всего на территории ЦЧЗ в 2014 г. работало 55 сотрудников из 21 зарубежной и российской научной организации. Это один из лучших показателей за последние 10 лет.

Сотрудники ЦЧЗ в отчетном году участвовали в проведении экологической экспертизы по оценке биологического разнообразия на территории санитарно-защитной зоны Курской АЭС.

В 2014 г. на базе заповедника прошли учебную, предквалификационную или научно-исследовательскую

практики 94 студента и магистранта из 6 вузов, подготовлено 7 дипломных и 3 курсовых работы.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина проводит большую работу по экологическому просвещению и природоохранной пропаганде в Курской области. В отделе экологического просвещения заповедника работает 5 человек. (Рис. 2.3.5, 2.3.6., 2.3.8., 2.3.11., 2.3.12.)

В 2014 г. в Музее природы и Экоцентре заповедника было принято 3158 посетителей. На базе Экоцентра состоялось 56 видеолекций для школьников, студентов и гостей, организовано 23 занятия кружка «Природа и творчество» для местных школьников Селиховской средней школы Курского района.

Сотрудниками отдела было прочитано более десятка лекций в Курске и в Курской области: в Богатырёвской средней общеобразовательной школе Горшеченского района, в Областном медико-социальном реабилитационном центре им. преподобного Феодосия Печерского, в Доме детского творчества Железнодорожного округа г. Курска. В апреле-мае был проведен экологический видеолекторий на тему: «Вода для жизни — в живой природе» в школах и библиотеках г. Курска.

Были организованы 18 различных выставок: фотовыставка Н.А. Малешина «Заповедная Австралия» в Экоцентре заповедника; фотовыставки Н.А. Малешина «Из дальних странствий возвратись» и А.Б. Овсянникова «Птицы нашего края» в Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева и в филиале центральной городской библиотеке в г. Курске. (Рис. 2.3.9., 2.3.10.) В июне заповедник принимал участие в XIV «Курской Коренской ярмарке — 2014». На выставке была представлена рекламно-издательская продукция и стенды с информацией о природе и деятельности заповедника. В ноябре экспонировалась фотовыставка сотрудников Центрально-Черноземного заповедника «Отрада вечной красоты» в Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева. В мае в здании Дворца пионеров и школьников г. Курска проходила выставка лучших детских рисунков «Мир заповедной природы».

В Экоцентре Центрально-Черноземного заповедника были организованы экологические праздники «Наша Масленица»; местные дети под руководством сотрудников отдела экологического просвещения провели праздник, посвященный «птичьим датам» — Герасимуграчевнику, Международному дню воробья, Сорокам. 12 ноября в праздник Зиновия-синичника по русскому земледельческому календарю стартовала Всероссийская экологическая акция «Покормите птиц!», координатором которой в Курской области является ЦЧЗ. В этот день заповедник принимал обучающихся Дворца пионеров и школьников г. Курска, которые вместе с сотрудниками заповедника разместили кормушки для птиц на территории усадьбы заповедника в поселке Заповедный. (Рис. 2.3.7.)

В 2014 г. Центрально-Черноземный заповедник провел в Курской области три природоохранные акции «Марш парков-2014», «Соловьиные ночи — 2014» по учету поющих соловьев в г. Курске, «Покормите птиц — 2014».



## Часть 3

Особо охраняемые  
природные территории  
регионального значения



Особо охраняемые природные территории — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

На территории Курской области существует 12 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения:

- ▶ лечебно-оздоровительная местность регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» в Кореневском районе, установленная постановлением Губернатора Курской области от 24.09.97 г. № 978 «О рациональном использовании Пушкаро-Жадинского месторождения лечебных торфов»;
- ▶ дендрологический парк «Железнодорожный дендрологический парк» в г. Железнодорожном, образованный постановлениями Курской областной Думы от 27.04.2006 г. № 38-IV «О дендрологическом парке областного значения» и Администрации Курской области от 13.06.2006 г. № 53 «Об объявлении территории Железнодорожного дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»;
- ▶ памятник природы «Первая скважина Курской магнитной аномалии», утвержденный постановлением Администрации Курской области от 28.05.2013 г. № 332-па;
- ▶ памятник природы «Погребенная микулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» в Курском районе, утвержденный постановлением Губернатора Курской области от 13.02.2004 г. № 87 «Об объявлении памятником природы погребенной микулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения суглинков в Курском районе Курской области»;
- ▶ памятник природы «Урочище «Горналь» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 12.08.2013 г. № 512-па «О памятнике природы «Урочище «Горналь»»;
- ▶ памятник природы «Урочище «Болото «Борки» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 18.10.2013 г. № 756-па «О памятнике природы «Урочище «Болото «Борки»»;
- ▶ памятник природы «Клюквенное озеро» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 11.10.2013 г. № 733-па «О памятнике природы «Клюквенное озеро»»;
- ▶ памятник природы «Урочище «Меловое» в Суджанском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 30.12.2013 г. № 1055-па «О памятнике природы «Урочище «Меловое»»;
- ▶ памятник природы «Урочище «Крутой Лог» в г. Курске, объявленный постановлением Администрации Курской области от 21.08.2014 г. № 533-па;
- ▶ памятник природы «Урочище «Петрова балка» в Горшеченском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 16.10.2014 г. № 657-па;
- ▶ памятник природы «Флороносные песчаники близ с. Молотычи» в Фатежском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 816-па;
- ▶ памятник природы «Обнажения флороносных песчаников» в Тимском районе, объявленный постановлением Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 817-па.

## Урочище «Крутой Лог»

Памятник природы расположен в центральном административном округе города Курска, в северо-западной его части, занимает 2 участка общей площадью 217,2344 га.

Урочище «Крутой Лог» — это искусственно созданный лесной массив, представляющий собой обширную овражно-балочную территорию со склонами различной, преимущественно большой крутизны, на которой с целью предотвращения водной эрозии почвы были проведены работы по созданию защитных лесонасаждений.

Целью организации ООПТ «Урочище «Крутой Лог» является сохранение природного комплекса, формиро-

вание защитных лесных насаждений, создание благоприятных условий для массового кратковременного отдыха жителей города Курска при условии сохранения природной среды.

В 50-е годы 20 века с целью предотвращения водной эрозии почвы на территории, прилегающей к северной части г. Курска, были проведены работы по созданию защитных лесонасаждений. С 1949 по 1966 годы к 9 га естественного леса посажено еще 164 га рукотворного леса. Работы выполнялись специалистами Курского лесхоза. К концу 60-х годов было создано более 200 га противоэрозионных лесонасаждений, расположенных на склоне балки «Крутое». Лесные насажде-

ния создавались как в чистом, так и смешанном виде. Основной способ посадки — рядовой с различной шириной междурядий, в зависимости от породы, 1-5 м. Видовой состав древесных пород представлен основными лесообразующими породами: дуб черешчатый, дуб красный, береза, ясень, клен, лиственница, осина, тополь. Доминирующее положение занимают насаждения с преобладанием дуба и березы.

Не покрытая лесом площадь была оставлена за сенокосами. Это тальвеги, крутые склоны, прогалины и поляны для отдыха населения.

Размещение рядовых культур 1,5х0,7 м. В качестве сопутствующих пород вводились деревья (вяз, ясень зеленый, клен остролистный) и кустарники (лещина, бересклет европейский, терн, шиповник), в небольшом количестве — скумпия и шелковица. Дуб сеяли желудями, остальные породы сажали сеянцами. Применяли такую агротехнику: на склонах до 5° и в приовражной полосе производилась сплошная пахота, на более крутых склонах почва обрабатывалась полосами, бороздами, площадками. Посев и посадка выполнялись вручную,

уход — ручной и конный. Все культуры имели высокую приживаемость, хороший рост и внешний вид.

Во флоре памятника природы отмечено 176 видов высших сосудистых растений из 47 семейств. Из них 2 интродуцированных вида (лиственница сибирская и бархат амурский) и 3 адвентивных (клен ясенелистный, или американский, ясень пенсильванский и бузина черная). Лекарственными являются 38 видов.

На территории «Урочища «Крутой Лог» выявлено 60 видов птиц, 2 вида — домовый сыч, желна (черный дятел) — внесены в Красную книгу Курской области; 25 видов млекопитающих, из которых 2 — лесная соя, мышмалютка — внесены в Красную книгу Курской области.

Историко-культурная ценность памятника природы в том, что на его территории представлены образцы опытных насаждений.

Памятник природы представляет собой ценный ненарушенный лесной массив, обладающий высокими эстетическими и рекреационными свойствами, который важен для сохранения экологической стабильности города.

## Урочище «Петрова балка»

Памятник природы площадью 62,96 га расположен в Горшеченском районе Курской области, в 14,0 км на юго-восток от районного центра Горшечное, в юго-западной части села Нижние Борки.

Цель создания памятника природы — охрана уникального комплекса степной растительности с участками ковыльных степей, являющихся местом обитания редких видов флоры и фауны Курской области, в том числе внесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Территория памятника природы представляет собой овражно-балочный комплекс правобережья долины р. Убля. На склонах оврагов и балок располагаются степные сообщества, которые представлены разными вариантами степей: ковыльными, тимьянниковыми, опушечно-степными.

Ценность данного урочища определяется следующими факторами:

- наличие участков ковыльных степей;
- популяции редких и охраняемых видов, расположенные на территории урочища, находятся в хорошем состоянии, в частности, здесь находится одна из крупных сохранившихся популяций волчегонника бороваго.

Также здесь находится крупная популяция ковыля красивейшего — вида, внесенного в Красную книгу РФ. На территории Курской области сохранилось мало мест произрастания данного вида. В целом степные территории являются угрожаемым типом биоценозов и нуждаются в охране. Выявление таких территорий предусмотрено Международным проектом ПРООН/ГЭФ/Минприроды Российской Федерации «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России».

На территории урочища отмечено 212 видов сосудистых растений, из которых 47 видов, такие как донос весенний, ломонос цельнолистный, синяк русский, прострел раскрытый, сон-трава (прострел раскрытый), крестовник Швецова, серпуха лучистая, ковыль перистый, ковыль красивейший, тимьян меловой, валериана русская и др., внесены в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, дикорастущих растений, лишайников и грибов, произрастающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области, утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 г. № 109/01-11. 7 видов растений внесены в Красную Книгу России — проломник Козо-Полянского, волчегонник бороваго, рябчик русский, ковыль перистый, ковыль красивейший, касатик безлистный, брандушка разноцветная.

Насекомые представлены более 130 видами, относящимися к 11 отрядам, 38 семействам. Позвоночные животные в «Урочище «Петрова балка» представлены более 40 видами. Зарегистрировано 2 вида рептилий, 7 видов млекопитающих. Орнитофауна урочища насчитывает 35 видов гнездящихся и залетных видов. Пять видов насекомых — богомол обыкновенный, махаон, голубянка пиренейская, шмель плодовый, пчела-плотник, один вид птиц — черный коршун и один вид млекопитающих — обыкновенный (степной) сурок — внесены в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, обитающих на территории Курской области, для занесения в Красную книгу Курской области, утвержденный приказом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области от 27.05.2013 г. № 109/01-11, пчела-плотник занесена в Красную книгу РФ.



**Рис. 3.1.1.**  
ВИД НА УРОЧИЩЕ  
«КРУТОЙ ЛОГ» СО  
СТОРОНЫ АВТОДОРОГИ,  
ЗАКРЫТЫЙ ТИП  
ЛАНДШАФТА: ДРЕВОСТОЙ  
С ВЕРТИКАЛЬНОЙ  
СОМКНУТОСТЬЮ



**Рис.3.1.2.**  
ТЕРРИТОРИЯ УРОЧИЩА  
«КРУТОЙ ЛОГ»



**Рис. 3.1.3.**  
КОЛОКОЛЬЧИК РАСКИДИСТЫЙ



**Рис. 3.1.4.**  
ЖУЖЕЛИЦА ЗЕРНИСТАЯ



**Рис. 3.1.5.**  
ТРАМЕТЕС РАЗНОЦВЕТНЫЙ



**Рис. 3.1.6.**  
ЗЯБЛИК



**Рис. 3.1.7.**  
ОБЩИЙ ВИД НА  
УРОЧИЩЕ  
«ПЕТРОВА БАЛКА»



**Рис. 3.1.8.**  
ВЫХОД МЕЛА НА СКЛОНЕ  
БАЛКИ



**Рис. 3.1.9.**  
ПРОЛОМНИК  
КОЗО-ПОЛЯНСКОГО



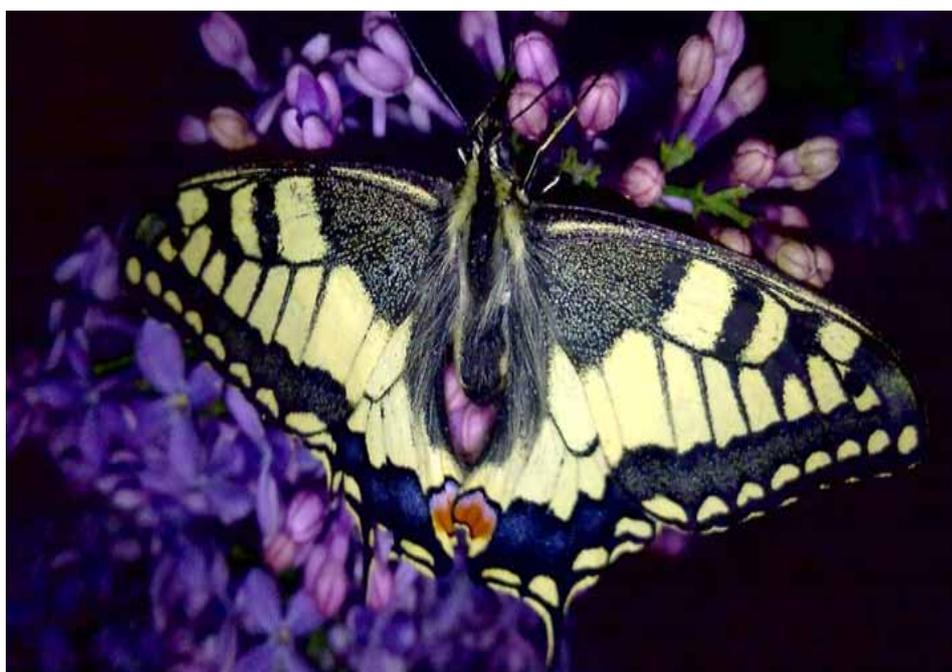
**Рис. 3.1.10.**  
ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ



**Рис. 3.1.11.**  
СЕННИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ



**Рис. 3.1.12.**  
АДОНИС ВЕСЕННИЙ



**Рис. 3.1.13.**  
МАХАОН

## «Флороносные песчаники близи с. Молотычи» в Фатежском районе

## «Обнажения флороносных песчаников» в Тимском районе

Памятник природы «Флороносные песчаники близи с. Молотычи» расположен в 1,0 км северо-восточнее с. Молотычи Фатежского района Курской области, на междуречье р. Свапы и ее левого притока — реки Молотычи, на так называемом Каменном бугре с абсолютной отметкой 269,8 м. Общая площадь памятника природы — 15,03 га.

«Обнажения флороносных песчаников» — в п. Тим Тимского района Курской области, в конце улицы К. Маркса, в овраге. Площадь особо охраняемой природной территории составляет 1,73 га.

Уникальность указанных территорий состоит в том, что в мире известно всего шесть подобных месторождений и два из них расположены на территории Курской области в с. Молотычи Фатежского района и п. Тим Тимского района Курской области. Ценность памятников природы состоит в большом скоплении ископаемой флоры, свидетельствующей об истории природы и совершающихся в ней процессах, характеризующей изменение природной среды и климата в геологическом прошлом.

Обнажения флороносных песчаников относятся к палеонтологическому типу геологических памятников. Изучение палеонтологических памятников, богатых остатками ископаемых организмов (отпечатки листьев древних растений, остатки панцирей древних животных и т.п.), име-

ет огромное значение для палеоэкологии — науки об образе жизни и местах обитания растений, животных в глубокой древности.

Возраст песчаников с отпечатками теплолюбивой флоры в с. Молотычи и п. Тим ученые оценивают как позднеэоценовый-раннеолигоценовый (более 30 млн. лет назад). В песчаниках содержится около 50 видов древних растений из 35 родов, преимущественно субтропической растительности, напоминающей современные леса юго-восточной Азии. Песчаники богаты отпечатками не только дуба, клена, липы, ясеня, но и растений влажных субтропиков — магнолии, лавра, фукуса, олеандра, платана, секвойи и других.

В памятнике природы в концентрированном виде запечатлена «каменная летопись» Земли — зафиксированы свидетельства геологических процессов в истории нашей планеты от современности до ретроспективы на миллионы и миллиарды лет. По сути, это музей под открытым небом, представляющий большую научную, познавательную и образовательную ценность. Песчаники несут в себе огромную информацию об условиях осадконакопления, климате, уровне развития жизни определенного места и времени, т. е. являются фактическими объектами, характеризующими историю развития небольших участков планеты в геологическом прошлом, измеряемом сотнями миллионов или тысячами лет.



**Рис. 3.1.14.**  
ВЕРШИНА «КАМЕННОГО  
БУГРА» У С. МОЛОТЫЧИ



**Рис. 3.1.15.**  
ГЛЫБА ПАЛЕОГЕНОВОГО  
ПЕСЧАНИКА



**Рис. 3.1.16.**  
СТЕНД С ОБРАЗЦАМИ  
ПАЛЕОГЕНОВЫХ  
ПЕСЧАНИКОВ.  
КУРСКИЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ  
МУЗЕЙ



**Рис. 3.1.17.**  
УСТЬЕ ОВРАГА ПО УЛ.К.МАРКСА П.ТИМ



**Рис. 3.1.18.**  
ПЕСЧАНИК С ОТПЕЧАТКОМ КЛЕНОВОГО ЛИСТА.  
ТИМСКИЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

Это уникальная фактографическая база для обоснования различных теорий и гипотез о происхождении Земли, ее внутреннего строения, формирования материков и океанов, о космическом взаимодействии и взаимосвязях Земли и других небесных тел солнечной системы.

Образование отпечатков теплолюбивой флоры в палеогеновых песчаниках возможно происходило следующим образом.

В обширных дельтах рек, впадавших в отступавшее море конца палеогена (олигоцена), граница которого проходила южнее Харькова, существовало много лагун и озер. Каждый год во время листопада на землю падало огромное количество листьев и других остатков растений. Подавляющее большинство их сгнивало на месте, и лишь некоторые случайно попадали в такие условия, при которых они могли сохраниться. Это различные отмели и участки дна водоемов, где эти рас-

тения сейчас же покрываются слоем ила или песка и остаются здесь погребенными в течение тысячелетий. Нежная ткань растений со временем исчезает, однако на месте остается соответствующая выемка, передающая все детали растения. Подобного рода отпечатки находят на местах прежних водоемов и побережий, поэтому считают, что такие отпечатки являются остатками главным образом влаголюбивых растений.

В Курском краеведческом музее и в краеведческом музее п. Тим имеются коллекции палеогеновых песчаников с отпечатками растений, представлены ландшафты различных геологических периодов с указанием продолжительности, климата, появляющейся фауны и флорой.

На образцах четко видны отпечатки вечнозеленой флоры олигоцена: дуба олеандролистного, клена, осины и стволов этих деревьев.



## Часть 4

Экологическая  
обстановка  
в регионе

**Н**есмотря на развитые промышленность и сельское хозяйство, на фоне других областей Центрального федерального округа Курская область по состоянию окружающей среды выглядит достаточно благополучной. По рейтингам общественной организации «Зеленый патруль» в 2010-2014 годах Курская область стабильно входит в пятерку наиболее экологически приемлемых регионов России.

Этому в немалой степени способствует то, что решение задач охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности населения, улучшение экологической ситуации является одним из приоритетных направлений деятельности Администрации Курской области.

## 4.1. Курский промышленный ареал

**Г**ород Курск — развитый промышленный, культурный, научный и финансовый центр Курской области.

Создание здоровых условий жизни в городе при возрастающих требованиях к их внешнему облику и благоустройству имеет огромное значение.

Администрацией города Курска большое внимание уделяется организации благоустройства и озеленения территории, использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, организации сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов и др.

### Природоохранные мероприятия на территории МО «Город Курск» и их финансирование

В целях комфортного проживания граждан и сохранения благоприятной среды на территории города осуществляются мероприятия в сфере природоохранной деятельности в рамках реализации раздела «Сохранение благоприятной окружающей природной среды на территории города Курска» муниципальной программы «Организация предоставления населению жилищно-коммунальных услуг, благоустройство и охрана окружающей среды в городе Курске» на 2014-2018 годы (далее Программа), утвержденной постановлением Администрации города Курска № 3539 от 15.10.2013 года.

Основные задачи, выполняемые в рамках раздела программы, направлены на:

- снижение негативных воздействий на человека и окружающую природную среду;
- сохранение и развитие зеленого фонда города;
- повышение уровня экологического образования и просвещения населения города Курска.

В 2014 году общий объем финансирования природоохранных мероприятий за счет средств городского бюджета на территории города Курска составил 58625,953 тыс. руб., в том числе по разделам: «Лесное хозяйство» — 1700,08 тыс. руб.; «Охрана окружающей среды» — 2442,08 тыс. руб.; «Благоустройство» — 54483,793 тыс. руб.

В целях снижения негативного воздействия на человека и окружающую среду, для получения достоверной информации об уровне загрязнения внутригородских водоемов в 2014 году осуществлялись мероприятия по организации и ведению наблюдения за состояни-

ем воды на 5 водоемах: два родника в районе Боевой дачи, родник в районе Моква, Ермошкино озеро и водоем в районе ул. 1-я Стрелецкая. Проводимые мероприятия позволили оценить качество воды в водоемах по физико-химическим показателям.

Превышение уровня предельно допустимых концентраций обнаружено: в районе 2-х родников Серафима Саровского — по нитрат-ионам и по жесткости, в роднике в районе Моква — по железу общему, Ермошкино озеро — по сульфатам и железу, в водоеме в районе ул. 1-я Стрелецкая — по БПК и железу, по остальному большинству показателей превышения ПДК определяемых веществ не обнаружено.

В целях поддержания экологического состояния рек, водоемов и родников проведено благоустройство прибрежных зон и расчистка от сухостойных, поваленных деревьев, а также древесно-кустарниковой растительности в виде поросли берегов рек Тускарь, Сейм. Работы по расчистке прибрежной зоны реки Тускарь велись по правому берегу реки в районе парка им. 50 лет ВЛКСМ в Центральном округе, прибрежной зоны реки Сейм — по левому береговому склону реки в районе улицы 1-я Гуторовская в Сеймском округе. Протяженность береговых зон, на которых проведена расчистка, составила 1,4 км. С берега реки удалена древесно-кустарниковая растительность общим объемом 1171,8 м<sup>3</sup> на площади 4,3 га.

Для создания защиты берега реки от разрушающего воздействия воды и других негативных воздействий, а также обеспечения эстетически привлекательного вида городской территории и создания условий для отдыха

населения в 2014 году заключен контракт на разработку проекта «Строительство берегоукрепительных сооружений на реке Тускарь в городе Курске». Участок, планируемый под строительство, протяженностью 2,5 км расположен вдоль правого берега реки Тускарь от стадиона МУП «КГТОПО» до главной аллеи парка им. 50 лет ВЛКСМ.

Мероприятиями по отводу поверхностных вод была охвачена территория, расположенная в районе ул. Сеймской.

Для проведения мероприятий по снижению объемов несанкционированного образования отходов на территории города Курска проведены работы по ликвидации 30 несанкционированных свалок отходов, общим объемом 2,75 тыс. м<sup>3</sup> на площади 2,2 га. Ликвидированы свалки по ул. А. Аристарховой, пр. Клыкова, Золотому проезду, ул. К. Маркса, ул. Магистральная, по проспекту Ленинского Комсомола, ул. Дейнеки, ул. Дубровинского и др.

Работа по сохранению и развитию зеленого фонда города — благоустройство, озеленение и содержание зеленых насаждений — ведется по следующим направлениям:

- организация работы по формированию крон, обрезке, санитарной рубке (снос) и удалению старовозрастных, фауных, малоценных, аварийных насаждений;
- посадка зеленых насаждений, создание цветников, восстановление газонов и цветников, содержание и уход за объектами озеленения;
- создание, восстановление, благоустройство и содержание парков, скверов, мемориала павших в годы Великой Отечественной войны и зон отдыха на территории города Курска.

На территории всех административных округов для ликвидации источников повышенной опасности в 2014 году удалено 1518 шт. аварийных, сухих, упавших деревьев (по улицам Хуторская, ул. Школьная, ул. Володарского, ул. Косухина, ул. Клыкова, ул. Советская, ул. Бойцов 9-ой Дивизии, ул. К. Маркса, ул. Парковая, ул. ПЛК, ул. Белгородская, ул. Сумская, 7-й Промышленный пер., ул. Менделеева, пос. Аккумулятор, ул. 2-я Вишневая, ул. 1-я Гуторовская и др.), общим объемом 3,736 тыс. м<sup>3</sup>. Для придания декоративности и поддержания здорового вида растениям проведена обрезка деревьев в количестве 4,43 тыс. штук (пр. Клыкова, ул. Ленина, ул. Павлова, ул. Чернышевского, ул. Менделеева и др.).

На территории города Курска расположены 272 цветника общей площадью 1,3 га, на которых высажено 378 тыс. шт. цветочной рассады (летников), в том числе по улицам Ленина, на склонах ул. Сумская, ул. Дубровинского, пр-ту Кулакова, ул. Союзная, ул. 2-я Рабочая и др., в том числе на территории парков и скверов на площади 0,5 га 128 тыс. шт. цветов в сквере по ул. Звездная, на мемориале павших в годы Великой Отечественной войны и в Детском парке в сквере им. Ро-

ковского, в сквере у к/т «Родина», в парке Героев гражданской войны др. (Рис. 4.1.1.)

Установлены тематические топиарные формы: «Ежик» около научной библиотеки им. Асеева, «Лебеди» около Центрального загса, «Медведица и медвежата» около главного управления МЧС, «Сова» в сквере на ул. Карла Маркса, «Слониха и слоненок» на улице Студенческой, «Яблоко» около парка Солянка, «Павлин» по ул. Энгельса, ул. Дзержинского, «Виолончель» и «Рояль» у памятника Георгию Свиридову, «Ваза» по ул. Дубровинского, «Глобус» на ул. Союзная, «Осьминог» на ул. Чайковского. Всего в формы высажено 23,2 тыс. шт. цветочных культур на площади 116 м<sup>2</sup>.

На площади 0,2 га произведено восстановление растительного покрытия газонов с высадкой газонной травы по пр. Победы.

На территории сквера по проспекту Победы было посажено 150 деревьев лип, организован уход за высаженными деревьями, в том числе полив и подкормка. В осенний период выполнены работы по посадке 55 деревьев: 50 тополей по проспекту Победы и 5 лип по ул. Бутко. (Рис. 4.1.2.)

Во время проведения городских субботников в весенний и осенний период на территории города высажено 4744 дерева и 758 шт. кустарника. Проводились работы по уходу за ранее высаженными саженцами деревьев и кустарников, включая полив и подкормку. Работы выполнялись по улицам К. Зеленко, ул. Марата, у МЦ «Гелиос», по ул. Сонины, ул. Союзная, ул. Черняховского, ул. Кавказская, на пл. Рокоссовского, у кинотеатра «Родина», по ул. Звездная, по ул. Гагарина, ПЛК и др.

С июля 2014 году велись работы по благоустройству территории сквера в районе площади Рокоссовского, парка им. 50 лет ВЛКСМ вдоль улицы Тускарная, сквера в районе памятника Вячеславу Клыкову.

Для сохранения городских лесов на территории урочищ «Толмачевское болото», «Солянка», «Парк» на площади 30 га проведена выборочная санитарная рубка и расчистка от сухостойных и поваленных деревьев территорий лесных участков, вывезено более 957 м<sup>3</sup> древесных отходов.

В целях проведения профилактических мероприятий и предупреждения лесных пожаров на территории урочищ «Сухое-Хмелевое», «Волковские сосны», «Солянка», «Агрегатное», «Горелый лес», «Толмачевское болото», «Парк» осуществлялось устройство минерализованных полос протяженностью 445 км.

На въездах в урочищах «Агрегатное», «Горелый лес», «Толмачевское болото», «Волковские сосны», «Солянка» установлено 36 шлагбаумов, ограничивающих въезд на территорию леса во время пожароопасного периода.

Проведена уборка от захламленности территорий лесных участков площадью 5,28 га в урочищах «Солянка», «Лог-2», удалено 129 м<sup>3</sup> мусора.

В урочищах «Питомник» и «Волковские сосны» прове-

дены работы по уходу за лесными культурами на площади 4,17 га с четырехкратным выкашиванием травы в междурядьях.

В 2014 году победителями конкурсов «Лучшая усадьба, придворовая территория, улица», «Забота делового и промышленного мира города об окружающей среде» стали около 50-ти человек.

## Муниципальный контроль

Мероприятия по экологическому контролю на территории города Курска осуществлялись в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска (далее Комитет) согласно Положению о комитете экологической безопасности и природопользования города Курска, утвержденного решением Курского городского Собрания от 15 мая 2008 г. № 23-4-РС, осуществляются следующие виды муниципального контроля:

- муниципальный лесной контроль;
- муниципальный контроль за соблюдением требований, установленных правовыми актами органов местного самоуправления города Курска в области охраны окружающей среды и благоустройства на территории муниципального образования «Город Курск».

В 2014 году проведено 35 плановых выездных проверок в отношении хозяйствующих субъектов. По результатам проверок составлено 2 протокола об административных правонарушениях. Все дела об административных правонарушениях направлены на рассмотрение в административные комиссии Центрального административного округа.

На территории города Курска инспекторами комитета осуществляется постоянный рейдовый контроль состояния территории мест общего пользования. Основными рассматриваемыми вопросами являются: уборка прилегающей к хозяйствующим субъектам территории, сброс отходов в не предназначенные для этого места, снос или повреждение зеленых насаждений, отсутствие вывоза отходов, сжигание отходов. Все дела об административных правонарушениях направлены на рассмотрение в административные комиссии Центрального, Сеймского и Железнодорожного округов.

За 2014 год составлено 44 протокола об административных правонарушениях.

В весенний период совместно с Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области, департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области,

Кроме того, большинство организаций, учреждений, предприятий, индивидуальных предпринимателей и жителей города в течение года принимали активное участие в природоохранных и санитарных мероприятиях, что позволило значительно улучшить общее экологическое состояние территории города.

администрациями округов города Курска, Управлением внутренних дел по городу Курску проведены рейды по улицам города, водоохраным зонам водных объектов, городским лесам. Целью данных мероприятий является пресечение нарушений, связанных с соблюдением чистоты и порядка, выявление несанкционированных свалок. Юридическим и физическим лицам выдано более 200 предписаний по соблюдению правил благоустройства, в которых определены требования по уборке закрепленных территорий. Совместно с администрациями административных округов города Курска организованы и проведены собрания председателей гаражно-строительных кооперативов, садоводческих товариществ, жилищно-строительных кооперативов, товариществ собственников жилья, предприятий, учреждений, организаций. В ходе этих собраний руководителям было предложено провести мероприятия по уборке прилегающей закрепленной территории, не допускать сжигания отходов.

Осуществлялись мероприятия по контролю соблюдения Правил охраны и содержания зеленых насаждений города Курска, утвержденных постановлением главы Администрации города Курска от 22 июля 2003 г. № 1320, Положения о порядке сноса зеленых насаждений, возмещения ущерба, нанесенного сносом, и восстановления зеленых насаждений на территории города Курска, утвержденного Решением Курского городского Собрания от 19.07.02 г. № 95-2РС. Совместно с Управлением внутренних дел по городу Курску проводились мероприятия по проверке заявлений о незаконном сносе зеленых насаждений. Так, в 2014 году установлено 13 случаев незаконного сноса зеленых насаждений, по всем выявленным нарушениям составлены протоколы об административных правонарушениях, как в отношении физических, так и должностных лиц.

Уборка несанкционированных свалок проводилась при организации общегородских субботников силами администрации города, а также различными организациями, учреждениями, общественностью. (Рис. 4.1.3.)

На территории города ликвидировано 155 свалок твердых бытовых отходов общим объемом 5895,7 м<sup>3</sup>.

**Таблица 4.1.1. Динамика вывоза отходов на полигон ТБО**

	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Полигон ТБО, тыс. м <sup>3</sup>	775,7	851,7	917,8	967,4	1008,6	1072	1111	1147,7	1203

Рассмотрение обращений граждан и организаций по вопросам, находящимся в компетенции комитета экологической безопасности и природопользования города Курска, также является неотъемлемой частью инспекционной работы.

За 2014 год рассмотрено 97 обращений по вопросам несанкционированного сноса зеленых насаждений, сброса отходов на почву, отсутствия уборки закрепленной территории. По всем указанным обращениям были приняты соответствующие меры: нарушители привлечены к ответственности, несанкционированные свалки включены в план уборки, вопросы, не находящиеся в компетенции комитета, направлены для рассмотрения по подведомственности и т.д.

Кроме того, в отдел экологического контроля поступило 817 заявлений, касающихся зеленых насаждений. Из них письменных заявлений 762.

Поступившие заявления включали в себя вопросы, касающиеся сноса и обрезки зеленых насаждений на дворовой территории, на муниципальной территории, на территории организаций. По данным заявлениям

организовывался выезд комиссии по зеленым насаждениям, оформлялись акт комиссии, разрешение на снос (обрезку) зеленых насаждений. По результатам работы готовились ответы заявителем.

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2014 г. на площадках, предполагаемых к освоению, до начала строительных работ проводилась инвентаризация существующих зеленых насаждений, оформлялись соответствующие документы.

По заявлениям физических и юридических лиц было организовано 102 выезда комиссии по зеленым насаждениям.

Из рассмотренных заявлений на 47 обращений был дан отказ в сносе зеленых насаждений в связи с отсутствием оснований для сноса.

В ходе работы комиссии оформлено 779 актов на снос зеленых насаждений, подготовлено 822 разрешения на снос 4445 деревьев, обрезку 538 деревьев, пересадку 13 деревьев, отказано в сносе 87 деревьев.

**Таблица 4.1.2. Динамика основных показателей работы комиссии по зеленым насаждениям**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Проведено выездов комиссии	52	107	103	102	104	98	102
Выдано разрешений на снос	701/8654*	1204/8215*	1081/8135*	1301/8805*	984/6792*	853/7431*	822/4445*

\* через дробь указано количество согласованных к сносу деревьев.

В 2014 году комитет принимал участие в проведении контроля выполнения сроков закрытия ордеров на производство земляных работ. Проведено 199 комиссий по разрытиям. Целью данной работы является обеспечение восстановления поврежденного газона.

Для предотвращения случаев незаконного сноса или повреждения зеленых насаждений при проведении строительных работ в 2014 г. на площадках, предполагаемых к освоению, до начала строительных работ проводилась инвентаризация существующих зеленых насаждений.

Крупных нарушений в части повреждения зеленых насаждений в 2014 году не выявлено.

В 2014 году Администрацией города Курска продолжены работы по ведению лесного хозяйства на территории лесных участков города Курска.

За отчетный период организованы и проведены работы по содержанию, благоустройству, охране и восстановлению городских лесов, включая выборочные санитарные рубки леса (расчистка леса от сухостойных, больных и аварийных деревьев); очистку лесных участков от

захламенности (мусора, отходов потребления и др.); воспроизводство лесных участков.

Большое значение уделено выполнению профилактических противопожарных мероприятий.

В 2014 году организованы и выполнены работы по расчистке минерализованных полос от упавших деревьев и обновлению минерализованных полос в лесах 2-3 класса пожарной опасности.

Весной 2014 года Администрацией города Курска принято Распоряжение «О подготовке к пожароопасному периоду в 2014 году на территории города Курска», в рамках которого утвержден «План противопожарных мероприятий по предупреждению и ликвидации лесных пожаров в городских лесах», «План организации постов милиции» и др.

На время введения режима функционирования ТП РСЧС «Повышенная готовность» на территории Курска был создан оперативный штаб по контролю и реагированию за чрезвычайными ситуациями и организовано дежурство из лиц руководящего состава оперативного штаба.

Проводились совместные рейды (патрулирование) с УВД по городу Курска и МУ «Управление по делам ГО и ЧС при Администрации города Курска» по проверке соблюдения норм и правил пожарной безопасности в городских лесах в соответствии с графиком, в т.ч. в выходные дни.

Регулярно обследовались наиболее посещаемые участки леса, проводился ежедневный контроль за состоянием городских лесов и соблюдением пожарной безопасности, организованы дежурства в выходные дни, осуществлялось патрулирование по закрепленной территории.

Проводилась работа с населением, проживающим на территории города Курска, по противопожарной пропаганде: изготовлены и розданы более 800 листовок и памяток на противопожарную и другую лесную тематику; проведена разъяснительная работа со школьниками в общеобразовательных учреждениях, в детских оздоровительных лагерях по вопросам бережного отношения к городским лесам.

В вопросах организации охраны лесов и обеспечения пожарной безопасности на приграничных территориях комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска подготовлены соглашения и организовано взаимодействие с Администрацией Курского района, Курским участковым лесничеством Брянского лесничества МО России — филиал ФГКУ «ТУЛХ» МО России.

Со школьниками и студентами вузов в урочищах «Солянка» и «Парк», «Крутой лог» организовывались и проводились субботники по уборке лесных территорий от бытовых отходов и мусора.

Сотрудниками комитета проводился контроль за работами, выполняемыми подрядчиками, по благоустройству газонов, посадке цветов и уборке парков и скверов в административных округах города Курска. На

территории городских лесов организовали работы по уходу за лесными культурами с выкашиванием травы в междурядьях на площади более 15 га.

В весенний и осенний период для озеленения города в период проведения городских субботников сотрудники отдела предоставили для посадки 4700 тыс. шт. саженцев березы, липы, рябины, клена остролистного, сосны, акации и 750 шт. саженцев кустарника. (Рис. 4.1.4.)

В рамках осуществления муниципального лесного контроля, утвержденных прокуратурой Курской области, проведена одна плановая проверка лесопользователя по соблюдению требований лесного законодательства, в отношении лесопользователя ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» (урочище «Цветов лес»). В ходе проведения проверки нарушений, установленных правовыми актами органов местного самоуправления и лесным законодательством, не выявлено.

В рамках осуществления муниципальной услуги проведены четыре муниципальные экспертизы проектов освоения лесов лесопользователей: ИП Алунтьев С.В., ООО «Лавасторм», ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет».

Осуществлялась работа по рассмотрению 81 обращения граждан. Было рассмотрено положительно 63 шт., разъяснено 11, отказано в рассмотрении 7 шт. Наиболее характерные поступившие обращения граждан по поводу: проведения обследования аварийных деревьев на территории детских оздоровительных лагерей, уборки участков городских лесов от валежника и аварийных деревьев, выделения посадочного материала для благоустройства придомовых территорий и по проведению благоустройства некоторых скверов города Курска и др.

## Работа по экологическому образованию на территории МО «Город Курск»

Большое внимание администрацией города ежегодно уделяется вопросам экологического воспитания, просвещения, образования, организуется и проводится множество мероприятий в этой важной области.

В городе Курске для значительного количества юных граждан в учреждениях культуры и образования организуется и ежегодно проводятся всевозможные мероприятия, направленные на экологическое воспитание и образование подрастающего поколения.

За отчетный период сотрудниками управления культуры, комитета образования, и их подведомственными структурами, комитетом экологической безопасности и природопользования г. Курска в библиотеках, центрах досуга, в школах города, в клубных учреждениях было организовано и проведено около сотни мероприятий по экологическому просвещению населения. Это книжно-иллюстративные и художественные выставки, уроки экологии, дни экологических знаний, экологические игры, обзоры экологической литературы, беседы и др. Организованы и проведены беседы, конкурсы и выставки, посвященные «Дню Земли», «Дню Воды», «Дню экологических знаний», встречи, беседы, в т. ч. на тему: «Чернобыль», экологическая викторина «Что вы знаете о водоемах Курского края», мастер-класс и выставка поделок «Мир вокруг нас» и многое другое.

Понимая, что многие социальные жизненно важные вопросы в городе можно успешно решать только при поддержке образованного, экологически грамотного населения, целенаправленно проводились работы по повышению уровня экологической культуры и образованности населения. С этой целью организовано

и работает в школах города 15 экологических клубов (около 400 детей), в школе № 29 действует ноосферная студия. На базе муниципальных образовательных учреждений города работают 70 кружков (более 1400 детей), в учреждениях дополнительного образования детей функционируют 116 детских объединений (1,5 тыс. детей) эколого-биологической направленности; указанными организациями за отчетный период проведено большое количество мероприятий, в которых участвовало более 5 тыс. школьников.

Проведение экологических мероприятий, посвященных Дню Земли и другим памятным и праздничным природоохранным датам, в большинстве школ и ряде библиотек города Курска, в Домах пионеров и школьников, в Доме детского творчества Железнодорожного округа, в культурном Центре семейного чтения и досуга Сеймского округа и в эколого-биологическом центре стало традицией, а городские экологические конкурсы «Забота делового и промышленного мира об окружающей среде» и «Лучшая улица, дворовая территория, усадьба» заняли достойное место в системе экологического воспитания взрослого населения. (Рис. 4.1.5.)

За весь период, с начала проведения конкурсов, в них приняло участие более тысячи граждан, а десятки коллективов и около трехсот человек — жителей города были удостоены чести стать дипломантами этих конкурсов, в том числе руководители организаций, предприятий, учреждений, инженеры, творческие работники, ученые, представители образования и культуры, сотрудники коммунальных служб и жители нашего города.



**Рис. 4.1.1.**  
Благоустройство сквера  
в районе площади  
Рокоссовского



**Рис. 4.1.2.**  
Благоустройство  
территории бульвара  
по проспекту Победы





**Рис. 4.1.3.**  
ПРОВЕДЕНИЕ  
ОБЩЕГОРОДСКИХ  
СУББОТНИКОВ



**Рис. 4.1.4.**  
ОЗЕЛЕНЕНИЕ И  
БЛАГОУСТРОЙСТВО  
ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА  
КУРСКА





**Рис. 4.1.4.**  
ОЗЕЛЕНЕНИЕ И  
БЛАГОУСТРОЙСТВО  
ТЕРРИТОРИИ  
ГОРОДА КУРСКА





**Рис. 4.1.5.**  
ПРОВЕДЕНИЕ  
ОБЩЕГОРОДСКОГО  
КОНКУРСА  
«ЛУЧШАЯ УСАДЬБА,  
ПРИДВОРОВАЯ  
ТЕРРИТОРИЯ, УЛИЦА,  
ДАЧНЫЙ УЧАСТОК»



## 4.2. Железногорский промышленный ареал

Город Железногорск относится к категории малых моногородов Российской Федерации, является одним из ведущих индустриальных центров Курской области с развитой промышленностью, стройиндустрией и дорожно-транспортной инфраструктурой.

Территориально расположен на северо-западе Курской области (граничит с Дмитровским и Троснянским районами Орловской области) в пределах Среднерусской возвышенности на водораздельном пространстве рек Погарщина и Речица (правые притоки реки Свапа), в северной агроклиматической зоне. В геоструктурном отношении приурочен к Воронежской антеклизе.

Градообразующее предприятие — ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» является вторым по величине производителем железорудного сырья для металлургической промышленности в Российской Федерации по выпуску окатышей, концентрата и аглоруды.

Отличительной особенностью, влияющей на состояние окружающей среды в городе, является то, что основные промышленные предприятия-природопользователи сконцентрированы на ограниченной площади городской черты и сгруппированы в промышленную зону Михайловского ГОКа. На территории промышленной зоны расположены 22 предприятия и производственных объекта. Восточная группа предприятий сформировалась вблизи железнодорожной станции «Михайловский рудник» и состоит из 5 предприятий.

В городе активно ведется жилищное и увеличиваются объемы промышленного строительства, модернизируются и реконструируются существующие производственные мощности. Продолжается развиваться производственная

сфера малого и среднего предпринимательства.

Практически все промышленные предприятия города, в соответствии с действующим законодательством РФ, имеют необходимую разрешительную документацию в сфере охраны окружающей среды, согласованные проекты санитарно-защитных зон, осуществляют производственный экологический контроль.

По-прежнему одним из основных и устойчивых источников негативного воздействия на окружающую среду является автотранспорт, создающий высокую плотность и токсичность загрязнения. Физические факторы воздействия на окружающую среду представляют собой в основном шумовые, вибрационные и электромагнитные поля.

В соответствии с «Критериями оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия» экологическую обстановку в городе Железногорске можно классифицировать от «относительно удовлетворительной» до «напряженной».

В 2014 году деятельность органов местного самоуправления города, общественности, в сфере охраны окружающей среды, была направлена на оздоровление экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки, повышение степени благоустройства и озеленения городской черты, совершенствования системы комплексной санитарной очистки территории города, формирование экологического сознания и экологической культуры населения.

### Состояние атмосферного воздуха

На протяжении последних лет качество атмосферного воздуха в целом по городу остается относительно стабильным.

Крупнейшими источниками загрязнения воздушного бассейна являются структурные подразделения ОАО «Михайловский ГОК»:

- карьер по добыче железной руды и кварцитов;
- дробильно-обогатительный комплекс по переработке железистых кварцитов и дробильно-сортировочная фабрика по переработке богатых руд;
- хвостохранилище;
- отвалы вскрышных пород и открытые склады готовой продукции.

Особенностью горно-обогатительного производства

является наложение полей загрязнения различных производств и видов хозяйственной деятельности и формирование полиэлементных геохимических аномалий в окружающей среде.

Таким образом, техногенное загрязнение окружающей среды в целом и атмосферного воздуха в частности на территории города Железногорска связано с газопылевыми выбросами при производстве горных работ в карьере, технологическими процессами горно-обогатительного производства, пылеуноса с «сухих» пляжей хвостохранилища, отвалов вскрышных пород и открытых складов готовой продукции. Наивысшее загрязнение воздушного бассейна города происходит при производстве массовых взрывов в карьере при юго-восточном ветре.

Кроме подразделений и объектов Михайловского ГОКа определенное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают организации строительного комплекса (ЗАО «Завод «ЖБИ-3», ЗАО «СМУ-4», Железногорская МСО и некоторые другие).

Доминирующим фактором, влияющим на состояние атмосферного воздуха, остается выброс загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт). Особенно это проявляется на технологических автодорогах МГОКа, вдоль трассы федерального значения Москва-Батурин и основных автомагистралей города (вдоль улиц Ленина, Мира, Курская).

Для предприятий города приоритетными остаются задачи по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и достижения нормативов ПДВ (по отдельным ингредиентам). Все предприятия города имеют установленную санитарно-защитную зону, в пределах которой отсутствует жилой фонд.

По данным мониторинга состояния атмосферного воздуха в селитебной зоне, превышений ПДК не зарегистрировано.

В 2014 году в городе Железногорске выполнены следующие мероприятия в сфере охраны воздушного бассейна и снижения негативного воздействия на атмосферный воздух:

- комплекс работ по снижению пыления хвостохранилища (раскладка хвостов по периметру с целью

уменьшения площадей пылящих пляжей, обработка и закрепление пылящих пляжей спецрастворами, подъем уровня воды в хвостохранилище с целью подтопления пылящих пляжей и др.);

- модернизация, реконструкция и замена технологического пылегазоулавливающего оборудования на промышленных предприятиях города (реконструкция воздухопроводов и систем газоочистки, монтаж систем пылеулавливания и гидрообеспыливания на перегрузках открытых складов продукции, замена вентиляторов, воздухопроводов, фильтров и др.);

- оборудование строительных площадок пунктами мойки колес автотранспорта (ЗАО «Агропромдор», ЗАО «Строймеханизация»);

- на пунктах технического осмотра автотранспорта организована система контроля за выбросами загрязняющих веществ от передвижных источников (во время прохождения технического осмотра);

- в целях снижения пылеобразования на территории города в весенне-осенний период проводилось систематическое орошение технологических, магистральных и частично внутриквартальных дорог.

Общая сумма затрат, из всех источников финансирования, на выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха на территории города Железногорска в 2014 году составила более 69 млн. рублей.

## Состояние и рациональное использование водных ресурсов

Источниками водоснабжения города Железногорска являются подземные и поверхностные воды. На территории города расположены 6 поверхностных водоемов с общим запасом воды более 18 млн. куб. метров и 4 поверхностных водотока (реки Погарщина, Речица, Рясник, Чернь), которые относятся к категории малых рек с низкими величинами меженных расходов и слабой способностью к самоочищению. Поверхностные водоемы используются для хозяйственных и производственных нужд промышленными и коммунальными предприятиями города, а водохранилище на реке Погарщина также в рекреационных целях и осуществления любительского рыболовства.

По результатам лабораторных исследований состояния водных объектов в городской черте в местах общего пользования поверхностные воды в основном соответствуют нормативам по санитарно-химическим, бактериологическим, паразитологическим, микробиологическим и радиологическим показателям. В последние годы в пробах полностью отсутствуют остаточные количества пестицидов и других агрохимикатов. Состояние водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов на территории города в целом удовлетворительное. Частичное захламление их отдельных участков мусором и бытовыми отходами носит локальный характер и периодически очищается.

Водоснабжение города питьевой водой осуществляет МУП «Горводоканал» исключительно из подземных горизонтов водозаборов «Березовский» и «Погарщина». Предприятие имеет лицензии на недропользование. Зоны санитарной охраны водозаборов выдержаны, их режим соблюдается. Вода по своим качествам, после обработки на станции обезжелезивания и обеззараживания на ультрафиолетовых установках, полностью соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Очистные сооружения МУП «Горводоканал» и ОАО «Михайловский ГОК» являются одними из лучших в отрасли, как по технической оснащенности и применяемым технологиям очистки, так и по качеству сбрасываемых сточных вод.

Отвод дождевых и талых вод с селитебной зоны города предусмотрен по смешанному типу: с кварталов вода отводится поверхностным путем в прилегающие улицы и затем с улиц, принимающих большое количество вод и имеющих вогнутый продольный профиль, через ливневую канализацию сбрасывается на рельеф местности. Основным недостатком в существующей системе отведения дождевых и талых вод из жилой зоны является отсутствие локальных очистных сооружений на выпусках.

В течение 2014 года выполнены следующие мероприятия:

- обустройство водоохранных зон рек Речица, Чернь, Погарщина;
- монтаж систем канализационных стоков площадки богатых руд (промплощадка МГОКа);
- продолжена реконструкция очистных сооружений автотранспортных подразделений МГОКа;
- комплекс мер по осветлению шахтных вод с одновременным строительством отстойников;
- ремонт и очистка ливневой канализации;
- модернизация системы осушения карьера (водоотвод дренажных вод);
- продолжен мониторинг подземных вод в Михайловском горнопромышленном районе и другие мероприятия.

## Обращение с отходами производства и потребления

Ежегодно в городе Железногорске образуется около 50 млн. тонн отходов производства и потребления (с учетом отходов горнодобывающей промышленности).

На территории города расположены следующие места размещения отходов:

- городская санкционированная свалка ТБО, предназначенная для захоронения твердых бытовых и им подобных отходов, а также отдельных видов промышленных отходов IV и V классов опасности;
- хвостохранилище, предназначенное для складирования под воду хвостов обогащения с целью их длительного хранения для дальнейшего использования в качестве сырья;
- отвалы рыхлой вскрыши № 7 и № 8, предназначенные для складирования пород рыхлой вскрыши, образующихся в ходе ведения горных работ.

Все указанные объекты внесены в государственный Реестр объектов размещения отходов.

Вопросами организации сбора, транспортировки и утилизации твердых бытовых и им подобных отходов занимается специализированная организация МУП «Экосервис». Предприятие имеет лицензию в сфере обращения с опасными отходами, специализированный автопарк для сбора и транспортировки отходов, в том числе и крупногабаритного мусора, а также специальную технику для обслуживания городской свалки ТБО.

Территории жилого сектора и промышленной зоны оборудованы благоустроенными площадками с твердым покрытием для сбора ТБО и крупногабаритных отходов, необходимым количеством контейнеров для сбора мусора. Вывоз отходов с мест их временного накопления организован по плано-регулярному методу, ежедневно, согласно утвержденному графику. Также практикуется и заявочный метод удаления отходов и самовывоз (по талонам МУП «Экосервис»).

На городской свалке ТБО несколько лет проводились работы по частичной сортировке поступающих отходов (все виды пластика и полимеров, картон и макулатура,

стекло и стеклобой, алюминиевая и жестяная банка и др.). Развивая данное направление деятельности, в 2014 году ООО «ЭкоАльянс» приступило к реализации инвестиционного проекта по строительству мусоросортировочной линии на площадке городской свалки ТБО. Был смонтирован производственный корпус с подъездными путями, завезено оборудование. В I квартале 2015 года планируется запустить технологическое оборудование по сортировке отходов. (Рис. 4.2.1.)

На выполнение основных мероприятий, связанных с охраной и рациональным использованием водных ресурсов, реализованных в городе Железногорске в 2014 году, израсходовано более 1 млрд. рублей (из всех источников финансирования).

В 2014 году на территории города Железногорска не отмечено чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических и очистных сооружениях, пропуском паводковых вод и экстремально высоким загрязнением водных объектов.

Нарастает мощности по переработке отработанных автошин и других резинотехнических изделий ООО «Эгида».

На базе МУП «Экосервис» действует пункт по приему отработанных ртутьсодержащих и других энергосберегающих ламп от населения. В 2014 году от горожан приняты и переданы для дальнейшей переработки на специализированное предприятие 573 отработанные лампы. Были приобретены 2 «экобоксы» для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения, которые планируется разметить в крупных торговых сетях.

На Михайловском ГОКе широко используются отходы горнодобывающей промышленности для хозяйственных и производственных нужд, причем из года в год объемы такого использования только возрастают.

МУП «Горводоканал», имея сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), поставляли данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

Мероприятия, реализованные в городе Железногорске в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- организовано систематическое обследование территории города с целью своевременного выявления и ликвидации несанкционированных свалок с составлением Реестра таких мест;
- ликвидированы локальные несанкционированные

МУП «Горводоканал», имея сертификат на использование осадка сточных вод очистных сооружений в качестве удобрения под отдельные виды сельхозкультур и для рекультивации нарушенных земель (биологический этап), поставляли данный вид отходов сельхозпредприятиям Железногорского района.

Мероприятия, реализованные в городе Железногорске в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- организовано систематическое обследование территории города с целью своевременного выявления и ликвидации несанкционированных свалок с составлением Реестра таких мест;
- ликвидированы локальные несанкционированные



**Рис. 4.2.1.**  
**МОНТАЖ**  
**МУСОРОСОРТИРОВОЧНОЙ**  
**ЛИНИИ**



свалки в городской черте на площади более 900 м<sup>2</sup>;

- приобретена 1 единица спецтехники для транспортировки ТБО (мусоровоз);
- приобретены 97 специализированных контейнеров для сбора ТБО;
- выполнено частичное ограждение территории городской свалки ТБО;

• выполнено обустройство и установлены ограждающие конструкции на 6 контейнерных площадках в жилом секторе города;

• продолжена реконструкция подъездных путей, примыкающих к территории санкционированной свалки ТБО.

## Почвы и почвенный покров. Состояние зеленых насаждений

Почвы на территории города — лесные, среднесуглинистые от темно-серых до светло-серых лессовидной структуры с высоким естественным плодородием.

Городские леса занимают площадь в 1044 га и находятся в ведении комитета лесного хозяйства Курской области, представлены дубовыми, сосновыми и березовыми посадками. В настоящее время отмечается захламливание отдельных участков лесного фонда отходами производства и потребления, наблюдается эрозия почв, а также оползание склонов оврагов и балок в городской черте.

В 2014 году на развитие зеленого фонда города из-

расходовано более 21 млн. рублей из городского бюджета. За счет внебюджетных источников выполнены работы по увеличению озелененных площадей в общественных местах и в микрорайонах города. На территориях промплощадок дополнительно озеленены более 500 м<sup>2</sup> (ОАО «Михайловский ГОК», ООО «ЗРГО», ГП «ГОТЭК», ООО «Нива Черноземья»).

За вынужденный снос зеленых насаждений, в качестве компенсационных выплат, в бюджет города поступило 756 693 рубля.

На рекультивацию нарушенных земель (в том числе горными работами) израсходовано 50 тысяч рублей.

## Радиационная обстановка

По результатам измерений на контрольных точках города Железногорска, проведенным специалистами филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области в городе Железногорске» и управлением ГО и ЧС города Железногорска, среднесуточный уровень гамма фона составляет от 14 до 14,4 мкР/час, при безопасном уровне до 30 мкР/час, установленном

«Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Проведенными исследованиями почвы на содержание цезия-137 в местах массового отдыха горожан, на территории селитебной зоны и социально значимых объектах радиоактивно аномальных участков территории также не выявлено.

## Экологическое образование и просвещение

В городе Железногорске сложилась и действует определенная система экологического просвещения, воспитания и информирования населения. Возрастает экологическая активность горожан. На этом фоне усилия органов местного самоуправления города, общественности и СМИ были направлены на реализацию следующих направлений:

- систематическое информирование населения через печатные и электронные СМИ о состоянии окружающей среды и радиационном фоне на территории города;
- организация и проведение мероприятий в рамках ежегодных Дней защиты от экологической опасности;
- проведение месячников чистоты и благоустройства;
- проведение операций «Первоцвет», «Муравей», «Живи, родник», «Пернатые друзья» и др.

В учебных и дошкольных учреждениях города проведены 133 мероприятия на экологическую тематику. Проведены 2 научно-практические конференции по

вопросам охраны окружающей среды. Продолжала пополняться коллекция музея природы.

Активную и особо значимую роль в образовательном процессе играет Железногорский дендрологический парк, имеющий статус особо охраняемой территории регионального значения.

В целом экологическая обстановка на территории города Железногорска в 2014 году оставалась стабильной, прогнозируемой и управляемой.

## 4.3. Курчатовский промышленный ареал

**К**урчатов — один из благоустроенных и красивых городов Курской области. Это город областного подчинения и самый молодой в Курской области с населением на 01.01.2014 — 40973 жителя. Город находится в юго-западной части Центрального федерального округа РФ, в центре Русской равнины, в центральной части Курской области в 47 км от г. Курска (областного центра) по автодороге Р-199.

Территория города граничит: на севере — с землями МО «Макаровский сельсовет»; на востоке — с землями МО «Дичнянский сельсовет»; на юге — с землями МО «Дичнянский сельсовет» и МО «Друженский сельсовет»; на западе — с землями поселка Иванино и МО «Макаровский сельсовет».

Территория города разделена на жилую и промышленную зону.

Промышленность в основном сосредоточена в санитарно-защитной зоне Курской атомной станции, составляющей 1,7 км, зона наблюдения принята в радиусе 19 км от Курской АЭС.

Площадка Курской атомной станции расположена западнее селитебной части города Курчатова на левом берегу р. Сейм. Географически она расположена на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности, представляет собой эрозионную пологоволнистую равнину, сильно расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Река Сейм в районе площадки имеет хорошо разработанные пойму и три надпойменные террасы. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 147,9 м (урез р. Сейма) до 168,8 м (в пределах третьей надпойменной террасы). Поверхность большей части промплощадки спланирована техногенными грунтами — песками намывными и реже насыпными, добытыми из местных карьеров.

Климат в городе умеренно-континентальный с теплым летом и мягкой зимой. В 2014 году количество осадков за теплый период времени (апрель-сентябрь) составило 252,7 мм, при среднемноголетней норме 352 мм; за холодный период времени (январь-март, октябрь-декабрь) — 251,6 мм, при среднемноголетней норме 225 мм.

Основными источниками загрязнения окружающей природной среды в г. Курчатове являются промышленные, топливно-энергетические, строительные и автотранспортные предприятия и организации.

Большинство промышленных предприятий в соответствии с федеральным законодательством имеют разрешительные документы на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, сбросы сточных вод в водные

объекты, лимиты на обращение с отходами производства и потребления. В соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на предприятиях проводится производственный аналитический контроль.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы города и промышленной зоны вносят: филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», ООО «Макаронная фабрика «Америя», МУП «Гортеплосети», ОАО «АПК Курской АЭС», полигон ТБО. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу предприятиями города, являются сернистый ангидрид, углерода оксид и углеводороды.

Для снижения объемов выбросов на предприятиях проводится ряд мероприятий: замена фильтровальных материалов, чистка циклонов, приобретается новое сварочное оборудование и т.д..

Водоснабжение производственных процессов и населения города производится за счет запасов поверхностных и подземных источников, питьевое — исключительно из подземных горизонтов «Курчатовского» и «Дичнянского» водозаборов. Водоотбор из подземных водозаборных сооружений предприятием МУП «Гортеплосети» осуществляется в пределах установленных лимитов, в соответствии с имеющимися лицензиями на право пользования недрами.

Сброс сточных вод в водные объекты осуществляют 2 предприятия: филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», МУП «Гортеплосети».

В течение 2014 года предприятием МУП «Гортеплосети» были выполнены следующие природоохранные мероприятия:

- выполнен ремонт погружных насосов артезианских скважин ВЗС-1 и ВЗС-2 в количестве 16 шт.;
- заменена ветхих участков водоподъемных сетей (250,5 м.п.);
- осуществлена замена части ветхих городских сетей (8,54 м.п.);
- ремонт оборудования механического обезвоживания осадка;
- ремонт насосного оборудования на сооружениях биологической очистки;
- ремонт насосного оборудования на сооружениях биологической очистки;
- выполнен ремонт водопроводных колодцев (2 шт.) и канализационных — 8 шт.

В 2014 году на территории города Курчатова сбор, вывоз ТБО осуществляли организации ООО АТХ

«Курчатов-Парк» и ООО «Экотранс»; утилизацию производило ООО АТХ «Курчатов-Парк». Предприятие имеет лицензию в сфере обращения с отходами.

Полигон ТБО в городе функционирует с 1982 года, занимаемая им площадь составляет 7,39 га. Он оборудован ограждением, шламбаумом, хозблоками и бытовыми помещениями для обслуживающего персонала. Для уплотнения отходов на полигоне работает 2 бульдозера (Т-170 и ДТ-75).

В соответствии с графиком отбора и проведения исследований проб окружающей среды в 2014 году специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ № 125 ФМБА России проводились исследования атмосферного воздуха в городе по маршрутным постам; почвы в селитебной (жилой) зоне, шума на остановках автотранспорта; воды пруда-охладителя.

Вода из водоема-охладителя исследовалась по физико-химическим показателям (рН, запах, окисляемость, аммиак и ионы аммония (суммарно), нитриты, нитраты, растворенный кислород, БПК-5, хлориды, сульфаты, сухой остаток) исследовано 38 проб — все пробы воды отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Исследования также проводились по микробиологическим и радиологическим показателям. По микробиологическим показателям наблюдались незначительные превышения по ОКБ и ТКБ отдельных проб; по радиологическим показателям исследовано 50 проб — все отвечали требованиям норм радиационной безопасности. Исследовалась вода на наличие патогенных бактерий семейства Enterobacteriaceae рода *Salmonella*, *St.aureus*; отобрано 15 проб воды на паразитологические показатели (яйца гельминтов, цисты патогенных простейших) — все отвечали требованиям санитарных правил и норм.

Отбирались пробы атмосферного воздуха на наличие в нем диоксида серы, оксида углерода, окислов азота. За 2014 год было отобрано 49 проб. Отборы проб осуществлялись по маршрутным постам города:

- 1 м-н пл. Николаева, остановка автотранспорта;
- 3 м-н пл. Свободы, остановка автотранспорта;
- стоянка автотранспорта около рынка ООО «Возрождение»;
- 6 м-н напротив ул. Садовая, д. 4, остановка автотранспорта;
- 6 м-н магазин «Магнит», остановка автотранспорта;
- ул. Строителей, д. 11 (в районе КНС);
- ул. Энергетиков, д. 1;
- в СЗЗ и ЗН Курской АЭС.

Наличие в атмосферном воздухе исследуемых веществ не превысило предельно допустимые концентрации.

Почва в селитебной зоне исследовалась по физико-химическим показателям (рН и нитраты) и паразитологическим (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших) и радиологическим показате-

лям. Все пробы соответствовали требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Также проводились исследования уровней транспортного шума, по результатам которых уровни шума соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

В течение года проводились исследования донных отложений пруда-охладителя и р. Реут, пищевых продуктов местного произрастания на содержание радионуклидов и тяжелых металлов. Анализ результатов проведенных исследований показывает, что содержание радионуклидов и тяжелых металлов соответствует санитарным требованиям.

За период 2014 года значения мощности дозы гамма-излучения на территории г. Курчатова, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения Курской атомной станции по результатам измерений соответствуют значению мощности дозы гамма-излучения предпускового периода станции.

Для поддержания должного санитарного порядка на территории МО «Город Курчатова» специалистами администрации города, МО МВД России «Курчатовский» составляются протоколы о привлечении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, жителей города к административной ответственности за несвоевременную уборку и вывоз, несоблюдение «Правил благоустройства территории муниципального образования «Город Курчатова»; проезд по газонам, детским площадкам, остановку и стоянку на них транспортных средств. Вопросы экологической безопасности на территории муниципального образования всегда актуальны.

В соответствии с постановлением Главы города «О проведении весеннего месячника по повышению уровня благоустройства и чистоты в городе Курчатове» организован и проведен месячник по санитарной уборке города.

Регулярно проводились совещания с руководителями учреждений образования, здравоохранения, промышленных, гаражно-строительных кооперативов, управляющих компаний по обслуживанию жилого фонда.

Обеспечено информирование населения города о проведении мероприятий по санитарной очистке и благоустройству города.

Проведены субботники по уборке и благоустройству собственных и прилегающих территорий на промышленных предприятиях, в организациях и учреждениях города, в которых приняли участие около 5 тысяч человек, было задействовано около 40 единиц техники. (Рис. 4.3.1.)

Во время весеннего месячника ликвидировано 6 несанкционированных свалок, вывезено 200 м<sup>3</sup> мусора; высажено 200 саженцев деревьев и 140000 цветов; произведена обрезка 52 шт. деревьев и 6480 м.п. кустарников; побелено 4424 дерева; оформлено 7228 м<sup>2</sup> цветников; обустроено 643844 м<sup>2</sup> газонов;



**Рис. 4.3.1.**  
СУББОТНИКИ ПО УБОРКЕ  
И БЛАГОУСТРОЙСТВУ  
ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА



отремонтировано 10 урн; убрано и благоустроено 15 памятных мест; покрашено около 50 тыс. м. п. бордюрного камня; отремонтировано 905 м<sup>2</sup> асфальтового покрытия. (Рис. 4.3.1.)

В рамках Дней защиты от экологической опасности большое внимание уделялось эколого-просветительской работе и пропаганде экологических знаний.

В 2014 году в городе Курчатове проведены экологические мероприятия, посвященные международным российским праздникам: Международному Дню экологических знаний — 15 апреля; Международному маршу парков, проводимому в период с 18 по 25 апреля; Дню Земли — 22 апреля.

МКУ СДПО «Методический кабинет дополнительного педагогического образования города Курчатова» Курской области провел большое количество мероприятий в области охраны окружающей среды: городской конкурс рисунков «Зеленая планета глазами детей»; литературный конкурс «Жизнь леса и судьбы людей»; экологические акции «Чистый двор», «Птичья столовая», «Люби и украшай свой город», «Весенние дни здоровья», «Утро в лесу», «Все цветы городу»; экологические викторины, классные часы «Сохраним живой природу» и т.д. Ученики образовательных учреждений города приняли участие в областных массовых мероприятиях: «Природа и мы», «Экологический марафон»; в Общероссийском детском экологическом форуме «Зеленая планета 2014»; во Всероссийском семинаре «Экологическая культура как один из определяющих факторов в решении социально значимых задач».

В Курчатове, городе атомщиков, в апреле состоялся митинг, посвященный Дню памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах.

В целях создания и поддержания благоприятных условий проживания, быта и отдыха жителей города Курчатова, формирования общественного мнения вокруг проблемы благоустройства города Курчатова, в рамках празднования Дня города специалистами администрации города было проведено общегородское соревнование «Фестиваль цветников». Целью соревнования было повышение заинтересованности и привлечение предприятий и организаций к активной работе по улучшению внешнего благоустройства и озеленения города, а также воспитание у жителей города эстетического, бережного отношения к среде обитания.

Большую работу в области охраны окружающей среды проводит филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

В 2014 году в г. Курчатове состоялись обсуждения с общественностью в форме круглого стола по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности ОАО «Концерн Росэнергоатом» в области использования атомной энергии «Сооружение радиационного источника и обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании для объекта «Курская АЭС. Комплекс переработки радиоактивных отходов», а также по предварительному материалу оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сооружению хранилища радиоактивных отходов и обращению с радиоактивными отходами при их хранении, переработке и транспортировании для объекта ХТРО-III Курской АЭС.

подавляющее большинство участников поддержали размещение, сооружение хранилища радиоактивных отходов, согласились с тем, что безопасность окружающей среды и населения при этом будет обеспечена в полной мере.

## 4.4. Отходы производства и потребления

Одной из наиболее актуальных проблем в обеспечении экологической безопасности региона на сегодняшний день остается проблема размещения и утилизации отходов производства и потребления, являющихся одной из наиболее опасных видов техногенных нагрузок, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды. От того, насколько в регионе успешно решаются сбор и обезвреживание отходов, настолько благоприятными становятся санитарные условия жизни населения, в определенной мере улучшается и здоровье людей.

По данным государственной статистической отчетности 2ТП (отходы), принятой и обобщенной Управлением Росприроднадзора по Курской области в 2014 году, в Курской области образовалось 526007744,011 тонны, в том числе I класса опасности — 112,994 тонны, II класса опасности — 158,570 тонны, III класса опасности — 246628,33 тонны, IV класса опасности — 350428,937 тонны, V класса опасности — 52010415,181 тонны. Обезврежено 454324,920 тонны, использовано 945786,214 тонны, размещено в окружающей среде — 50061530,8105 тонны. Основную массу образующихся отходов составляют отходы при добыче рудных полезных ископаемых Михайловского ГОКа — 49933444,64 тонны.

С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления в 2014 году рассмотрено 158 проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, установлено 136 лимитов на размещение отходов с разрешенным лимитом — 391020,008 т/год, переоформлено документов — 9, выдано дубликатов — 2. Рассмотрено 282 технических отчета и подтверждено действие ранее выданных документов.

Рассмотрено 1406 комплектов документации по паспортизации отходов I-IV класса опасности, отказано в рассмотрении — 74, направлено в Росприроднадзор — 217. Принято 844 формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы). Принято 463 единицы отчетности субъектов малого и среднего бизнеса об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов. Оказание государственных услуг в области обращения с отходами осуществляется с использованием процедуры межведомственного электронного взаимодействия.

В объеме образования отходов производства в Курской области абсолютно преобладают твердые отходы горно-перерабатывающей промышленности. Производственная база обезвреживания и переработки данных видов отходов ограничена. В связи с этим в переработку в хозяйственный оборот вовлекается немного более 2% от общей массы образованных в регионе отходов. Без учета вскрышных пород МГОКа исполь-

зуется до 26% образующихся на территории области отходов 1-4 классов опасности.

Деятельность по сбору, обезвреживанию и размещению промышленных отходов 2-4 классов опасности на территории Курской области осуществляет ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково». При производстве работ соблюдается технология размещения отходов, введена в эксплуатацию установка обезвреживания нефтесодержащих отходов. Полигон промышленных отходов включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Мощности полигона позволяют принимать и обезвреживать все поступающие отходы.

В последнее время наблюдается постепенное снижение количества размещаемых на полигонах промышленных отходов и устойчивый рост образования твердых бытовых отходов коммунального хозяйства. По усредненным данным на территории области ежегодно образуется около 2 млн. м<sup>3</sup> твердых бытовых отходов.

Сложившаяся в области система обезвреживания ТБО основана на захоронении отходов на полигонах и свалках.

Принцип построения единой комплексной системы управления отходами производства и потребления, в наибольшей степени соответствующий приоритетным направлениям социально-экономического развития Курской области, заложен в комплексной инвестиционной программе обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами Курской области.

Крупнейший в области полигон твердых бытовых отходов, предназначенный для размещения отходов, образующихся на территории города Курска, действует с 1979 года, его расчетный срок эксплуатации — 2000 год. Так как площади на полигоне ТБО практически исчерпаны, Администрациями Курской области и г. Курска решен вопрос о выделении 57 га дополнительной площади для санкционированного захоронения отходов и создания санитарно-защитной зоны полигона. Московским проектным институтом ОАО «Мосводоканал НИИпроект» разработан проект рекультивации полигона ТБО с целью его окончательного заполнения, выравнивания конуса и последующей стадии стабилизации, что позволит, не нарушая санитарно-эпидемиологических и экологических норм, продлить срок эксплуатации полигона до 15 лет.

В администрации области решен вопрос о списании части запасов полезного ископаемого — суглинков с целью снятия обременения с земельного участка, предоставленного под строительство.

Одновременно решается проблема уменьшения количества захораниваемых отходов путем извлечения вторичных материальных ресурсов и вовлечения их в промышленный оборот.

В сфере сбора и переработки отходов заняты более 30 предприятий Курской области. Наиболее крупные из них:

- в сфере переработки резинотехнических отходов ООО «Полимер» и ООО «Эгида»;
- в сфере переработки ПЭТ-отходов ООО «Итос-ПЭТ»;
- в сфере переработки отработанных свинецсодержащих аккумуляторов ООО «Источник Тока Курский»;
- в сфере переработки макулатуры, ветоши, отходов электрического и электронного оборудования — ЗАО «Торгвторсервис».

В 2014 г. в Курской области разработан Модельный комплекс мер (дорожная карта) по развитию жилищно-коммунального хозяйства Курской области, которым предусмотрено создание региональной системы по обращению с отходами потребления.

## 4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС

**П**риоритетными целями и задачами, решавшимися в отчётном периоде по вопросам антикризисного управления, защиты населения и территории области от чрезвычайных ситуаций, были задачи по совершенствованию знаний, навыков и умений, направленных на реализацию единой государственной политики в области гражданской обороны, снижения рисков и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для обеспечения безопасности населения Курской области, стабильного социально-экономического развития.

### Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Краткий анализ чрезвычайных ситуаций техногенного характера показывает, что в Курской области в сравнении с аналогичным периодом 2013 г. существенно улучшилась обстановка, связанная с возникновением чрезвычайных ситуаций техногенного характера, чему способствовало проведение превентивных и профилактических мероприятий, проводимых Администрацией Курской области.

В 2014 году на территории Курской области крупных техногенных чрезвычайных ситуаций не произошло.

Для территории Курской области характерны следующие виды опасностей.

### Радиационная опасность

Объектом постоянной радиационной опасности в области является Курская АЭС, расположенная в 3-х км западнее г. Курчатова. Энергетическая мощность АЭС составляет 4 млн. кВт. В состав АЭС входит 4 энергоблока типа РБМК-1000, каждый мощностью по 1 млн. кВт. Численность персонала АЭС — 7025 чел., наибольшая рабочая смена — 1800 чел.

В случае аварии на АЭС площадь радиоактивного загрязнения может составить 2826 кв. км, а численность населения, проживающего в 30-километровой зоне загрязнения — 141,638 тыс. чел. В зону загрязнения попадают 319 населенных пунктов, 8 сельскохозяйственных районов области.

В настоящее время проводятся работы по подготовке площадки для строительства Курской АЭС-2 для замены существующей АЭС.

### Угроза химической опасности

Наиболее актуальным является вопрос безаварийной эксплуатации химически опасных объектов. Один из способов решения вопроса — перевод технологического процесса на использование безопасных технологий. В отчетном периоде, количество химически опасных объектов, в связи с переводом производств на использование безопасных технологий, уменьшилось на 1 ед.

Потенциальную опасность для населения создают 8 химически опасных объектов. Суммарное количество аварийно химически опасных веществ на этих объектах составляет 78 т аммиака. В случае аварии на этих объектах общая площадь заражения может составить 9,51 км<sup>2</sup>, на которой проживает 18526 человек.

В 2014 г. чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах не зарегистрировано.

## Потенциальные опасности в промышленности и энергетике

Характерной особенностью инфраструктуры экономики Курской области является сосредоточение большинства потенциально опасных объектов в г. Курске, Железногорске и Курчатове. В этих же городах проживает значительная часть населения и находятся основные культурные и материальные ценности области. Эти обстоятельства определяют высокую вероятность возникновения в указанных городах чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а также тяжесть возможных социально-экономических последствий.

Взрывопожароопасность обусловлена наличием в области 38 взрывопожароопасных объектов, в том числе: 1 нефтебаза и 9 складов ГСМ, 11 газонаполнительных и газозаправочных станций с запасами сжиженного и сжатого газа около 350 т.

По территории области проходит 2 магистральных газопровода общей протяженностью в одноконтурном исчислении 1515,3 км, с количеством природного газа 62953 т, а также 1 магистральный нефтепровод общей протяженностью 272,5 км, по которому в 2013 году транспортировка нефти не осуществлялась, нефть из трубопровода слита.

В 2014 г. чрезвычайных ситуаций на объектах промышленности не зарегистрировано.

## Опасности на транспорте

Общая протяженность автомобильных дорог на территории Курской области составляет 21 тыс. 688 км, в том числе федерального значения — 424 км, территориальных — 6388 км, иных — 14876 км, улиц в городах и других населенных пунктах — 1600 км.

На федеральных дорогах области расположено 39 мостов и путепроводов общей протяженностью 2506 м, 247 водопропускных труб, на территориальных автодорогах области расположено 304 моста общей протяженностью 12600 м из них 285 железобетонных, 11 деревянных, 8 металлических, 3950 водопропускных труб.

## Чрезвычайные ситуации природного характера

Основными источниками чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Курской области могут быть:

- ▶ лесные пожары;
- ▶ весенний паводок.

### Лесные пожары

В 2014 году расчет показателя пожарной опасности был начат уже с 24 марта, почти на 19 дней раньше, чем в прошлом году. 22-26 марта средняя температура превышала норму на 9-13° и оказалась самой высокой в эту пору за весь ряд наблюдений. (Рис. 4.5.1.) Осадков в последней декаде выпало лишь 2% нормы, а в целом за месяц их величина не превысила 47% нормы. Снежный покров с полей сошел уже в начале месяца и кратковременно появлялся лишь при осадках смешанной фазы. С повышением фона температуры при дефиците осадков показатель пожарной опасности к 26 марта местами, а с 29 марта повсеместно достиг 3 класса.

В первой декаде апреля преобладала прохладная неустойчивая погода, в дальнейшем стало теплее. Осадки снижали класс пожарной опасности в первые две декады до 1-2, местами 3-го. В последней декаде преобладал 3 класс пожарной опасности, а с 28 апреля местами он повысился до 4-го. 3-4 класс горимости сохранялся до 4 мая, затем прошедшие дожди снизили его до 1-го. Количество осадков в апреле составило 76% нормы. В мае оно оказалось самым большим за теплый период — 155% нормы и сложилось за счет сильных дождей,

суточный максимум которых местами достигал 57 мм. В течение месяца класс пожарной опасности оставался от 1 до 3-го и лишь с 21 мая в период аномально жаркой погоды повышался до 4-го. Летний сезон начался 12-15 мая, почти на 1-1,5 недели раньше многолетних сроков, но позже, чем в прошлом году. Средняя температура мая оказалась почти на 3° выше нормы, с 4 классом горимости на территории области отмечалось 12, в Курске 10 дней.

В июне преобладала прохладная погода с частыми осадками. За месяц их количество оказалось выше нормы (115%). Средняя месячная температура с отрицательной аномалией почти в 1° по отношению к норме оказалась ниже майской. Класс пожарной опасности был от 1 до 3-го и лишь местами на востоке области повышался до 4-го. (Рис. 4.5.2.)

В июле и августе температура оказалась почти на 3° выше нормы, хотя последняя декада августа была прохладной, количество осадков соответственно 64 и 22% нормы. При дефиците эффективных осадков с 1 июля по 24 августа на территории области местами отмечалась атмосферная засуха, 31 июля, 2 и 15 августа воз-



**Рис. 4.5.1.**  
ОТКЛОНЕНИЕ  
СРЕДНЕМЕСЯЧНОГО  
КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ  
ОТ НОРМЫ



**Рис. 4.5.2.**  
ОТКЛОНЕНИЕ  
СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
ОТ НОРМЫ

**Рис. 4.5.3.**  
СОЗДАНИЕ  
МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ  
ПОЛОС НА ТЕРРИТОРИИ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ





**Рис. 4.5.4.**  
КОЛИЧЕСТВО  
ТЕРМИЧЕСКИХ  
ТОЧЕК НА ТЕРРИТОРИИ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ



**Рис. 4.5.5.**  
СНЕЖНО-ЛЕДЯНОЙ  
ПОКРОВ НА Р. СЕЙМ  
В ПИК ЗИМНЕГО ПАВОДКА  
2014 ГОДА

дух днем прогревался до 35-37°. С 27 июля, начиная с восточных районов области с постепенным распространением на большую ее часть, показатель пожарной опасности достиг 5 класса, что соответствует опасному явлению «чрезвычайная пожарная опасность», которое продолжалось до 27 августа.

В последней пятидневке августа прошли дожди различной интенсивности, которые с 28 августа позволили снизить класс пожарной опасности до 1-3-го.

В сентябре преобладает сухая погода с 3 классом горимости. С 8 сентября местами, 9-10 сентября на большей части области он повысится до 4-го.

По сравнению с прошлым годом пожароопасный период наступил на 19 дней раньше. Чрезвычайная пожарная опасность наблюдалась в июле и августе. Её период был гораздо продолжительнее: 32 дня вместо 6.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О пожарной безопасности», Федеральным законом «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», распоряжением Губернатора Курской области от 20 марта 2014 г. № 152-рг «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2014 года на территории Курской области» и в целях организации и проведения мероприятий по усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров в 2013 году утвержден состав оперативного штаба по подготовке и проведению пожароопасного сезона 2014 года на территории Курской области, а также утвержден План мероприятий по подготовке и проведению пожароопасного сезона 2014 года на территории Курской области.

Аналогичные штабы были созданы во всех муниципальных районах Курской области. Всеми штабами был организован круглосуточный мониторинг пожарной обстановки с принятием неотложных решений по ее стабилизации. Ежедневно результаты работы рассматривались на заседаниях штабов в режиме видеоконференцсвязи.

В связи с повышением пожарной опасности до IV-V класса принято постановление Администрации Курской области № 472-па от 31 июля 2014 г. «Об установлении особого противопожарного режима на территории Курской области» с ограничением посещения лесов и применения открытого огня. Органами государственного пожарного надзора, ОВД, муниципалитетами, учреждениями лесоприродоохраны было организовано повсеместное патрулирование населенных пунктов и лесных угодий, реагирование на все случаи возгораний, принимались меры по установлению виновных и привлечению их к ответственности. С 29 августа 2014 г. в связи с понижением класса пожарной опасности в лесах и стабилизацией пожарной обстановки постановлением Администрации Курской области

№ 543-па от 26.08.2014 г. «Об отмене особого противопожарного режима на территории Курской области» особый противопожарный режим снят.

В соответствии с распоряжениями Администрации Курской области в пожароопасный период областной межведомственной комиссией, а также местными комиссиями были осуществлены проверки готовности всех муниципальных образований городов и районов области к пожароопасному периоду текущего года.

Обеспечение пожарной безопасности в лесах на территории Курской области в пожароопасном сезоне 2014 года проводилось в установленном законом порядке в соответствии с Лесным планом Курской области, лесохозяйственными регламентами лесничеств, распоряжением Губернатора Курской области от 20 марта 2014 г. № 152-рг «О подготовке и проведении пожароопасного сезона 2014 года на территории Курской области».

По всем лесничествам комитета лесного хозяйства Курской области разработаны и согласованы с администрациями районов и территориальными органами МЧС России по Курской области планы тушения лесных пожаров. Разработан сводный план тушения лесных пожаров в Курской области, который прошел согласование в Федеральном агентстве лесного хозяйства РФ и утвержден Губернатором Курской области.

В рамках межрегионального и межведомственного взаимодействия в вопросах охраны лесов от пожаров заключены соглашения о взаимодействии между органами исполнительной власти в области лесных отношений Брянской, Орловской, Воронежской, Белгородской областей о взаимодействии при ликвидации лесных пожаров на сопредельных территориях. Особое внимание было обращено на сопредельные территории с Сумской областью Украины.

В соответствии с Планом основных мероприятий Курской области в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2014 год, утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 25 декабря 2013 года № 1039-рг, под руководством заместителя Губернатора Курской области 3 апреля 2014 года была проведена тренировка по теме: «Действия органов управления районных звеньев ОТП РСЧС по управлению силами и средствами при возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных природными пожарами». К участию в тренировке были привлечены федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти, организации и учреждения.

В целях координации действий органов государственной власти, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений, в том числе по вопросам охраны и защиты лесов, функционировал региональный диспетчерский пункт комитета лесного хозяйства Курской области, организована работа телефона доверия.

Организован ежедневный прием и анализ информа-

ции спутникового мониторинга лесных пожаров с использованием данных информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров Рослесхоза (ИСДМ-Рослесхоз) и Национального центра управления в кризисных ситуациях МЧС России.

Всего по данным сайта ИСДМ — Рослесхоз, информации отдела приема и обработки космической информации НЦУКС (г. Вологда), геоинформационных ресурсов Каскад, а также интернет-сайтов с информацией о природных пожарах, поступающих от граждан РФ, в течение пожароопасного периода 2014 года на территории Курской области зарегистрировано 502 термических точки, из них 142 подтвердилось (в основном неконтролируемый пал сухой травы, мусора и пожнивных остатков). Оправдываемость составила около 29 процентов (14% в 2013 году). (Рис. 4.5.4.)

Вся оперативная информация о пожароопасной обстановке из лесничеств Курской области поступает в региональный диспетчерский пункт комитета лесного хозяйства, которым организован информационный обмен с ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Курской области», органами местного самоуправления, диспетчерскими пунктами управления по лесничествам.

Мониторинг пожарной опасности в лесах проводится на всей площади лесного фонда Курской области. В целях раннего обнаружения лесных пожаров организована работа системы дистанционного видеонаблюдения. Функционировали камеры видеонаблюдения, с помощью которых отслеживалась пожарная ситуация на наиболее опасных в пожарном отношении лесных участках. В г. Курске установлена система дистанционного видеонаблюдения, осуществляющая съемку обстановки в круглосуточном режиме.

Работа по информированию населения по вопросам сбережения лесов, соблюдения требований пожарной безопасности в лесах и улучшению экологической обстановки на территории области проводилась регулярно в СМИ, а также интернет-СМИ согласно Программе и плану пропагандистского обеспечения пожароопасного сезона. Профилактические противопожарные мероприятия выполнялись в полном объеме областными государственными унитарными предприятиями лесного хозяйства Курской области, арендаторами лесных участков в соответствии с заключенными государственными контрактами на выполнение этих мероприятий, проектами освоения лесов. Всего в течение пожароопасного сезона 2014 года выполнены следующие мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

- устроено 350 км новых противопожарных минерализованных полос (план — 350 км); (Рис. 4.5.3.)
- произведен уход за 5020 км имеющихся минерализованных полос (по плану до 30 сентября — 5500 км);
- проведено профилактическое контролируемое выжигание 175 га (план — 150 га);
- произведена реконструкция 40 км дорог противопожарного назначения (план на год — 40 км);

- проводилось патрулирование лесов (51 маршрут общей протяженностью 3200 км, средняя протяженность одного маршрута — 63 км);

- функционировали 13 пожарно-наблюдательных пунктов (12 на господствующих высотах и 1 на высотном объекте);

- для тушения лесных пожаров в Специализированном автономном учреждении Курской области по охране лесов от пожаров «Лесопожарный центр», областных государственных унитарных предприятиях «Железногорсклес», «Рыльсклес», «Кшеньлес» и «Суджалес» организовано и содержится 6 пожарно-химических станций (3 ПХС — I типа и 3 ПХС — II типа), 65 пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, 20 мобильных групп пожаротушения.

Арендаторами лесных участков проводился комплекс профилактических противопожарных мероприятий в соответствии с заключенными договорами аренды лесных участков, проектами освоения лесов, что контролируется государственными лесными инспекторами.

С начала установления пожароопасного периода текущего года лесопожарная техника и оборудование областных государственных унитарных предприятий лесного хозяйства Курской области, арендаторов лесных участков приведены в состояние готовности к тушению возможных лесных пожаров на территории лесного фонда Курской области.

Ежедневно для контроля за лесопожарной ситуацией и пресечения нарушений правил пожарной безопасности в лесах проводится патрулирование лесного фонда 16 оперативными группами лесничеств и 6 группами арендаторов лесных участков. Кроме того, охрану наиболее опасных в пожарном отношении лесных участков осуществляют 52 пожарных сторожа.

Государственными лесными инспекторами выявлено 33 случая нарушения правил пожарной безопасности в лесах, виновные лица установлены и привлечены к административной ответственности по ст. 8.32 КоАП РФ.

По данным региональной диспетчерской службы комитета лесного хозяйства Курской области лесопожарными формированиями предприятий, учреждений лесного хозяйства, отделами комитета по лесничествам и арендаторами лесных участков ликвидировано 9 угроз перехода огня с сопредельных с лесами территорий (возгорания сухой травы).

17 октября 2014 года приказом председателя комитета лесного хозяйства Курской области от 14.10.2014 г. № 167 пожароопасный сезон 2014 года был завершён.

Таким образом, комплекс противопожарных мероприятий в течение всего пожароопасного периода, проведенные профилактические мероприятия по подготовке к лесопожарному периоду, усилению охраны лесов и населенных пунктов Курской области от пожаров, а также внедрение системы мониторинга в 2014 году позволил не допустить крупных пожаров на территории лесного фонда и осуществлять ликвидацию очагов возгораний на ранних стадиях в течение пожароопасного сезона.

## Весенний паводок

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78% и 22% территории области).

Река Сейм. Общая длина — 748 км, в том числе в Курской области — 504 км. Средний объем годового стока — 2,2 куб. км, или 60% от суммарного стока рек области. Самые значительные притоки Сейма — Свапа и Тускарь имеют протяженность соответственно 197 и 108 км. На водосборе Свапы расположены объекты Железногорского горно-обогатительного комбината. На берегах Тускари — областной центр — город Курск. Река Псел. Общая длина — 717 км, в том числе в Курской области — 159 км. Средний объем годового стока — 0,5 км<sup>3</sup>.

К бассейну Дона относятся верховья рек Тим, Кшень, Олым, Оскол с годовым объемом стока 0,2-0,3 км<sup>3</sup>.

Естественных озер и болот с площадью более 25 км<sup>2</sup> на территории области нет. В Курской области насчитывается 537 искусственных водоемов — прудов и водохранилищ, из которых 150 имеют объем наполнения более 1 млн. м<sup>3</sup> воды, в том числе четыре объекта с объемом наполнения более 10 млн. м<sup>3</sup>.

Источниками питания рек области являются снеговые, дождевые и грунтовые воды. Наибольшее количество воды реки получают от таяния снега весной, как правило, в конце марта — начале апреля. Снеговое питание рек составляет 50-70% от общего годового стока. В мае реки вступают в период летне-осенней межени, которая продолжается до ноября. Летние и осенние дожди вызывают невысокие, быстро проходящие паводки. В целом дождевое питание рек не превышает 10-15% от общей величины годового стока.

В целях подготовки к прохождению весеннего половодья в 2013-2014 годах был выполнен ряд следующих превентивных мероприятий.

Мониторинг состояния ледяного покрова и развития паводковой обстановки в период весеннего половодья на территории Курской области был организован в круглосуточном режиме и осуществлялся в основном наземными средствами: 12 гидрологических постами ФГБУ «Курский ЦГМС-Р», из них 4 (Лебяжье, Рышково, Рыльск, Курск) работают круглогодично. Дополнительно были развернуты временные водомерные посты АСС Курской области, Центра ГИМС МЧС России по Курской области и муниципальных образований.

Гидрометеорологические посты ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» расположены на основных реках Курской области (р. Сейм, р. Тускарь, р. Свапа, р. Снова, р. Псел, р. Рать, р. Суджа, р. Тим).

В период подготовки к паводкоопасному периоду 2014 года в ЦРЦ МЧС России были направлены заявки на проведение космической съемки гидрологических объектов Курской области в период паводка.

В соответствии с распоряжением Губернатора Курской области от 19.02.2014 № 94-рг «Об организации и

проведении противопаводковых мероприятий на территории Курской области в 2014 году» и утвержденным Графиком обследования гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, находящихся на территории Курской области, перед прохождением весеннего паводка 2014 г., комиссией в составе представителей Верхне-Донского управления Ростехнадзора, Главного управления МЧС России по Курской области, департамента экологической безопасности и природопользования Курской области и отдела водных ресурсов по Курской области Донского БУ в 2014 году были проведены обследования гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности.

Результаты обследований были оформлены актами, с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2014 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций (по бесхозным объектам — до глав муниципальных образований).

- Комитетом ЖКХ и ТЭК Курской области проведены мероприятия по очистке водостоков ливневой канализации, герметизация колодцев хозяйственно-бытовой канализации, сколка льда у опор мостов. Организован систематический контроль за качеством питьевой воды, подаваемой населению, и состоянием ограждений водозаборных сооружений. Продолжена работа по инвентаризации и взятию на контроль всех источников водоснабжения, а также по тампонированию неработающих и герметизации действующих скважин.

- Проводилась пропаганда в средствах массовой информации о соблюдении чистоты и порядка на территориях муниципальных образований. На всех предприятиях ЖКХ назначены ответственные лица за соблюдение природоохранных требований. Повсеместно проделана работа по упорядочению сбора и размещения отходов, а также эксплуатации мест размещения отходов в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

- Всеми муниципальными образованиями были разработаны планы обеспечения безопасного пропуска паводка 2014 года, были проведены мероприятия по расчистке русел рек от поросли и мусора, был создан необходимый запас материальных и финансовых ресурсов.

- Комитетом строительства и эксплуатации автомобильных дорог Курской области был создан запас строительных материалов для ликвидации аварийных ситуаций на участках автомобильных дорог общего пользования, проведено распределение строительных материалов для их оперативной доставки к местам возможных разрывов дорожного полотна.

- Осуществлена установка предупредительных знаков на особо опасных местах водоемов и в районах массового выхода населения на лед.

• Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ была создана группировка сил и средств общей численностью 1307 человек, 428 единиц техники, 59 единиц плавсредств, 2 группы специальных взрывных работ в составе 12 чел. и 6 ед. техники, запасы взрывчатых веществ 175,2 кг.

Под контролем ГИМС в зимний период 2013-2014 гг. находилось 10 мест массового выхода людей на лед на территории Курской области. (Табл. 4.5.1.)

**Таблица 4.5.1. Места массового выхода людей на лед на территории Курской области**

№ п/п	Населенный пункт	Максимально возможное количество людей
1	г. Курск (р. Сейм — от моста на объездной дороге 100 м вверх по течению реки «Щучий залив»)	30
2	г. Курск (р. Тускарь — в районе ул. Олимпийская)	20
3	г. Курск (р. Сейм — от Сеймского моста 200 м вверх по течению реки)	100
4	г. Курск (озеро Ермошкино)	70
5	г. Курск (р. Тускарь — от Кировского моста 250 м вверх по течению реки)	50
6	г. Курск (озеро Стрелецкое)	30
7	Суджанский район, г. Суджа	50
8	г. Льгов	50
9	Рыльский район, г. Рыльск	80
10	Железногорский район, с. Копенки	300

Пики половодья на реках юга области (р. Суджа, р. Псел, р. Сейм), а также реках Донского бассейна прошли 24-27 февраля, на севере и центре области (р. Тим, р. Тускарь, р. Сейм) пики прошли 24-26 февраля, на западе области (р. Сейм, р. Свапа) — 9 марта и 26 февраля.

Наивысший уровень воды на реке Сейм в г. Курске был достигнут 21-25 февраля и составил 312 см, что на 288 см ниже уровня выхода на пойму. (Рис. 4.5.5.)

На реке Тускарь пик пришёлся на 24 февраля, уровень воды в реке составил 347 см (выход на пойму 550 см). Подтопления жилых домов, объектов экономики и транспортной инфраструктуры зарегистрировано не было.

В Курском районе в период прохождения пика на реке Сейм с 21 по 24 февраля превышения критических от-

меток (210 см) и затопление автомобильного моста около с. Лебяжье слоем воды зарегистрированы не были. Максимальный уровень воды составил 71 см над «0» поста, что на 263 см ниже нормы.

Максимальный уровень воды на р. Сейм в Льговском и в Рыльском районе был зарегистрирован 9 марта, уровень достигал 364 см (норма — 567 см).

Комплекс проведенных превентивных и профилактических противопаводковых мероприятий в период подготовки к паводкоопасному периоду в 2014 году позволил не допустить чрезвычайных ситуаций, связанных с прохождением весеннего половодья и подтоплением населенных пунктов и объектов экономики и жизнеобеспечения населения на территории Курской области.

## Надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности

В 2014 году надзорная деятельность в области защиты населения осуществлялась на основании утвержденного, в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» «Плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2014 год».

Надзорная деятельность в области защиты населения и

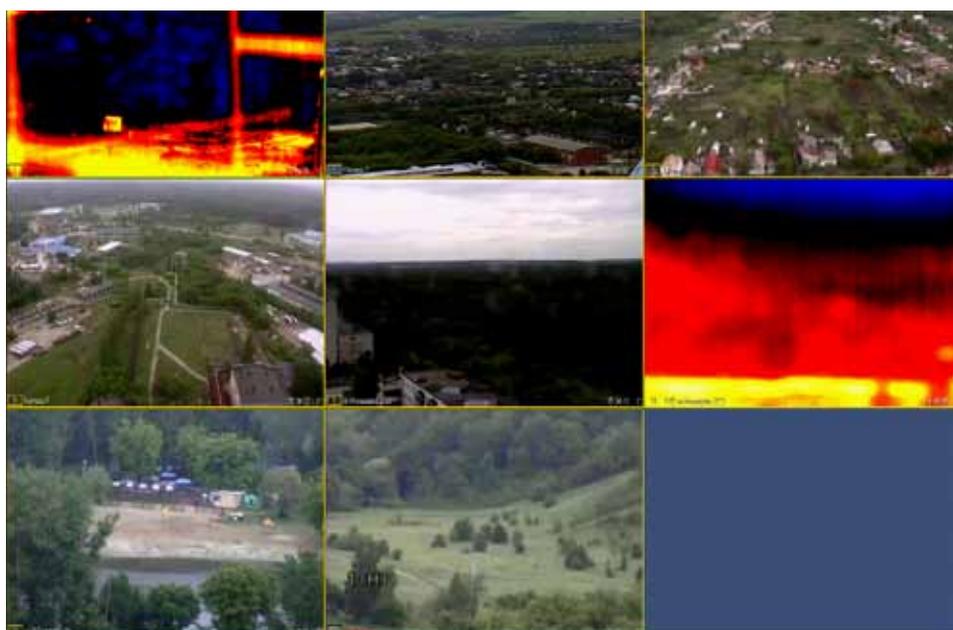
территорий от чрезвычайных ситуаций в Главном управлении МЧС России по Курской области осуществляется в рамках созданной в МЧС России единой системы государственных надзоров и характеризуется следующими показателями.

На территории Курской области расположено 53 потенциально опасных объекта.

За 12 месяцев 2014 года должностными лицами надзорной деятельности в области защиты населения от ЧС из запланированных 9 плановых мероприятий по



**Рис. 4.5.6.**  
ПРОВЕДЕНИЕ  
АВИАРАЗВЕДКИ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
БПЛА



**Рис. 4.5.7.**  
СИСТЕМА  
ДИСТАНЦИОННОГО  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ  
ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ

надзору в отношении ПОО проведено 9 мероприятий (АППГ — 5, увеличение на 80%), что составляет 100% от плана, и 4 внеплановые проверки (АППГ — 5, уменьшение на 20%).

По результатам мероприятий по надзору в области защиты населения было выдано 8 предписаний об устранении нарушений.

В выданных предписаниях к исполнению предложено 93 мероприятия.

Средний процент выполнения предписаний по Курской области составляет 91%.

По результатам надзорных мероприятий ПОО в области защиты населения и территорий составлено 12 протоколов (10 на должностных лиц и 2 на юридическое лицо) (АППГ — 5, увеличение в 2,4 раза).

Средний процент возбуждения административных дел по результатам мероприятий по надзору в области защиты населения и территорий по Курской области составляет 115%.

Из общего количества составленных протоколов об административных правонарушениях судами вынесено 10 постановлений о привлечении лиц к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 100 тысяч рублей (АППГ — 40 тысяч рублей, увеличение в 2,5 раза).

По 2 протоколам мировыми судами области приняты решения об освобождении по ст. 2.9 КоАП РФ в связи с малозначительностью.

За текущий год о неудовлетворительном состоянии субъектов надзора в области защиты населения от ЧС направлено — 18 информации, из них в органы власти — 9, в органы прокуратуры — 3 и в вышестоящие организации — 6.

Надзорная деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в Главном управлении осуществляется в рамках созданной в МЧС России единой системы государственных надзоров в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций.

В рамках оказания государственных услуг управлением надзорной деятельности и ПР Главного управления предоставлена 1 государственная услуга по подготовке в пределах своей компетенции заключения по результатам рассмотрения деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов области Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (Склад химических реагентов Курской АЭС; Склад хранения серной кислоты пускорезервной котельной Курской АЭС). Выдано заключение о несоответствии декларируемых объектов нормативным правовым актам в части предупреждения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В соответствии с п. 19.1 и п. 19.2 «Протокола заседания координационного совета по вопросам государственного пожарного надзора МЧС России от 20.06.2013 № 2», п. 3. «Протокола селекторного совещания по во-

просам планирования и организации мероприятий по надзору в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС территориальными органами МЧС России в 2014 году МЧС России от 07.08.2013 № 22-ЮД» и п. 2 «Протокола совещания ЦРЦ МЧС России от 22.06.2013 № 47», в целях совершенствования надзорной деятельности, а также снижения излишних административных барьеров при осуществлении надзорной деятельности в области защиты населения и территории от ЧС в отношении органов местного самоуправления, а также малого и среднего предпринимательства в 2014 году плановые проверки не запланированы и не проводились, так на 2014 год было запланировано проведение плановых проверок в области защиты населения и территории от ЧС — 58.

На территории Курской области расположено 3796 объектов, подлежащих государственному надзору в области защиты населения и территорий от ЧС.

Надзорная деятельность в области защиты населения и территорий от ЧС характеризуется следующими показателями.

В области защиты населения и территорий от ЧС всего проведено 136 проверок (АППГ — 313, уменьшение в 2,3 раза).

Из запланированных 49 плановых проверок (АППГ — 304, уменьшение в 8,7 раза) проведено 49 (АППГ — 270, уменьшение в 5,5 раза) и 87 внеплановых проверок (АППГ — 43, уменьшение в 2 раза).

Средний процент выполнения плана по Курской области составил 100% (АППГ — 88,8%).

По результатам надзорных мероприятий в области защиты населения было выдано 51 предписание об устранении нарушений (АППГ — 151 уменьшение в 2,9 раза). Средний процент выполнения предписаний по Курской области составляет 91%.

По результатам надзорных мероприятий в области защиты населения и территорий составлен 51 протокол об административных правонарушениях (АППГ — 159, увеличение в 3,1 раза).

Из общего количества составленных протоколов об административных правонарушениях мировыми судами Курской области вынесено 35 постановлений о привлечении лиц к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 247 тыс. рублей (АППГ — 875 тыс. рублей, уменьшение в 3,5 раза).

По 13 протоколам мировыми судами области приняты решения об освобождении по ст. 2.9 КоАП РФ в связи с малозначительностью, 3 дела находятся на рассмотрении в мировых судах Курской области.

За текущий год должностными лицами управления надзорной деятельности о неудовлетворительном состоянии субъектов надзора в области ГО и защиты населения направлено — 118 информации, из них в органы власти — 32, в органы прокуратуры — 14 и в вышестоящие организации — 72.

### Предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного характера

В ОДС ЦУКС и во всех ЕДДС МУО развернуты программно-аппаратные комплексы, позволяющие осуществлять всесторонний мониторинг текущей обстановки, а именно:

**Мониторинг радиационной обстановки (КТ АСКРО)**, включающий в себя 18 стационарных постов, размещенных на территории области, 29 стационарных постов радиационного контроля в пределах 30-ти км зоны КуАЭС, передвижную химико-радиометрическую лабораторию.

**Химический мониторинг**, позволяющий проводить непрерывные измерения концентраций токсичных газов в производственных помещениях потенциально опасных объектов Курской области, а также текущих значений метеопараметров на объекте, сообщать о превышении установленных пороговых концентраций газов. (2 объекта).

**Инженерный мониторинг**, позволяющий осуществлять в режиме реального времени мониторинг уровня текущей нагрузки на объектах электроснабжения, контролировать температуру и давление теплоносителя на всех звеньях сети теплоснабжения от источника до потребителя с учетом фактических метеоусловий (8 объектов).

На территории Курской области успешно функционирует система «Альфа-Безопасность» (267 объектов).

**Система дистанционного пожарного мониторинга объектов «Сирена МЧС»**, к которой в настоящее время подключено 1380 объектов (1089 — функционируют в рабочем режиме, 291 — функционируют в тестовом режиме).

### Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного характера

Мониторинг территории Курской области с использованием систем дистанционного зондирования Земли позволяет получить адаптированные космические снимки, с высокой точностью определять зоны термических аномалий (термических точек), природных пожаров и их источников.

Для воздушной разведки лесопожарной и паводковой обстановки на территории Курской области используются беспилотные летательные аппараты. (Рис. 4.5.6.)

Контроль за лесопожарной обстановкой на территории г. Курска осуществляется с использованием 6 видеокамер и 2 тепловизоров. (Рис. 4.5.7.)

Наблюдение и контроль за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и на прилегающих к ним территориях, воздействием внешних факторов на здоровье население осуществляется силами и средствами сети наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) Курской области, в состав которой входят 79 учреждений (лабораторий).

### Системы видеомониторинга для:

- контроля за наиболее загруженными участками федеральных автомобильных дорог, проходящих по территории Курской области (13 видеокамер на опасных участках федеральных автодорог);

- контроля за сложными участками автомобильных дорог и местами массового пребывания людей в г. Курске (38 камер видеонаблюдения АПК «Безопасный город»).

Одним из основных наших приоритетов является совершенствование систем мониторинга. В рамках реализации государственного контракта идет процесс создания региональной системы раннего предупреждения, оперативного оповещения и информирования населения о возможном радиационном или химическом загрязнении (заражении) «Контроль РХ».

По функциональному назначению в ЦУКСе развернуты управляющие компоненты систем оповещения и информирования, а именно:

- населения, находящегося на объектах транспортной инфраструктуры, через систему ЗИОНТ;

- населения в местах массового пребывания людей через систему ОКСИОН;

- водителей-дальнобойщиков через организованную радиосеть в УКВ и КВ диапазонах.

Кроме того, в ЦУКС установлено резервное управляющее оборудование комплексной системы экстренного оповещения населения.

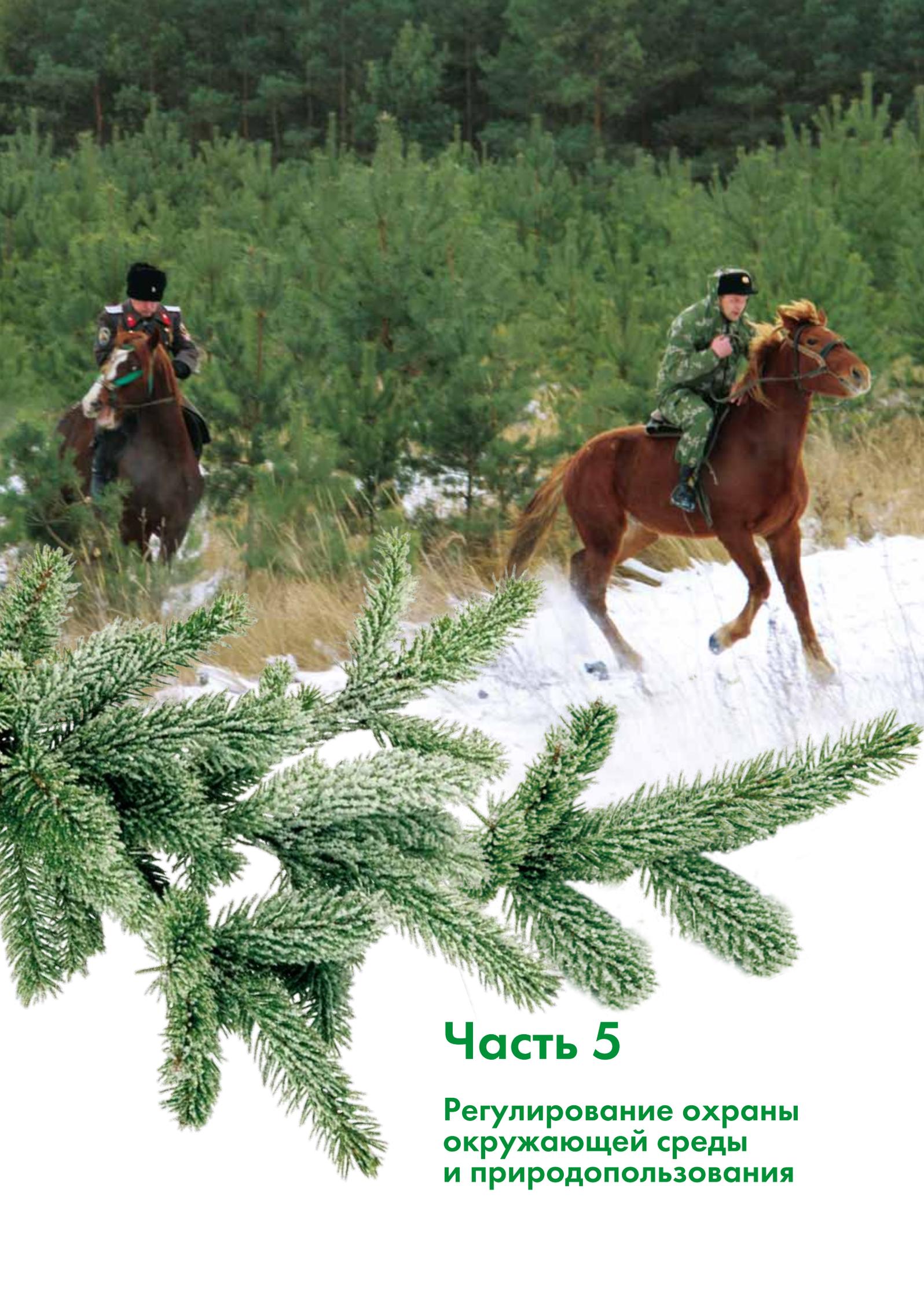
Все подразделения, входящие в состав СНЛК Курской области, полностью укомплектованы квалифицированными специалистами. Сеть наблюдения и лабораторного контроля оснащена приборами и оборудованием согласно табелю оснащения. В течение года приборы проходят государственную поверку. В случае производственной необходимости и при наличии финансовых средств, приобретаются новые приборы и оборудование.

В отчетном периоде с силами СНЛК области проведены 4 тренировки по теме: «Действие органов управления, сил и средств районного звена ТП РСЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера» в следующих районах: Золотухинском, Курчатовском, Октябрьском и Черемисиновском (африканская чума свиней, сибирская язва животных). Готовность СНЛК Курской области оценивается: «готова к выполнению задач».

Данные о состоянии системы наблюдения и лабораторного контроля приведены в таблице:

Таблица 4.5.2. Состояние системы наблюдения и лабораторного контроля

Наименование систем наблюдения и лабораторного контроля	Количество учреждений (станций, постов)		Площадь наблюдаемой территории		Обеспеченность систем, %	
	общее количество, ед.	измен. за год, %	общая, км <sup>2</sup>	измен. за год, %	специалистами	оборудов. и приборами
Управление Роспотребнадзора по Курской области	1	—	30000	—	100	100
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	1	—	30000	—	100	100
Филиалы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курской области»	4	50	30000	—	100	100
ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - региональная радиометрическая лаборатория; - комплексная лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды; - метеостанции - метеопост	1 1 8 2	—	30000	—	100	98
ОБУ «Курская областная ветлаборатория»  зональные, межрайонные, районные ветлаборатории	1  7	—	30000	—	100	100
ОБУ «СББЖ городов и районов Курской области»	30	—	30000	—	100	100
Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	1	—	—	—	100	98
ФГБУ «Государственная станция агрохимической службы «Курская»	1	—	14900	—	93	100
ФГБУ «Государственная станция агрохимической службы «Рыльская»	1	—	16100	—	95	100
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	1	—	30000	—	100	100
Химико-радиометрическая лаборатория ОКУ «ЦОД ГОЧС Курской области»	1	—	—	—	100	100
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 125» ФМБА России	1	—	—	—	100	100
Курский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»	1	—	—	—	99	97
Курский филиал ФГБУ «Орловский референтный центр Россельхознадзора»	1	—	30000	—	100	100
Объектовые лаборатории пищевой и химической промышленности	15	—	территор. объекта	—	95	90
<b>Итого:</b>	79					



## Часть 5

Регулирование охраны  
окружающей среды  
и природопользования

Принятие законов Курской области в сфере охраны окружающей среды находится в ведении Курской областной Думы, в составе которой экологические вопросы курирует комитет по аграрной политике, природопользованию и экологии.

В 2014 году постоянным комитетом по аграрной политике, природопользованию и экологии было проведено 11 заседаний комитета.

Основная деятельность комитета была направлена на выполнение программы нормотворческой работы Курской областной Думы, на рассмотрение и доработку нормативных правовых актов в сфере агропромышленного комплекса, земельных отношений, природопользования и экологии, по охране, контролю и воспроизводству объектов животного мира и биологических ресурсов.

В целях решения этих вопросов за прошедший период принято 6 законов.

Принятым Законом Курской области «О внесении изменений и дополнений в Закон Курской области «О государственной экспертизе в Курской области» внесено изменение в действующий нормативный акт в части финансового обеспечения проведения за счёт областного бюджета экологической экспертизы регионального уровня в соответствии с федеральным законодательством.

Законом Курской области «О внесении изменений и дополнений в Закон Курской области «О разграничении полномочий в области лесных отношений между органами государственной власти Курской области» было приведено в соответствие региональное законодательство в связи с изменениями, внесёнными в федеральное законодательство и вступившими в силу с 30.12.2013 года (в части заготовки древесины для собственных нужд и заключения договоров купли-продажи лесных насаждений применительно к особо охраняемым территориям).

Законом Курской области «О внесении изменений в Закон Курской области «О вопросах в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Курской области» внесены изменения в статью 4 Закона Курской области «О вопросах в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Курской области»

в части исключения из видов охотничьих ресурсов отдельных видов животных и птиц, в отношении которых осуществляется промысловая охота (горностай, сурок степной, суслик, белка обыкновенная, казарка, кроншнеп). Данные изменения обусловлены внесением этих видов животных и птиц в Красную книгу Курской области в связи с угрозой исчезновения.

Внесены изменения и приведён в соответствие с федеральным законодательством Закон Курской области «Об особо охраняемых природных территориях Курской области» в части полномочий законодательной и исполнительной власти, порядка образования и ликвидации особо охраняемых территорий.

Принятым Законом Курской области «О внесении изменений в статью 1 Закона Курской области «О порядке использования лесов на территории Курской области» гражданам предоставляется право заготовки древесины для собственных нужд на территории лесных участков, находящихся в собственности муниципальных образований. В соответствии с законом оформить права заготовки древесины для собственных нужд граждане смогут в органах местного самоуправления. Принятие закона значительно упрощает решение данных вопросов.

Законом Курской области «О внесении изменений в статью 4 Закона Курской области «О разграничении полномочий в области лесных отношений между органами государственной власти Курской области» вносятся изменения в части уточнения полномочий органов государственной власти по передаче лесных участков в границах лесного фонда в постоянное бессрочное пользование, аренду, по заключению договоров купли-продажи лесных насаждений, организации использования лесов и т.д.

Комитет постоянно взаимодействует с администрацией области, федеральными органами, общественными организациями, органами местного самоуправления по вопросам агропромышленного комплекса, природопользования и экологии.

Депутаты — члены комитета участвовали в работе различных комиссий, в течение всего периода осуществляли приём избирателей в округах и Курской областной Думе.

## 5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды

### 5.1.1. Управление Росприроднадзора по Курской области

**У**правление Росприроднадзора по Курской области в 2014 году принимало необходимые меры, направленные на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду, улучшение экологической обстановки на территории Курской области.

В отчетном году приоритетными направлениями государственного надзора в деятельности Управления были мероприятия в сфере водного контроля, контроля и надзора в области охраны атмосферного воздуха, надзора за обращением отходов производства и потребления, земельного контроля, геологического контроля, нормирования, экологической экспертизы, лицензирования, администрирования платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Государственный надзор осуществляется Управлением во взаимодействии с правоохранительными органами, органами государственной власти Курской области с соблюдением процедуры ведения административных дел.

Управление Росприроднадзора по Курской области принимает необходимые меры, направленные на выявление, пресечение и профилактику правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования. (Рис. 5.1.1.1.)

В целях реализации мероприятий, направленных на обеспечение охраны окружающей среды в Курской области, Управлением в 2014 году проведено 495 проверок, в том числе 84 — плановых, 390 — внеплановых, 21 рейдовая проверка. Проведено 40 административных расследований, рассмотрено 50 административных дел по материалам прокуратуры Курской области.

Плановые проверки осуществляются в отношении природопользователей, деятельность которых оказывает негативное влияние на окружающую среду.

Кроме плановых проверок, Управлением проводятся как внеплановые, так и рейдовые проверки.

Внеплановые проверки проводились по поручению прокуратуры, на основании обращения граждан, в связи с проверкой предписаний, на основании обращения органов государственной и муниципальной власти, предприятий, организаций и составили около 79%.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий выявлено 398 нарушений, из которых на конец года устранено 282, или 71%. По выявленным нарушениям выдано 419 предписаний, исполнено 299, или 71%.

В 2014 году Управлением проверено 269 хозяйствующих субъектов. За допущенные нарушения к административной ответственности привлечено всего 557 правонарушителей, в том числе 251 юридическое лицо, 296 должностных лиц, 10 граждан. Всего наложено штрафов на сумму 8565,5 тыс. руб., взыскано 6481 тыс. руб., или 76%. Предъявлено 2 претензии о возмещении вреда, нанесенного окружающей среде, на сумму 28,125 тыс. руб.

С целью повышения эффективности надзорной деятельности в отношении природопользователей, нарушивших сроки выполнения предписаний, сроки оплаты штрафов, применены санкции, предусмотренные ст. 19.5 и 20.25 КоАП РФ — составлено 142 и 14 протоколов об административном правонарушении соответственно. По состоянию на конец года судами рассмотрено 116 дел.

Управлением кроме надзорных мероприятий осуществлялась следующая деятельность:

- проведена государственная экологическая экспертиза по 21 объектам. Государственная экологическая экспертиза проводилась в соответствии с поручениями Росприроднадзора по проектной документации объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов, а также проектам технической документации на пестициды и агрохимикаты;
- обеспечено рассмотрение и выдача разрешительных документов в сфере охраны окружающей среды (всего выдано разрешений на выбросы загрязняющих веществ — 137, на сбросы загрязняющих веществ — 7, количество выданных лимитов на размещение отходов — 136);
- предоставлено 7 лицензий и переоформлено 4 лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

По состоянию на 01.01.2015 г. общее поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду составило 124,5 млн. рублей, из них в федеральный бюджет (20%) — 24,9 млн. рублей, в бюджеты Курской области и муниципальных образований (80%) — 99,6 млн. рублей.

С целью понуждения природопользователей к исполнению в срок своих бюджетных обязательств по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду Управлением в 2014 году, помимо санкций в рамках основных надзорных мероприятий, продол-

жается практика проведения административных расследований и привлечение виновных к ответственности по ст. 8.41 КоАП РФ. Всего проведено 17 административных расследований, по их результатам привлечено к ответственности 17 виновных лиц с наложением штрафа на сумму 48 тыс. руб., взыскано — 42 тыс. руб. (88%).

Выявлению и пресечению нарушений в области охраны окружающей среды способствует также налаженное рабочее взаимодействие с правоохранительными органами Курской области, иными надзорными органами. В 2014 году по материалам, поступившим из других органов надзора, рассмотрено 50 дел, привлечено к ответственности 40 виновных лиц с наложением штрафа на сумму 523 тыс. руб., из которых взыскано 396 тыс. руб. (76%).

## Состояние атмосферного воздуха и осуществление государственных функций по его охране

Состояние загрязнения атмосферного воздуха на территории Курской области в целом на протяжении последних лет остается стабильным. Населенных пунктов с очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха в Курской области нет.

На территории Курской области расположены 1126 предприятий, осуществляющих выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, для 829 предприятий утверждены нормативы выбросов (ПДВ). Более 95% годового объема выбросов осуществляется на основании действующих разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов. Лимиты на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ВСВ) природопользователи Курской области не имеют.

С целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в 2014 году рассмотрено 315 проектов ПДВ, установлен 271 норматив выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. По 44 проектам ПДВ в утверждении отказано. В 2014 году выдано 137

разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов с суммарным объемом выбросов — 76223,265 т/год. Оказание государственных услуг по установлению нормативов и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется с использованием процедуры межведомственного электронного взаимодействия. (Рис. 5.1.1.2.)

В 2014 году при осуществлении государственного контроля за охраной атмосферного воздуха за отчетный период проведено 173 проверки, выявлено 86 нарушений. С целью устранения выявленных нарушений выдано 87 предписаний, из которых по состоянию на конец года выполнено 67 (77%). В структуре выявленных нарушений преобладают нарушения, связанные с отсутствием проектной и разрешительной документации. За допущенные нарушения привлечено к административной ответственности 39 юридических и 68 должностных лиц с наложением штрафа на сумму 1765 тыс. руб., из которых взыскано 1690 тыс. руб. (96%).

## Лицензирование

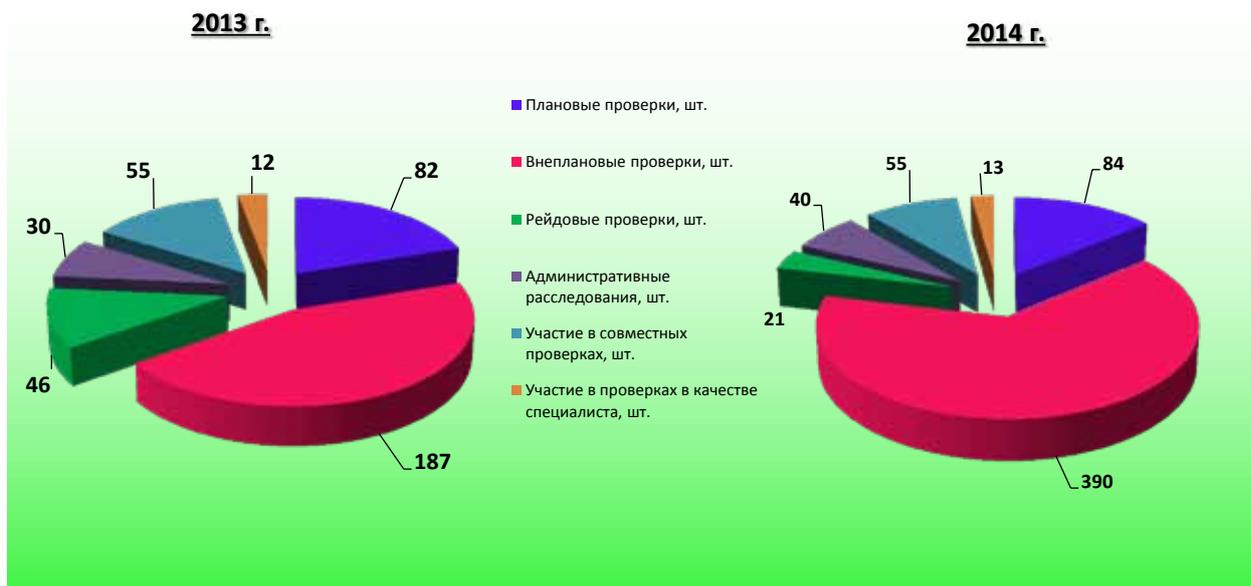
От соискателей лицензии за отчетный период поступило 8 заявлений о предоставлении лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, рассмотрены материалы 7 соискателей лицензии. Материалы рассмотрены в установленные сроки с соблюдением предусмотренных административных процедур. Предоставлено 7 лицензий на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности. Проведено 8 проверок возможности соблюдения соискателями лицензий лицензионных требований при осуществлении лицензируемых видов деятельности.

За отчетный период поступило 4 заявления о переоформлении лицензии, переоформлено 4 лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности.

## Государственная экологическая экспертиза

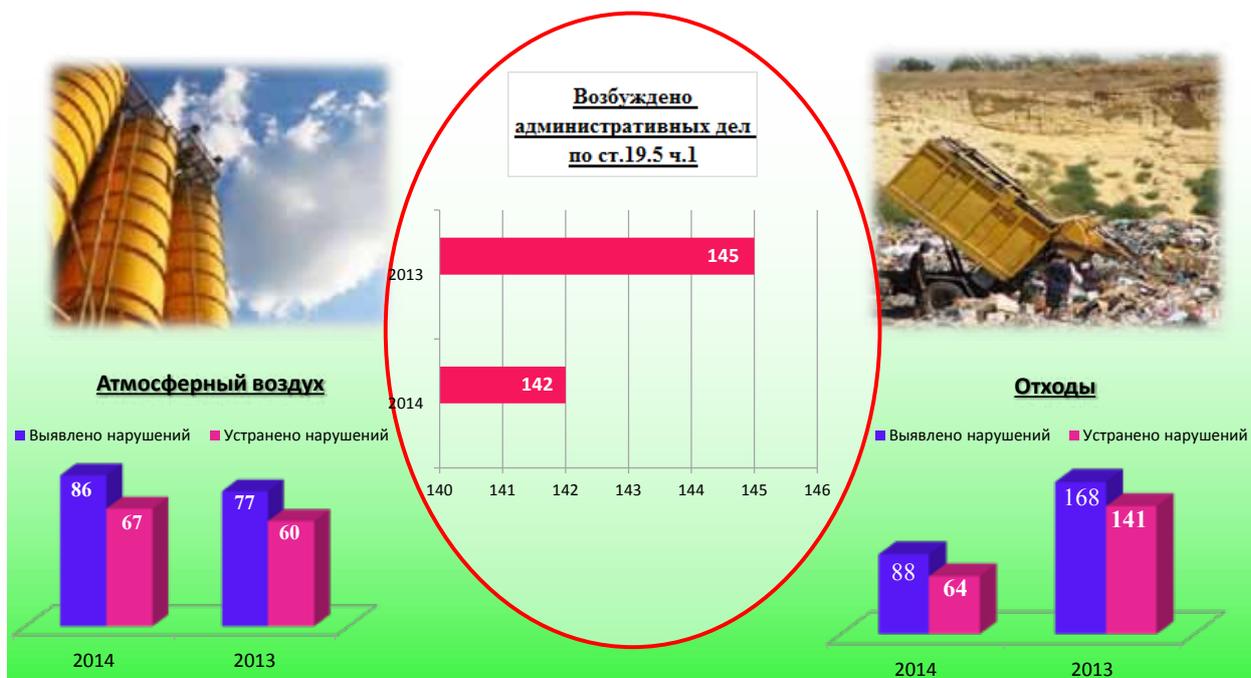
Управлением, по поручению центрального аппарата Росприроднадзора, проводилась государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов I-V классов опасности, а также проектов технической документации на пестициды и агрохимикаты.

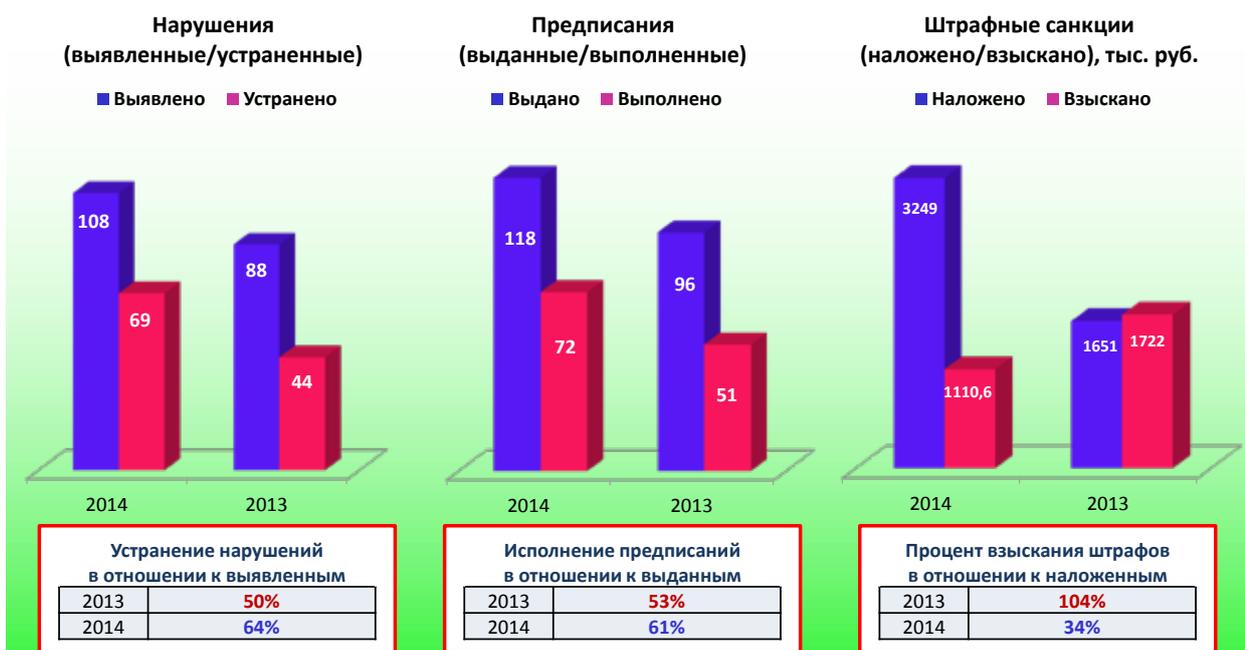
За отчетный год организована и проведена государственная экологическая экспертиза по 21 объекту, по результатам которой выданы 20 положительных заключений экспертных комиссий государственной экологической экспертизы и 1 отрицательное. Для участия в экспертных комиссиях в качестве внештатных экспертов привлекались научные сотрудники курских вузов и Всероссийского научно-исследовательского института земледелия и защиты почв от эрозии Российской академии сельскохозяйственных наук, а также специалисты, обладающие практически знаниями по рассматриваемым вопросам.



**Рис. 5.1.1.1.**  
РЕЗУЛЬТАТЫ  
КОНТРОЛЬНО-  
НАДЗОРНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
УПРАВЛЕНИЯ ЗА 2014 г.  
В СРАВНЕНИИ С 2013 г.

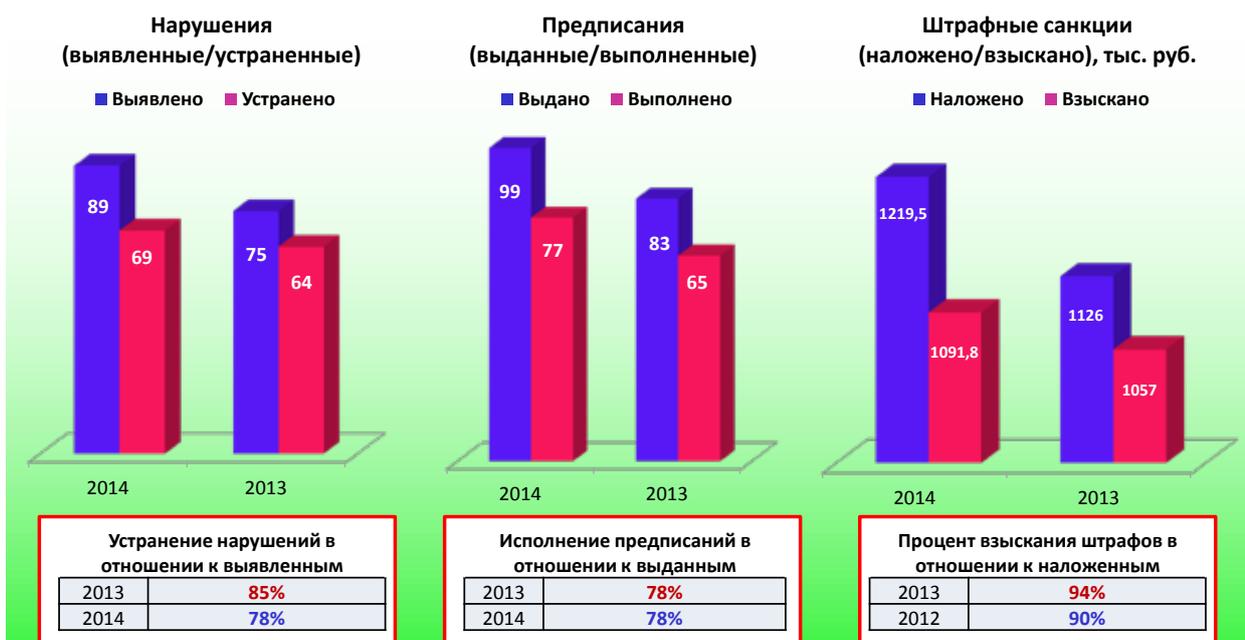
**Рис. 5.1.1.2.**  
ОСНОВНЫЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ  
КОНТРОЛЬНО-  
НАДЗОРНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
УПРАВЛЕНИЯ ЗА 2014 г.





**Рис. 5.1.1.3.**  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА 2014 г. В СРАВНЕНИИ С 2013 г.

**Рис. 5.1.1.4.**  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПО ВОДНОМУ НАДЗОРУ ЗА 2014 г. В СРАВНЕНИИ С 2013 г.



## Государственный контроль и надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр

На территории Курской области зарегистрировано 673 предприятия-недропользователя, осуществляющих добычу железных руд, тугоплавких глин, минеральных и пресных подземных вод и других полезных ископаемых. Количество действующих лицензий — 395. (Рис. 5.1.1.3.)

За 2014 год проведено 143 проверки, выявлено 108 нарушений, по которым выдано 118 предписаний, из них выполнено 72 предписания (61%).

Основные виды выявленных нарушений следующие: безлицензионное (самовольное) пользование недрами, невыполнение условий лицензионных соглашений, невыполнение предписаний.

К административной ответственности за допущенные нарушения привлечены 17 юридических лиц, 42 должностных лица и 1 физическое лицо. Наложено штрафов на сумму 3249 тыс. руб., из них взыскано 1110,6 тыс. руб. (34%).

В целях исполнения предписаний, выданных Управлением Росприроднадзора по Курской области, предприятиями-недропользователями в 2014 году затрачено 2822 тыс. руб. на выполнение геологоразведочных работ.

## Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов

В 2014 г. по государственному надзору за использованием и охраной водных объектов Управлением проведено 187 проверок. По результатам проведенных проверок выявлено 89 нарушений, по которым выдано 99 предписаний, из них выполнено 77 (78%). (Рис. 5.1.1.4.)

По результатам проведенных проверок в 2014 г. за выявленные нарушения действующего водного законодательства к административной ответственности привлечено 40 юридических лиц, 60 должностных лиц и 5 физических лиц. Сумма наложенных штрафов составляет 1219,5 тыс. руб., взыскано 1091,8 (90%).

При проведении надзорных мероприятий за использованием и охраной водных объектов Управлением Росприроднадзора по Курской области были выявлены следующие основные нарушения водного законодательства:

- нарушение правил эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств;
- отсутствие договоров водопользования и решений о предоставлении в пользование водного объекта для сброса сточных вод, пользование поверхностным водным объектом с нарушением условий водопользования;
- нарушение режима хозяйственной деятельности, установленного в водоохранной зоне водных объектов;
- нарушение правил водопользования при сбросе сточных вод в водные объекты;

- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение.

В 2014 г. Управлением выдано 7 разрешений на сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов по выданным разрешениям составляет 10672,611 т/год. Выдано 4 разрешения на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты с установленными лимитами.

Предоставление государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты осуществляется Управлением в соответствии с Административным регламентом.

По состоянию на 31.12.2014 г. действуют 23 разрешения на сброс загрязняющих веществ, т.е. все предприятия, осуществляющие производственную деятельность и осуществляющие сброс загрязняющих веществ в водные объекты, имеют соответствующие разрешения.

Оказание государственных услуг по выдаче разрешений на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду осуществляется с использованием процедуры межведомственного электронного взаимодействия.

## Государственный земельный контроль

В 2014 г. по государственному земельному надзору проведено 83 проверки. По результатам проведенных проверок выявлено 27 нарушений, по которым выдано 34 предписания, из них выполнено 19 (56%). (Рис. 5.1.1.5.)

По результатам государственного земельного надзора размер вреда, предъявленный в 2014 г. Управлением Росприроднадзора по Курской области за загрязнение земель химическими веществами к юридическим лицам, допустившим порчу земель, составляет 28,125 тыс. рублей, указанный размер вреда по предъявленным Управ-

лением требованиям возмещен ЗАО «Железногорский вагоноремонтный завод» и ЗАО «Автодор» в добровольном порядке.

По решениям Арбитражного суда Курской области в 2014 г. возмещен вред, причиненный почвам в результате загрязнения их химическими веществами, в сумме 905,25 тыс. рублей, в том числе в сумме 380,25 тыс. рублей возмещен вред, причиненный почвам ФГКУ комбинат «Дубки», и ООО «БелСахар» возмещен вред в сумме 525,0 тыс. рублей.

По предписаниям, выданным Управлением Росприроднадзора по Курской области, ЗАО «Кшенский сахарный комбинат», ОАО «Кривец-сахар», ООО «Сахаринвест», ФГКУ комбинат «Дубки», ООО «Промсахар» продолжают выполнение начатых работ по рекультивации земельных участков, загрязненных нефтепродуктами и другими химическими веществами. За 2014 г. суммарный объем средств, потраченных на проведение рекультивационных работ, составил 968,5 тыс. руб.

По результатам проведенных проверок в 2014 г. за выявленные нарушения действующего земельного и природоохранного законодательства к административной ответственности привлечено 16 юридических и 19 должностных лиц и 3 физических лица, сумма наложенных административных штрафов составила 716 тыс. руб., взыскано 536 (75%).

## Осуществление государственного лесного надзора на ООПТ федерального значения ФГБУ «Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник им. профессора В.В. Алехина»

В 2014 году Управлением Росприроднадзора по Курской области проведена внеплановая документарная проверка на основании поручения Минприроды РФ и Росприроднадзора в целях проверки готовности заповедника к пожароопасному периоду 2014 года. Заповедник к пожароопасному сезону 2014 года готов, но его ресурсы ограничены.

## Платежи за негативное воздействие на окружающую среду

В соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.06.2014 № 332 Управлению был установлен план по сбору платы за негативное воздействие на окружающую среду на 2014 год в размере 125,3 млн. рублей. (Рис. 5.1.1.б.)

На 01.01.2015 общее поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду составило 124,5 млн. рублей, из них в федеральный бюджет (20%) — 24,9 млн. рублей, в бюджеты Курской области и муниципальных образований (80%) — 99,6 млн. рублей. Исполнение годового плана — 99,4%, в 2013 году было собрано 118,0 млн. рублей, поступление увеличилось на 5,2%.

Количество плательщиков по состоянию на 01.01.2015 года — 5613. В 2014 году зарегистрирован 161 новый плательщик, снято с учёта по причине ликвидации и банкротства 286.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.10.2012 года № 1911-р субъектом официального статистического учета по формированию официальной статистической информации о рекультивации земель определена Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и её территориальные органы.

Управлением Росприроднадзора по Курской области в 2014 году в соответствии с приказом Федеральной службы государственной статистики от 29.12.2012 года № 676 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы» за отчетный 2013 год принято 57 отчетов. Наличие нарушенных земель на 01.01.2013 г. 6706,66 га, в том числе отработано 80,89 га.

За отчетный 2013 год нарушено земель 148,39 га, отработано из общей площади нарушенных земель 98,96 га, рекультивировано земель 95,15 га, в том числе под пашню 2,46 га, другие сельскохозяйственные угодья 10,74 га.

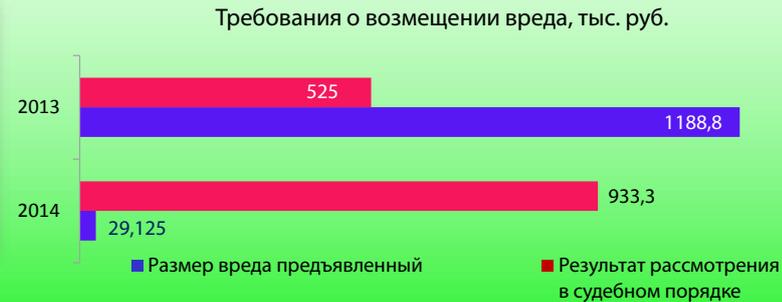
В результате ликвидации по причине банкротства, в 2014 году наметилась тенденция на уменьшение количества природопользователей, состоящих на учёте в Управлении и осуществляющих свою деятельность в районах Курской области.

В 2014 году Управлением было принято 10829 квартальных расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду (расчеты платы принимались в соответствии с приказом Ростехнадзора от 27.03.2008 года № 182).

По данным, представленным плательщиками, начисления по плате за негативное воздействие на окружающую среду на 01.01.2015 составили 125,5 млн. рублей, в том числе по результатам проверок отчетов дополнительно было доначислено более 9,0 млн. рублей. В 2013 году начисление составило 120,2 млн. рублей, что на 4% ниже, чем в 2014 году.

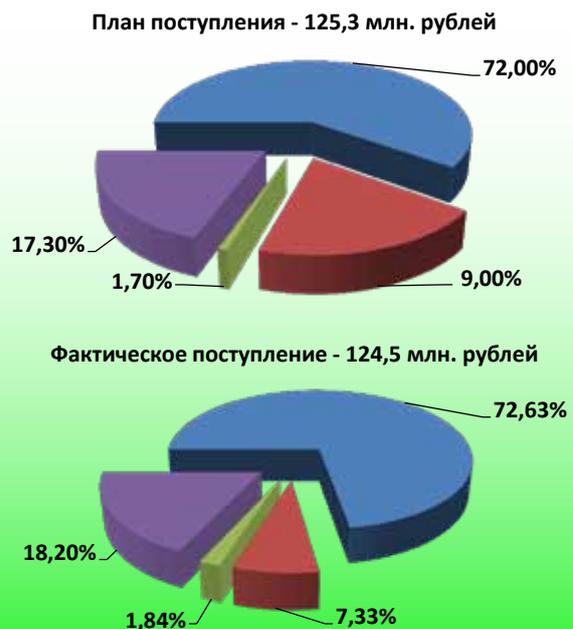
Основные показатели контрольно-надзорной деятельности Управления по земельному надзору за 2014 г.

Часть 5



**Рис. 5.1.1.5.**  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ НАДЗОРУ ЗА 2014 г.

**Рис. 5.1.1.6.**  
АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ПО СБОРУ ПЛАТЫ ЗА НВОС НА 2014 ГОД





**Рис. 5.1.1.7.**  
СОСТОЯНИЕ  
ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНОЙ  
ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ  
В 2014 г.

За отчетный период Управлением было подготовлено и направлено 188 требований об уплате на сумму 5,0 млн. рублей, в результате которых было добровольно оплачено 4,1 млн. рублей. Направлено 913 писем и уведомлений о необходимости представления перерасчетов платы за НВОС и замечаниями по неверно оформленным отчетам, в результате чего было представлено 1259 корректирующих расчетов.

Практика взаимодействия с плательщиками показывает, что большинство из них добровольно вносит суммы по задолженности. С учетом срока исковой давности, расчеты и платежи принимались за последние 3 года деятельности, независимо от срока постановки на учет.

На 01.01.2015 года число невыясненных поступлений составило 2402 на сумму 7,4 млн. рублей (5,9% от общего поступления платы), из них подготовлено уведомлений об уточнении платежей — 2 402 штук на сумму 7,4 млн. рублей. Процент выяснения составил 100%. В 2013 году число невыясненных поступлений составляло 2609 на сумму 9,0 млн. рублей (7,7% от объема 2013 года).

По факту незаконного применения понижающего коэффициента 0,3 при расчете платы за размещение отходов производства и потребления за 2011-2013 годы к ЗАО «Курский электроаппаратный завод» было подано исковое заявление в Арбитражный суд Курской области о производстве перерасчета и взыскании платы за размещение отходов производства и потребления без учета понижающего коэффициента в размере 428,4 тыс. рублей. В ходе судебного производства ЗАО «Курский электроаппаратный завод» согласилось с требованиями Управления и произвело перерасчет и полную оплату заявленной суммы.

По факту отказа Федерального государственного казенного учреждения «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Курской области» от начисления и оплаты платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ на водосборные площади в 2013 году подано исковое заявление в Арбитражный суд Курской области о взыскании платы в размере 440,5 тыс. рублей. На данный момент ведется судопроизводство в апелляционной инстанции.

## Состояние правоприменительной практики

Важным аспектом административной правоприменительной практики является соблюдение процессуальных основ ведения производства по делам об административных правонарушениях и контрольно-надзорной деятельности. Накопленный опыт участия юристов Управления в судебных заседаниях при рассмотрении дел по предъявленным искам (заявлениям) позволил повысить процент судебных решений, принятых в пользу Управления.

В 2014 году из 48 судебных дел, заявления (иски) по которым были предъявлены Управлению, принято:

- в пользу Управления 36 решений (75%);
- не в пользу Управления 6 решений (12,5%);
- по малозначительности (ст. 2.9 КоАП РФ) 6 решений (12,5%).

При этом судами общей юрисдикции решения, принимаемые согласно ст. 2.9 КоАП РФ, выносились с учетом признания судами нарушений норм права, установленных природоохранным законодательством. (Рис. 5.1.1.7)

За отчетный период 2014 года рассмотрено в различных судебных инстанциях 30 дел об оспаривании ненормативных правовых актов, решений, действий (бездействия) Управления, а также должностных лиц Управления, из них:

- в пользу Управления — 24 (80%);
- не в пользу Управления — 6 (20%).

Исходя из анализа правоприменительной практики, можно сделать вывод, что эффективность контрольно-надзорной деятельности в 2014 году как в части привлечения к административной ответственности, так и при проведении контрольных мероприятий значительно повысилась.

Однако существует ряд проблем, связанных с оформлением результатов контрольно-надзорной деятельности, а также применением инспекторами законодательства об административных правонарушениях, что вызывает острую необходимость обеспечения постоянной правовой поддержки инспекторскому составу в соответствии с изменениями, происходящими в нормативной правовой базе РФ, с учетом судебной практики и предоставленных полномочий в сфере природоохранной деятельности.

## 5.1.2. Верхне-Донское управление Ростехнадзора

Отдел осуществляет надзор за безопасной эксплуатацией 564 ГТС, расположенных на территории Курской области.

В зависимости от последствий гидродинамической аварии, количество ГТС составляет: 1 класса — 3 шт., 2 класса — 3 шт., 3 класса — 2 шт., 4 класса — 556 шт.

За отчетный период на подведомственных потенциально опасных гидротехнических сооружениях (ГТС промышленности и энергетики) аварий и несчастных случаев со смертельным исходом не зарегистрировано.

### 1. Обеспечение выполнения мероприятий по сокращению бесхозных ГТС

Основной проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивостью поднадзорных ГТС, является наличие на территории Курской области бесхозных ГТС. Сотрудниками отдела проводятся мероприятия по сокращению количества бесхозных ГТС. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27 февраля 1999 г. № 237 «Об утверждении Положения об эксплуатации гидротехнического сооружения и обеспечении безопасности гидротехнического сооружения, разрешение на строительство и эксплуатацию которого аннулировано, а также гидротехнического сооружения, подлежащего консервации, ликвидации либо не имеющего собственника» (с изменениями от 21 августа 2014 г.) орган государственного надзора формирует и ведет перечень гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника или собственник которых неизвестен либо от права собственности на которые собственник отказался, а также осуществляет мониторинг выполнения органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области безопасности гидротехнических сооружений планов мероприятий по обеспечению безопасности этих гидротехнических сооружений; проведена сверка данных по бесхозным ГТС с Главным управлением МЧС России по Курской области; составлен график заслушивания глав муниципальных образований, на чьих территориях имеются бесхозные ГТС (наиболее проблемные районы); подготовлена информация по наиболее проблемным муниципальным образованиям, имеющим бесхозные ГТС, для заслушивания глав муниципальных образований; подготовлены и направлены письма в районные прокуратуры об уведомлении о бездействии органов исполнительной власти и органов местного самоуправления в части безопасности бесхозных ГТС. В управлении ведется постоянный мониторинг мер, принимаемых органами исполнительной власти Курской области по обеспечению безопасности бесхозных ГТС, органами местного самоуправления по постановке на учет бесхозных ГТС в органах государственной регистрации. В Верхне-Донском управлении Ростехнадзора имеются информационные сведения по бесхозным

ГТС (на электронном и бумажном носителе) в количестве 78 штук. Ежеквартально данные по бесхозным ГТС, представляются на бумажном и электронном носителе в отдел водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления. Также проблемой, связанной с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивости поднадзорных гидротехнических сооружений, является отсутствие финансового обеспечения у собственников гидротехнических сооружений на проведение экспертной оценки технического состояния гидротехнических сооружений, а также отсутствие финансовых средств на проведение текущего или капитального ремонта.

### 2. Рассмотрение деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений и заключений экспертных комиссий, принятие решения об их утверждении

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 6 ноября 1998 г. № 1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений», Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 21 от 23.01.2014 г. «Об утверждении Перечня объектов, имеющих гидротехнические сооружения, поднадзорные Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору и подлежащие декларированию безопасности, и графика представления деклараций их безопасности в 2014 году» декларированию безопасности ГТС подлежат следующие организации: ООО «Авангард», ФГБУ «Управление Курскмелиоводхоз», СПК «Ленинский призыв», ОАО «Квадра» — генерирующая компания — филиал ОАО «Квадра» — «Южная генерация», ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», Михайловское водохранилище на р. Свапа и шламохранилище дробильно-сортировочной фабрики. МУП «Горкомэнерго», ФГБУ «Санаторий «Марьино», ФГБУ «Управление «Курскмелиоводхоз», СПК «Ленинский призыв» (ГТС на р. Толпинка у с. Гавриловка), ОАО «Квадра» — генерирующая компания — филиал ОАО «Квадра» — «Южная генерация», ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат», Михайловское водохранилище на р. Свапа и шламохранилище дробильно-сортировочной фабрики получили утвержденные Верхне-Донским управлением Ростехнадзора декларации безопасности ГТС.

ООО «Авангард» (ГТС на реке Синяк у села Синяк Глушковского района Курской области; ГТС на р. Мужаца у села Кульбаки Глушковского района Курской области) направили декларацию безопасности ГТС на экспертизу.

За отчетный период 1 решение об отказе в утверждении деклараций безопасности ГТС на реке Толпинка у села Александровка Кореневского района Курской области.

### **3. Определение величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения**

Руководствуясь Правилами определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2001 года № 876, Верхне-Донским управлением Ростехнадзора на основании представленных материалов определена величина финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии на ГТС, по 19 собственникам: МО «Маковский с/с», МО «Пенский с/с», ООО «Рассвет», ООО «Рыбхоз «Спартак», ЗАО «Рыбхоз «Сеймский», МО п. Горшечное, МО «Тимский с/с», МО «Миленинский с/с», МО «Покровский с/с» и т. д.

### **4. Согласование правил эксплуатации гидротехнических сооружений.**

Руководствуясь Приказом Ростехнадзора от 20.02.2012 г. № 118, Верхне-Донским управлением Ростехнадзора рассмотрены представленные материалы и согласованы правила эксплуатации ГТС 26 собственникам и эксплуатирующим организациям.

### **5. Реализация мероприятий по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением собственниками ГТС и эксплуатирующими организациями норм и правил безопасности ГТС**

В соответствии с «Графиком обследований гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ, находящихся на территории Курской области», утвержденным распоряжением Губернатора Курской области от 19.02.2013 года № 94-рг, комиссией в составе департамента экологической безопасности и природопользования Курской области совместно с Верхне-Донским управлением Ростехнадзора, Главным управлением МЧС России по Курской области и отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ проведены обследования 19 гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ с пониженным уровнем безопасности перед прохождением весеннего паводка 2014 года. По результатам обследования оформлены акты с указанием проведения необходимых мероприятий в период приема и пропуска паводковых вод в сезон весеннего половодья 2014 года и доведены до собственников и эксплуатирующих организаций, по бесхозным объектам до глав муниципальных образований.

Во исполнение решения Комиссии при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 13 февраля 2014 г. обосо-

бленным подразделением Верхне-Донского управления Ростехнадзора по Курской области подготовлены и направлены сведения о наиболее опасных и бесхозных гидротехнических сооружениях с рекомендациями по проведению необходимых мероприятий Губернатору Курской области (письмо исх. № К1 — 38-535 от 03.03.2013 г.).

Совместно с ГУ МЧС России по Курской области, Донским БВУ проведены обследования 5 наиболее опасных гидротехнических сооружений: ГТС пруда на р. Осмонь у с. Бычки, Первоавгустовский с/с Дмитриевского района, ГТС пруда на балке Попов Лог у х. Журавлин, Нижнемедведицкий с/с Курского района, ГТС пруда на р. Бык у с. Черемошки, Вышнедеревенский с/с Льговского района, ГТС пруда на р. Паники у с. Паники, Панинский с/с Медвенского района, ГТС пруда на р. Гниловодчик у с. Хмелевое, Молотычевский с/с Фатежского района. Комиссией установлено, что на момент осмотра причины, способствующие возникновению аварийной ситуации, отсутствуют.

За отчетный период проведено 69 обследований, из них 38 — плановых и 31 внеплановое. Причиной внеплановых обследований послужило:

- невыполнение ранее выданных предписаний органов государственного контроля;
- обращения юридических лиц ОАО «Михайловский ГОК», ЗАО АФ «Стелла», ООО «Авангард» о проведении преддекларационного обследования.

По результатам проведенных проверок выявлено 135 нарушений законодательства по безопасной эксплуатации ГТС.

Наиболее характерными нарушениями, выявленными в ходе проверок безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, являются:

- отсутствие расчета вероятного размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС;
- не аттестован персонал, эксплуатирующий ГТС;
- не разработаны и не согласованы правила эксплуатации ГТС;
- отсутствие полиса обязательного страхования гражданской ответственности при эксплуатации ГТС.

Оформлен 71 протокол об административных правонарушениях, из них на юридическое лицо — 9, должностных лиц — 47, физических лиц — 15, на общую сумму 409,5 тыс. руб. по ст. ст. 9.2, 19.7, 9.19, 19.5 ч. 11 КоАП, взыскано 308 тыс. руб. По двум протоколам об административных правонарушениях на юридических лица (ООО «Калибр», ОАО «Ленинский путь») Железнодорожским и Льговским районными судами по ст. 19.7 КоАП РФ были вынесены предупреждения.

Осуществлялось взаимодействие с департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области, Главным управлением МЧС РФ по

Курской области, отделом водных ресурсов БДУ по Курской области, прокуратурой Курской области — по материалам прокуратуры вынесено 36 постановлений по делам об административных правонарушениях.

## 6. Предложения по улучшению безопасной эксплуатации ГТС

Усилить контроль к муниципальным образованиям, которые затягивают процедуру оформления бесхозных ГТС в муниципальную собственность.

Ужесточить требования к собственникам и эксплуатирующим организациям по разработке расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения с последующим оформлением декларации безопасности ГТС.

## 7. Реализация мероприятий по осуществлению постоянного государственного контроля (надзора)

Во исполнение приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.06.2012 года № 360-дсп проведено 46 обследований по осуществлению режима постоянного контроля (надзора) на ГТС хвостохранилища ОАО «Михайловский ГОК», расположенного на р. Песочная Железнодорожного района Курской области.

В ходе проведения проверок выявлено 5 нарушений норм безопасной эксплуатации ГТС.

На должностное лицо, допустившее выявленные нарушения, наложен административный штраф по ст. 9.2 КоАП РФ на сумму 4,5 т. руб. Наложены штрафы взысканы.

Назорные мероприятия, согласно утвержденному графику, проводятся ежемесячно.

## 5.1.3. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям

Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантина растений, семеноводства и качества зерна, земельных отношений.

В области государственного ветеринарного надзора было проведено 1438 проверок, привлечено к административной ответственности 1003 нарушителя ветеринарного законодательства на сумму 2602,1 тыс. руб., в отношении 1 юридического лица судом вынесено решение о приостановлении деятельности сроком на 35 дней.

По поручению заместителя Председателя Правительства РФ А.В. Дворковича проверено 13 предприятий общественного питания, привлечено к административной ответственности 15 организаций и должностных лиц на сумму 71 тыс. рублей.

Системными нарушениями явились:

- отсутствие маркировки, ветеринарных сопроводительных документов на продукцию животного происхождения;
- истекшие сроки годности продукции;
- отсутствие договоров на утилизацию пищевых и биологических отходов;
- допускается выброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры с последующим вывозом на свалки.

По результатам проверок по выполнению предписаний установлено, что почти все предприятия заключи-

ли договора по утилизации пищевых отходов, пищевые и биологические отходы до утилизации помещаются в герметичные контейнеры.

Проведено 14 проверок свиноводческих предприятий. Нарушения выявлены более чем в 95% случаев, это:

- отсутствие ветеринарных сопроводительных документов на животных и животноводческую продукцию;
- нарушение правил обустройства ветеринарных объектов или их отсутствие (дезбарьер, ограждения);
- отсутствие проведения дезинфекции;
- зарастание сорной растительностью прилегающей к производственным помещениям территории;
- использование в корм животных кормов, не прошедших термообработку (негранулированные);
- производство кормления поголовья свиней кормами собственного производства (мука из зернофуража специального состава, сено, корнеплоды и др.) без термической обработки;
- неосуществление учета поступивших кормов с указанием изготовителя и режима приготовления;
- нарушение сбора и утилизации биологических отходов (трупов свиней);
- отсутствие плана противозпизоотических мероприятий, а также документов, подтверждающих его выполнение;
- отсутствие результатов экспертиз проведения лабораторных исследований сыворотки крови свиноголовья и т.д.

Проведена 61 проверка предприятий, осуществляющих хранение, переработку и реализацию продукции свиноводства, в том числе 6 убойных пунктов, составлено 109 протоколов на сумму 325,5 тыс. руб.

Проведено 27 проверок станций по борьбе с болезнями животных и ветеринарных лабораторий, составлено 25 протоколов на сумму 119 тыс. руб. Привлечено к административной ответственности 16 юридических лиц и 9 должностных лиц.

Практически во всех подведомственных Управлению ветеринарии учреждениях выявлялись следующие нарушения:

- невыполнение требований ветеринарных правил по профилактике и борьбе с заразными болезнями, общими для человека и животных;
- нарушение ветеринарных правил сбора и утилизации биологических отходов;
- нарушение правил проведения лабораторных исследований в области ветеринарии;
- нарушение правил охраны труда в ветеринарных лабораториях;
- нарушение по заполнению ветеринарных сопроводительных документов.

При плановом контроле предприятий, осуществляющих свою деятельность в сфере оборота лекарственных средств для ветеринарного применения, за 12 месяцев 2014 года составлено 3 материала: 1 материал по ч. 2 ст. 14.1 КоАП РФ, в судебном порядке нарушители привлечены к административной ответственности на сумму 4 тыс. руб., и 2 материала по ч. 4 ст. 14.1 КоАП РФ, решением суда нарушители привлечены к административной ответственности на сумму 8 тыс. руб.

Всего в 2014 году выявлено более 1400 нарушений, вынесено постановлений об административном наказании на общую сумму 864,5 тыс. руб., в т.ч. по итогам проведения рейдов по местам несанкционированной торговли составлено 92 протокола на сумму 46000 рублей.

Все большую актуальность приобретает проблема регулирования использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения. Это связано с критическим состоянием основного ресурса российского государства: миллионы гектаров сельхозугодий не обрабатываются, загрязнены, деградированы или вовсе выведены из оборота.

В 2014 году специалистами Курского отдела государственного земельного надзора проведено 900 проверок исполнения земельного законодательства, по результатам вынесено 492 постановления о привлечении нарушителей законодательства РФ к административной ответственности в виде штрафа на общую сумму 1845,4 тыс. руб.

В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий выявлено 140 несанкционированных свалок общей площадью 2,325 тыс. га на территориях хозяйствую-

щих субъектов и муниципальных образований Курской области на землях сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов. По результатам выданных предписаний об устранении выявленных правонарушений все 140 свалок были ликвидированы.

Ведется постоянный контроль за земельными участками, предоставленными недропользователям для добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории Курской области. Обнаружено 7 мест разрытия земельных участков под карьеры для добычи общераспространенного полезного ископаемого (песка) на общей площади 4,097 га, вынесено 10 постановлений на сумму 94,0 тыс. руб. Рассчитан ущерб, причиненный почвам, как объекту охраны окружающей среды, на нарушенных землях, который составил 33943,16 тыс. руб.

По результатам административного расследования по факту добычи общераспространенных полезных ископаемых на территории Б. Угонского сельсовета Льговского района Курской области на земельном участке сельскохозяйственного назначения, карьер площадью 11237 км<sup>2</sup> (перекрытие карьерной выемкой на площади 8563 кв. м и уничтожение путем перекрытия вскрышными породами на площади 2671 м<sup>2</sup>), юридическое лицо ООО АПХ «Колос» привлечено к административной ответственности в виде приостановки деятельности, должностное лицо генеральный директор ООО АПХ «Колос» привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ на сумму 20 тыс. руб. (Рис. 5.1.3.1.)

В ходе административного расследования в отношении ООО «Евровязь» Рыльского района выявлено зарастание древесно-кустарниковой и сорной травянистой растительностью земельного участка сельскохозяйственного назначения площадью 76,7250 га. Генеральный директор привлечен к административной ответственности по ч. 1.1 ст. 8.8 КоАП РФ в виде штрафа на сумму 50 тыс. руб. (Рис. 5.1.3.2.)

При проведении внеплановой выездной проверки в отношении ЗАО «Теплоэнергосбытовая компания» было установлено, что в процессе проведения земляных работ по прокладке наружных сетей канализации ЗАО «Теплоэнергосбытовая компания» осуществило самовольное снятие верхнего плодородного слоя почвы на площади 7595 кв. м в отсутствие проекта рекультивации.

Юридическое и должностное лицо ЗАО «Теплоэнергосбытовая компания» привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.6 КоАП РФ в виде штрафа на общую сумму 22 тыс. руб. Произведен расчет размера вреда на сумму 6076 тыс. руб. (Рис. 5.1.3.3.)

В сфере карантина растений в 2014 году проведено 4064 проверки, в ходе которых выявлено 3960 нарушений требований действующего законодательства, все виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 10.1-10.3 КоАП РФ в виде штрафов на общую сумму 1607,1 тыс. руб.

В целях недопущения проникновения на территорию Российской Федерации карантинных вредителей, бо-

лезней растений и сорняков из зарубежных государств, осуществляется строгий фитосанитарный контроль, проводимый специалистами отдела карантинного фитосанитарного контроля на Государственной границе РФ, на пограничных пунктах пропуска Курской области в Глушковском, Рыльском, Суджанском районах — на автопереходах Теткино, Крупец, Суджа, Глушковском железнодорожном переходе и г. Курске — в международном аэропорту «Курск», центральном таможенном терминале, на СВХ в г. Железногорске, Рыльском и Суджанском районах.

В 2014 году в пограничных пунктах пропуска и в местах полного таможенного оформления досмотрено 7 тысяч транспортных единиц, 133 тысячи тонн подкарантинной продукции. Оформлено 5973 акта карантинного фитосанитарного контроля.

В области семеноводства сельскохозяйственных растений специалистами Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям в 2014 году проведено 590 проверок.

По выявленным нарушениям составлено 427 протоколов об административных правонарушениях по ст. 10.12-10.13, 19.5 КоАП РФ. Вынесены постановления о наложении административных штрафов на сумму 289,4 тыс. руб.

Проверками проанализировано 11912,6 тонны высеванных семян, а также проконтролировано 76 партий общим весом 4184,5 тонны засыпанных семян под урожай 2015 года.

В результате установлено, что:

- 4061 тонна семян высеяна без проверки на сортовые и посевные качества;
- 529 тонн семян высеяно, не соответствующих требованиям ГОСТ;
- 573,5 тонны семян было засыпано, не проверенных на сортовые качества;

- 1930 тонн семян хранилось в складах, не прошедших обеззараживание от вредителей хлебных запасов.

Установлены факты реализации пакетированных семян и посадочного материала с нарушениями законодательства РФ в области семеноводства, а именно реализовывались:

- 374 партии (11517 пакетов), не включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;
- 1593 партии (32463 пакета) без документов, удостоверяющих сортовые и посевные качества;
- 1348 партий (15997 штук) посадочного материала плодово-ягодных культур без документов на сортовые и посадочные качества.

В целях обеспечения контроля за соблюдением законодательства РФ на протяжении ряда лет проводятся выездные проверки и рейды, осуществляются дежурства на дорогах области совместно с УМВД России по Курской области, УГИБДД России по Курской области, Пограничным Управлением ФСБ России, Курской таможней, постоянно ведется информационное взаимодействие.

В рамках реализации своих полномочий Управлением ведется активная работа по пропаганде знаний и разъяснительная работа среди юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан: проводятся выступления на радио и телевидении, публикуются статьи в различных печатных изданиях, выступают на областных и районных совещаниях и др.

В текущем году проведено 180 выступлений на ТВ и радио, опубликована 291 статья в печатных изданиях, принято участие в 294 областных и районных семинарах и совещаниях, размещено 1034 пресс-релиза на сайте Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям, 1826 пресс-релизов на других интернет-порталах.



**Рис. 5.1.3.1.**  
КАРЬЕР  
ООО АПХ «КОЛОС»



**Рис. 5.1.3.2.**  
ООО «ЕВРОСВЯЗЬ».  
ЗАРАСТАНИЕ  
СОРНЯКОМ  
СЕЛЬХОЗЗЕМЕЛЬ



ПРЕДПИСАНИЕ  
НЕ ИСПОЛНЕНО



**Рис. 5.1.3.3.**  
**ЗАО**  
**«ТЕПЛОЭНЕРГОСБЫТОВАЯ**  
**КОМПАНИЯ»**

**ДО**  
**РЕКУЛЬТИВАЦИИ**



**ПОСЛЕ**  
**РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

## 5.1.4. Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

Основной деятельностью департамента экологической безопасности и природопользования Курской области является участие в реализации на территории Курской области государственной политики в области экологического развития Российской Федерации.

Деятельность Департамента осуществляется с целью обеспечения конституционного права граждан Курской области на благоприятную окружающую среду и сохранение природных систем; гарантированного обеспечения водными ресурсами, устойчивого социально-экономического развития, обеспечения защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод, сохранения и восстановления водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения; обеспечения безопасности окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курской области, повышения уровня экологической образованности населения, сохранения и развития сети особо охраняемых природных территорий Курской области и обеспечения их устойчивого функционирования.

Для обеспечения эффективного решения приоритетных задач в области охраны окружающей среды и природопользования, а также, исходя из масштабности и сложности решаемых проблем, в 2014 году Департаментом реализованы мероприятия государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области».

Для достижения стратегической цели — обеспечения конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду Департаментом в отчетном периоде решались следующие задачи.

1. В рамках подпрограммы «Экология и природные ресурсы Курской области»:

согласно Государственному контракту на оказание услуг по осуществлению межрайонных мероприятий по утилизации (размещению) пестицидов и агрохимикатов с истекшим сроком годности, непригодных к применению, заключенным со специализированными организациями, с территории Дмитриевского района Курской области вывезено 65 т ядохимикатов.

В целях учета ущерба, ранее нанесенного окружающей среде, департаментом ежегодно осуществляется корректировка реестра нефтезагрязненных территорий Курской области.

В результате проведения работы по санации почв в течение 2014 года очищено от нефтепродуктов 1141 м<sup>2</sup> территорий. Вывезено на полигон промышленных отходов, с целью обезвреживания 236,64 тонны нефтезагрязненного грунта.

В рамках подпрограммы реализуются мероприятия по сбору и обобщению геологической информации для ведения территориального баланса запасов общераспространенных полезных ископаемых; геологоревизионное обследование участков недр для подготовки перечня участков недр местного значения. В 2014 году подготовлен территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых Курской области «Строительные пески».

В условиях увеличения антропогенной нагрузки на природу с каждым годом возрастает роль особо охраняемых природных территорий.

Департаментом сформирована Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Курской области на период до 2020 года.

В 2014 г. Постановлениями Администрации Курской области от 21.08.2014 № 533-па; от 16.10.2014 № 657-па; от 11.12.2014 № 816-па; от 11.12.2014 № 817-па памятниками природы регионального значения объявлены следующие территории:

- 1) «Урочище «Крутой Лог», г. Курск;
- 2) «Урочище «Петрова балка», Горшеченский район;
- 3) «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи», Фатежский район;
- 4) «Обнажения флороносных песчаников», Тимский район.

В рамках ведения Красной книги Курской области в течение 2014 года:

- подготовлены материалы комплексного экологического обследования участка территории урочища «Парсет», или «Мишин Бугор»;
- подготовлены картографические материалы — карты (планы) зон с особыми условиями использования территорий урочищ «Парсет», или «Мишин Бугор», и «Сурчины» в Горшеченском районе;
- разработаны паспорта особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения «Парк «Березовского», «Урочище «Сурчины», «Урочище «Розовая долина».

Материалы комплексного экологического обследования территорий «Парк «Моква», «Парк «Березовского» в Курском районе, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения, получили положительные заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

В 2014 году департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области совместно с органами местного самоуправления Золотухинского,

Курского и Горшеченского районов проведены общественные обсуждения материалов комплексного экологического обследования территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса ООПТ регионального значения:

- парк в д. 1-я Воробьевка (бывшая усадьба А.А. Фета) в Золотухинском районе,
- парк «Лебязье» в Курском районе,
- урочище «Парсет», или «Мишин Бугор», в Горшеченском районе.

2. В рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса в Курской области»:

в целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2014 году за счет средств федерального и областного бюджетов Департаментом осуществлялись работы по капитальному ремонту 5 гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозяйных гидротехнических сооружений:

- 1) ГТС пруда на р. Кшень у с. Пожидаевка Советского района Курской области;
- 2) ГТС пруда на р. Хан у с. Афанасьевка Солнцевского района Курской области;
- 3) ГТС пруда на руч. Паники у с. Паники Медвенского района Курской области;
- 4) ГТС пруда на р. Кшень у с. Раково Советского района Курской области;
- 5) ГТС пруда на р. Усланка у с. Усланка Обоянского района Курской области.

Работы по объекту «Капитальный ремонт ГТС пруда на р. Кшень у с. Пожидаевка Советского района Курской области» в 2014 году завершены полностью. Работы по 4 ГТС планируется завершить в 2015 году, в связи с тем, что они являются переходящими.

Кроме того, в 2014 году средства из областного бюджета направлены на:

- разработку проектно-сметной документации для осуществления капитального ремонта 6 гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозяйных гидротехнических сооружений:
- ГТС пруда на руч. Штевец у д. 1-е Вереитиново Золотухинского района Курской области;
- ГТС пруда на бал. Пинкасов Яр у с. Кондратовка Беловского района Курской области;
- ГТС пруда на руч. Верхняя Буковица у с. Трояново Железногорского района Курской области;
- ГТС пруда на бал. Водопадный Колодезь у с. Мелехово Советского района Курской области;
- ГТС пруда на руч. Верхний Хотомль у д. Миролюбово Фатежского района Курской области;

(к работам на данных объектах планируется приступить в текущем году);

- ГТС пруда на руч. Дегтярка у с. Ануфриевка Золотухинского района Курской области, выполнение работ по которому запланировано на 2016 год;

- разработку проектно-сметной документации по объекту «Экологическая реабилитация реки Сейм от 597 км до 578 км от устья (17 км)»;

- ведение мониторинга водных объектов на р. Тускарь, Свапа, Псел и их притоках.

В рамках реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта Российской Федерации, в 2014 году осуществлялись работы на объекте «Расчистка русла реки Псел в районе г. Обоянь Курской области на участке от 653 до 656 км от устья». В 2014 году осуществлена расчистка русла р. Псел протяженностью 1,2 км, разработана проектная документация по объекту «Расчистка русла реки Тускарь в пределах г. Курска на участке от 4 до 9 км от устья». К работам по расчистке планируется приступить в 2015 году.

Одним из основных направлений деятельности Департамента является организация и осуществление государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, в области использования и охраны водных объектов, за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения.

За 2014 г. департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области проверено выполнение природоохранного законодательства на 108 объектах хозяйственной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. Выявлено 56 нарушений природоохранного законодательства. При рассмотрении дел об административных правонарушениях учитывались как отягчающие, так и смягчающие обстоятельства. 48 должностных лиц привлечены к административной ответственности в виде штрафа, дела в отношении 15 должностных лиц и 6 юридических лиц направлены для рассмотрения мировым судьям.

Внеплановые документарные проверки осуществлялись по проверке исполнения ранее выданных предписаний (41 проверка) и по проверке фактов, изложенных в обращениях юридических и физических лиц (22 проверки).

В течение 2014 года в рамках реализации переданных полномочий в сфере водных отношений:

- заключено 9 договоров водопользования: ИП Рассамакин Ю.Е. и ИП Котельников М.Д. (договора на акваторию), ООО «Сахаринвест», ООО «БелСахар», ООО «Сахар Золотухино», ООО «Промсахар», ООО «Концерн «Росэнергоатом» (Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» — «Курская АЭС»), ООО «Теткинский сахарный завод»;

- выдано 12 решений о предоставлении водных объектов в пользование: «Концерн «Росэнергоатом» (Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» — «Курская АЭС»), (2 решения), ООО «Курское молоко», МУП «ГТС» г. Курчатова, ООО «Курскхимволокно», ООО «ЩКС», СПК «Ленинский призыв» (2 решения), ОАО «РЖД», ООО «Агроинвест», МУП «Горводоканал» г. Рыльска, ООО «Промконсервы».

Кроме того, рассмотрено и согласовано 27 расчетов вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнических сооружений.

Департамент, являясь администратором платежей за пользование водными объектами, обеспечил сбор и направление в федеральный бюджет платы за водопользование в 2014 году в размере 36,4 млн. рублей.

В 2014 г. выдано 86 разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух по установленным нормативам, проведено 5 государственных экологических экспертиз по объектам регионального уровня, из них:

4 — по материалам комплексного экологического обследования участков территорий, 1 — по материалам, обосновывающим объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2014-2015 годов.

Департаментом в 2014 г. продолжены работы по государственной экспертизе запасов общераспространенных полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр. В 2014 г. подготовлено 12 заключений о состоянии запасов общераспространенных полезных ископаемых.

Курская область обладает минеральными природными ресурсами, способными обеспечить нужды области, а также, по некоторым видам сырья, и другие регионы. С целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых выдано 17 лицензий на пользование участками недр местного значения.

Для организации производства строительных материалов на территории Курской области в настоящее время имеются месторождения глин, суглинков, трепела, мергеля, пригодных для производства керамического кирпича, разведанные запасы которых ежегодно возрастают. В 2014 г. прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых составил 32 млн. м<sup>3</sup>. В 2014 г. проведено 23 аукциона на право пользования участками недр местного значения.

В сфере охраны окружающей среды активизирована работа во взаимодействии с заинтересованными структурами по вопросам сбора и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов, а также ликвидации несанкционированных свалок и предотвращению их дальнейшего образования.

Продолжает свое функционирование образованный на базе Департамента региональный информационно-аналитический центр по сбору, обработке и передаче информации по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (РИАЦ). В течение 2014 года в своей работе использовали радиоактивные источники 12 предприятий области, зарегистрированных в РИАЦ. Случаев потери и незаконного использования радиоактивных источников на территории области не установлено.

В целях учета ущерба, ранее нанесенного окружающей среде, Департаментом ежегодно осуществляется корректировка реестра нефтезагрязненных территорий Курской области. В результате мероприятий по санации почв в 2014 году очищено от нефтепродуктов 1141 м<sup>2</sup>. Вывезено на полигон промышленных отходов, с целью обезвреживания 236,64 тонны нефтезагрязненного грунта.

С целью обеспечения граждан достоверной экологической информацией департаментом организован выпуск ежегодного Доклада о состоянии окружающей среды на территории Курской области. Ежегодный Доклад, характеризующий состояние окружающей среды и природных ресурсов Курской области, уровень антропогенного воздействия на нее, проводимую государственную экологическую политику и принимаемые в регионе меры по охране природы и рациональном использовании природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности населения, опубликован на официальных сайтах Администрации Курской области и Департамента. 1500 экземпляров Доклада распространены среди федеральных, областных и муниципальных органов власти, высших учебных заведений, библиотек, организаций и предприятий области.

Применяются различные формы работы с населением. В Департаменте работает телефон доверия, которым ежегодно пользуются граждане областного центра и районов.

В результате гражданам даются необходимые пояснения, в случае необходимости по фактам обращения производится выезд на место. В течение года рассмотрено 179 обращений физических и юридических лиц, по всем обращениям приняты соответствующие меры.

Работники Департамента систематически принимают участие в теле- и радиоэфирах, посвященных актуальным проблемам в сфере охраны окружающей среды.

Департамент принял участие в работе XIV Курской Коренской ярмарки с экспозицией, посвященной инвестиционной привлекательности Курской области в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Созидательная деятельность по охране окружающей среды будет продолжена и в 2015 году.

### 5.1.5. Комитет лесного хозяйства Курской области

**В** 2014 году государственными лесными инспекторами комитета лесного хозяйства Курской области и отделов комитета по лесничествам в соответствии со ст. 96 и 97 Лесного кодекса Российской Федерации проводился федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах. В соответствии с утвержденным Планом проведения в 2014 году плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведено 5 плановых проверок и 7 внеплановых проверок (основание — проверка исполнения ранее выданных предписаний). Распоряжением Администрации Курской области от 21.11.2008 г. № 567-р «О межведомственной комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курской области» и распоряжениями администраций районов Курской области созданы и работают межведомственные комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на территории Курской области.

В комитете лесного хозяйства Курской области организована работа единого телефонного номера (доверия) в области лесных отношений, по которому поступают сообщения, в том числе и о случаях незаконной рубки леса (8-800-100-94-00).

Основными видами лесонарушений в нашем регионе по итогам прошедшего года являются: незаконная рубка лесных насаждений — 106 случаев, нарушение правил санитарной безопасности в лесах — 31, нарушение правил пожарной безопасности в лесах — 40, самовольное занятие лесных участков — 13, нарушение правил использования лесов — 31 случай.

В 2014 году сотрудниками комитета, лесничеств проводилась целенаправленная профилактическая и разъяс-

нительная работа по охране леса от незаконных рубок, включающая комплекс мер по предотвращению и пресечению незаконной заготовки и оборота древесины на территории области. Была активизирована лесоохранная пропаганда среди населения, совместная работа в составе оперативно-следственных групп правоохранительных органов.

Государственными лесными инспекторами и сотрудниками полиции организованы и проведены совместные дежурства на КПП автодорог федерального и регионального значения. В рамках мероприятия проверялись транспортные средства, перевозившие древесину, на наличие у перевозчиков сопроводительного документа на транспортировку древесины.

С целью сохранения ценных лесных насаждений (дуба и других пород) были усилены охрана леса и контроль за заготовкой и оборотом древесины этих пород, проведены плановые ревизии лесничеств.

В 2014 г. государственными лесными инспекторами (лесной охраной) комитета, отделов комитета по лесничествам регулярно проводились рейды и патрулирования лесного фонда области, выявлено 106 случаев незаконной рубки леса. Объем незаконно заготовленной древесины составил 507,6 м<sup>3</sup>. Ущерб, нанесенный лесам, составил 2663,7 тыс. руб., возмещено ущерба на сумму 917,1 тыс. рублей, в том числе добровольно — 504 тыс. рублей. В качестве принятых мер выдавались предписания, осуществлялся контроль за их исполнением.

Рассмотрено 179 административных дел, наложено штрафов на сумму 344,5 тыс. рублей, взыскано 338,6 тыс. рублей административных штрафов. Возбуждено 46 уголовных дел, привлечено к уголовной ответственности 26 человек.

### Школьные лесничества Курской области

Одним из направлений деятельности комитета лесного хозяйства Курской области является организация работы школьных лесничеств.

Школьные лесничества являются прекрасной и эффективной формой воспитания и привлечения учащихся к труду в лесном хозяйстве. Здесь ребята учатся с детства понимать красоту природы, бережно относиться к деревьям, кустарникам, зверям и птицам, всему живому на земле.

Система школьных лесничеств зародилась и сформировалась в 50-60-е годы и продолжает существовать по настоящий день. В нашей области первые школьные лесничества начали организовываться еще в 1965 году — Снижанское, Карыжское, Банищанское, Щигровское. Работники лесного хозяйства в своей деятельности большое внимание уделяют преемственности,

передаче своего опыта подрастающему поколению. За годы существования школьных лесничеств выросло не одно поколение лесоводов Курской области, которые трудятся сейчас на благо курских лесов.

В настоящее время в нашей области работает 37 школьных лесничеств, в них обучается свыше 700 учащихся.

В 2012 г. комитетом подготовлена и утверждена Программа развития движения школьных лесничеств на территории Курской области. В рамках этой Программы создана межведомственная комиссия по координации деятельности школьных лесничеств, создан учебно-методический совет по методическому обеспечению школьных лесничеств. Создан раздел сайта школьных лесничеств на официальном сайте комитета лесного хо-

зяйства Курской области.

Школьные лесничества участвуют в следующих экологических акциях: «Живи, лес», «Больше кислорода», «Чистый лес», «Живи, родник, живи», «Берегите лес от пожаров», традиционными стали праздники «День леса», «День птиц», «Всемирный день окружающей среды», «День защиты от экологической опасности», а также проведение конкурсов и викторин на лучшего лесовода.

Члены школьного лесничества оформляют стенды по охране природы, выступая с беседами о лесных богатствах Земли, нашей Родины.

В мае на базе эколого-биологического центра про-

водился областной слет юных лесоводов, в работе которого принимают участие специалисты комитета лесного хозяйства Курской области. Слет проводился с целью поддержки интереса обучающихся к расширению и углублению знаний по экологии и лесоводству. В программу слета входили практический и теоретический тур по этапам: «Биоценоз леса», «Сеятели леса», «Рубки ухода», «Удивительный мир животных», «Лесная кладовая», «По страницам Красной книги».

Конкурсы юных лесоводов свидетельствуют о том, что организационная и функциональная основа школьных лесничеств сохраняется, они вносят свой вклад в охрану природы родного края.

### 5.1.6. Управление ветеринарии Курской области

Основным направлением деятельности государственной и производственной ветеринарной службы является организация и проведение мероприятий по обеспечению эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия на территории Курской области. В связи с этим в хозяйствах всех форм собственности региона реализуется комплекс диагностических и профилактических мероприятий.

В 2014 г. в 10 районах области было установлено 13 случаев заболевания животных бешенством, в том числе: у 3 кошек (23%), у 4 собак (31%) и на диких животных — 6 голов (46%). В течение года на продуктивных сельскохозяйственных животных бешенство не зарегистрировано. Повторные случаи заболевания бешенства не установлены. В сравнении с 2013 годом динамика заболеваемости животных бешенством по Курской области уменьшилась в 5 раз. (Рис. 5.1.6.1.)

Ветеринарной службой на протяжении года в целях недопущения возникновения африканской чумы свиней

на территории региона контролировалось обеспечение режима биологической защиты на промышленных свиноводческих комплексах и фермах. Из 54 промышленных свиноводческих предприятий имеют наивысшую IV степень биологической защиты — 40 хозяйств, III степень биологической защиты — 5 предприятий. Госветинспекторами обследовано 381 личное подсобное хозяйство, в 167 выявлены факты нарушения ветеринарного законодательства.

Учитывая, что в 2014 году 75 процентов заболеваемости АЧС приходится на долю диких кабанов, по указанию заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича принят ряд нормативных документов, предусматривающих снижение численности дикого кабана в регионе до плотности не более 0,5 особей на тысячу гектаров.

В течение года в ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» было направлено для исследования на АЧС 47658 проб, в том числе: от домашних свиней



**Рис. 5.1.6.1.**  
ДИНАМИКА  
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ  
ЖИВОТНЫХ БЕШЕНСТВОМ  
НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ  
ОБЛАСТИ В 2014 ГОДУ

— 47329 проб и от диких кабанов — 329 проб.

С целью противодействия нелегальным перевозкам подконтрольных грузов совместно с сотрудниками ГИБДД пресечено 25 фактов незаконного перемещения живых животных и продукции животного происхождения. Задержано 29 голов животных разных видов и 14049 кг продукции животного происхождения, из них утилизировано 10765 кг, на промышленную переработку отправлено 1084 кг.

Также в рамках профилактики АЧС в Горшеченском и в Фатежском районах постоянно функционируют круглосуточные ветеринарно-санитарные посты, где в течение ушедшего года было продезинфицировано около 19 тысяч единиц техники, а в районах области обработано более 103 тысяч единиц автотранспорта.

Управлением ветеринарии Курской области осуществляется постоянный контроль за соблюдением ветеринарных требований и норм при обороте подконтрольных госветнадзору грузов, за вывозом всей животноводческой продукции за пределы Курской области, а также за ее ввозом из других регионов Российской Федерации. За 12 месяцев 2014 года было рассмотрено и согласовано более 11,5 тысячи запросов на ввоз и вывоз продукции.

В государственной ветеринарной службе Курской области зарегистрировано более 4000 поднадзорных объектов, в том числе: 61 свиноводческое предприятие, 9 мясокомбинатов, 108 предприятий, занимающихся убойем сельскохозяйственных животных и переработкой мяса, 50 предприятий по хранению и реализации продукции животного происхождения, 34 сельскохозяйственных рынка.

С целью контроля за качеством и безопасностью про-

довольственного сырья животного происхождения, пищевых продуктов, произведенных на территории Курской области, в рамках мониторинга за 2014 год проведено более 6,6 тысячи исследований на показатели безопасности пищевой продукции.

На сельскохозяйственных рынках области функционируют 44 лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, которыми исследовано более 122 тыс. проб мяса различных животных, птицы и более 163 тысяч проб молока, яиц, овощей и фруктов. По результатам экспертиз не допущены к реализации и направлены на обезвреживание и утилизацию 1,07 тонны мяса, 0,86 тонны молока, 3,87 тонны овощей и фруктов.

Не прекращается работа по выявлению мест несанкционированной торговли. Проводятся совместные рейды, в данном направлении нам активно помогают департамент развития предпринимательства, потребительского рынка и защиты прав потребителей Администрации города Курска, главы администрации муниципальных районов и городов, УМВД России по Курской области и городу Курску, ИФНС России по городу Курску. Участниками рейдов выявлено 228 нарушений при реализации животноводческой продукции и живых животных.

Инспекторами отдела государственного ветеринарного надзора проведено 1145 мероприятия по контролю предприятий по производству и реализации животноводческой продукции, из них 236 плановых и 909 внеплановых.

По результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлено 676 нарушений в области ветеринарии. Виновные лица привлечены к административной ответственности, выписаны предписания по устранению нарушений, проконтролировано их выполнение.

## Функционирование систем мониторинга, наблюдения и лабораторного контроля

В соответствии с постановлениями Губернатора Курской области от 12.09.2012 года № 358-пг «О внесении изменений и дополнений в постановление Губернатора Курской области от 28.02.2006 г. № 94 «Об утверждении Положения о сети наблюдения и лабораторного контроля Курской области» в состав СНЛК Курской области входят органы управления, силы и средства ветеринарных лабораторий городов, районов Курской области, в количестве 8 штук, в том числе: ОБУ «Курская областная ветеринарная лаборатория», ОБУ зональная ветеринарная лаборатория Железногорского района и г. Железногорска, ОБУ зональная ветеринарная лаборатория Льговского района, ОБУ межрайонных ветеринарных лабораторий Щигровского, Обоянского, Касторенского районов, ОБУ «Корневская ветеринарная лаборатория», ОБУ «Суджанская районная ветеринарная лаборатория». (Табл. 5.1.6.1.) Наряду с мониторингом эпизоотической ситуации в Курской области ветеринарной службой в соответствии

с «Положением о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации», утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации от 12 февраля 1998 года, проводится радиологический контроль.

Целью данного контроля является соблюдение ветеринарно-санитарных требований по обеспечению получения радиационно безопасной, экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Для проведения исследований лаборатории оснащены новыми современными приборами и оборудованием. Квалифицированные специалисты проводят спектрометрические и радиометрические исследования на содержание стронция-90, цезия-137 и др. нормируемых радионуклидов (при необходимости); измеряют мощность дозы гамма-излучения поверхностного радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции, произ-

водственных помещений и местности. Все измерения проводятся строго по установленным и аттестованным методикам.

Поступление биологически значимых радионуклидов в организм человека с продуктами животноводства происходит по пищевой цепочке (почва — растительность — корма — животное — мясо, молоко). Поэтому объектами наблюдений ветспециалистов являются: сырье кормовое, корма, кормовые добавки, продукция животноводства; вода, используемая для водопоя скота или товарного разведения рыбы.

При наличии в регионе Курской АЭС на его территории

в соответствии с «Положением о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в Российской Федерации» и по согласованию с Центральной научно-производственной ветеринарной радиологической лабораторией установлено 7 (паспортизированных) контрольных пунктов — животноводческих хозяйств (с их кормовой базой) независимо от формы собственности, выбранных с учетом географических, почвенно-климатических условий, структуры животноводства и месторасположения от радиационно опасного объекта.

**Таблица 5.1.6.1. Контрольные пункты на территории Курской области**

№ контрольного пункта	Наименование хозяйств
1	ФГУ санаторий «Марьино», Рыльский район
2	Учхоз КГСХА ФГУП «Знаменское», г. Курск
3	ООО «ЛьговАгроИнвест», Львовский район
4	ОАО «АПК КАЭС», Курчатовский район
5	ООО «Обоянь-Агро», Обоянский район
6	ООО «Иволга-Курск» Курчатовский район
7	ООО «Агропромкомплектация-Курск», Железногорский район

## 5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования

### 5.2.1. ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова»

Одной из актуальнейших проблем экологии является сохранение основного компонента биосферы — почвенного плодородия. Нарушена одна из составляющих устойчивости почв — система севооборотов, из них вышли основные стабилизаторы плодородия — многолетние травы.

В соответствии с научным планом Курской сельскохозяйственной академии на 2011-2015 гг. все факультеты выполняют исследования по решению экологических проблем в регионе Центрального Черноземья. Так, на агротехнологическом факультете решается одна из актуальных проблем современности «Научные основы стабилизации почвенного плодородия, повышения урожайности» качества продукции агроценозов Центрального Черноземья, позволяющая повысить плодородие почв и урожайность основных сельскохозяйственных культур зоны на 10-15%.

Кафедра экологии, садоводства и защиты растений изучает технологические приёмы повышения устойчивости агроэкосистем и техногенных ландшафтов с использованием землевания деградированных земель, рекультивации техногенных ландшафтов Михаловского горно-обогатительного комбината.

На кафедре проводятся исследования, связанные с получением экологически безопасной продукции, основанной на применении биологических препаратов при возделывании сельскохозяйственных культур.

Разработана и внедрена в производство лечебно-профилактическая добавка на основе микроводорослей, позволяющая увеличить среднесуточные привесы животных, снизить падеж и улучшить общее физиологическое состояние сельскохозяйственных животных.

Глубокие исследования выполняются по вопросам транслокации тяжёлых металлов и металлоидов в почвах Центрального Черноземья. Разработан атлас по транслокации тяжёлых металлов в почвах Курской области для агрономической службы АПК.

На кафедре ветеринарной медицины ветеринарного факультета проводятся исследования по мониторингу радиационной обстановки в Курской области.

На кафедре зооинженерного факультета выполнены исследования по разработке и апробации методов на-

правленного воздействия на биоконверсию природной и техногенной энергии в агроэкосистемах.

Профессорско-преподавательский коллектив агротехнологического факультета проводит большую работу со студентами, магистрами и аспирантами по решению экологических проблем. В 2014 году в академии была проведена международная научно-практическая конференция «Агропромышленный комплекс: контуры будущего» — 12-14 ноября, в которой были заслушаны более 20 докладов студентов по актуальным проблемам экологии.

Значительная роль в учебном процессе академии отводится экологическому воспитанию учащихся школ и студентов.

В академии на агротехнологическом факультете есть студенческие волонтерские экологические отряды — «ЭКОСИТИ», «АГРО-46», которые занимаются благоустройством и озеленением территории Курской ГСХА, просветительно-пропагандистской деятельностью, организуют волонтерские акции в лесопарковых зонах г. Курска. (Рис. 5.2.1.1.)

Экологический отряд «ЭКОСИТИ» принял участие во всероссийской акции по очистке берегов малых рек «Чистым прудам — чистые берега», проводимой 31 мая 2014 года комитетом экологической безопасности и природопользования города Курска, и убрал береговую территорию пруда Учхоза Курской ГСХА. (Рис. 5.2.1.2, 5.2.1.3.)

Экологический отряд финансового факультета ведет работу по благоустройству территории академии и территорий подшефных детских домов, проводит игры и викторины «Земля — наш общий дом», анкетирование на тему «Природа и мы», фотоконкурс «Зеленая планета».

В феврале (3-5) 2015 г. проведён региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии. Было заслушано 24 экологических проекта. В задачи Всероссийской олимпиады входило углубить и расширить знания учащихся по экологии, привить им навыки самостоятельного выполнения проектов по решению экологических проблем: развить умения логично излагать материал и вести дискуссию.



**Рис. 5.2.1.1.**  
**ОТРЯД «АГРО-46»**  
**ОЗЕЛЕНЯЕТ ТЕРРИТОРИЮ**  
**КУРСКОЙ ГСХА**



**Рис. 5.2.1.2.**  
**ОТРЯД «ЭКОСИТУ»**  
**ПРОВОДИТ УБОРКУ**  
**БЕРЕГОВОЙ ТЕРРИТОРИИ**  
**ПРУДА УЧХОЗА**  
**КУРСКОЙ ГСХА**



**Рис. 5.2.1.3.**  
**ОТРЯД «ЭКОСИТУ»**



**Рис. 5.2.2.1.**  
СТУДЕНТЫ КАФЕДРЫ  
ОХРАНЫ ТРУДА  
И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НА ЭКОЛОГИЧЕСКОМ  
СУББОТНИКЕ  
«ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА»  
ПО УБОРКЕ ТЕРРИТОРИИ  
УРОЧИЩА «КРУТОЙ ЛОГ»



## 5.2.2. ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»

**К**афедра охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета интенсивно ведет поиск, совершенствование и разработку новых продуктивных технологий обучения безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности студентов всех специальностей, особо уделяя внимание подготовке квалифицированных специалистов по направлению «Защита окружающей среды» и «Безопасность жизнедеятельности».

Кафедрой предложена и реализуется профессионально-личностная технология обучения, позволившая организовать учебный процесс с учетом будущей профессиональной деятельности выпускников технических специальностей, а также с ориентацией на активизацию познавательной деятельности студентов, формирование и развитие профессиональных компетентностей, развивающая интересы студентов к дисциплинам кафедры. Технология направлена на реализацию содержания (курсы регионального, вузовского компонента, творческие темы курсовых проектов, дипломных работ), методов (творческие задания, деловые игры, дискуссии, тренинги, case-study), форм (исследовательские группы студентов) и средств (информационные ресурсы, собственные творческие проекты), адекватных целям экологического обучения и будущей профессиональной деятельности на предприятиях Курской области и будущему саморазвитию специалиста. Научно-исследовательская и научно-методическая работа ведущих преподавателей кафедры позволяет постоянно модернизировать содержательную часть закрепленных за кафедрой дисциплин, организовывать учебный процесс с учетом актуальных региональных проблем, связанных с экологической и производственной безопасностью.

В рамках предложенной педагогической технологии на протяжении всего периода обучения решаются задачи активной воспитательной деятельности, направленные на формирование и развитие экологической культуры студентов. Реализуется программа сотрудничества с Курским областным краеведческим музеем по вопросам экологии Курского края. Библиотека университета проводит тематические выставки научно-популярной и научно-технической литературы по экологическим проблемам регионов России, Курской области.

Участие в акциях по уборке территорий является традицией кафедры. Целью акции, помимо снижения антропогенной нагрузки, является экологическое воспитание, выработка у студентов гражданской сознательности, повышение сплоченности коллектива, а также привлечение внимания общества к проблемам охраны окружающей среды. (Рис. 5.2.2.1.)

С целью рационального использования учебного времени и научных возможностей преподавателей, а также развития информационной культуры студентов, интенсивно внедряются элементы информационно-коммуникационных технологий. Их использование позволяет студентам самостоятельно устанавливать и анализировать взаимозависимости по таким актуальным вопросам региона: состояние здоровья, демографическая ситуация, динамика экологических показателей и т.п. Использование официальных материалов комитета природных ресурсов Курской области (доклады) и управления по государственной статистике (статистические сборники) позволяет студентам проводить аналитическую работу, осуществлять прогнозы и самостоятельно оценивать экологический потенциал области. Отрабатываются навыки использования стандартных автоматизированных информационно-поисковых систем как необходимого информационного инструмента. Для всех студентов кафедры открыт свободный доступ к сети Интернет.

Эффективность и качество самостоятельной работы студентов поддерживается развитием библиотечного фонда, который пополняется по предложениям кафедры современными учебными и периодическими изданиями научного и научно-популярного характера по вопросам общей и промышленной экологии, экологической безопасности, безопасности жизнедеятельности и охраны труда, что позволяет переходить на развивающий (превентивный) уровень обучения. Кафедра совместно с Общественной экологической организацией «Центр экологической политики России» (г. Москва) участвует в реализации проекта по инвентаризации экологически неблагоприятных мест на территории Российской Федерации. Работы включают оценку экологической ситуации на территории города Курска.

### Учебная, научная и просветительская деятельность

Кафедра охраны труда и окружающей среды активно вовлекает студентов в научную деятельность, по результатам которой проводятся конференции, конкурсы, круглые столы. Студенты кафедры являются постоянными участниками специальных олимпиад, где показыва-

ют отличные результаты, завоевывая призовые места.

В марте 2014 года были подведены итоги заключительного тура Всероссийской интернет-олимпиады по экологии.

В связи с важностью экологического образования, формирования и развития экологической культуры студентов 16 декабря 2014 г. сотрудниками читального зала научной и учебной литературы совместно с преподавателями и студентами кафедры охраны труда и окружающей среды университета был организован и проведен круглый стол «Экологическая безопасность в Курском регионе». (Рис. 5.2.2.2.)

В ходе работы круглого стола преподавателями кафедры и студентами 2-4 курсов специальности «техносферная безопасность» обсуждались проблемы защиты окружающей среды Курской области:

- основные концепции экологической безопасности;
- состояние лесного фонда;
- озеленение города как решение проблем урбанизированных территорий;
- загрязнение воздушной среды автомобильным транспортом;
- контроль качества питьевой воды.

Все выступления сопровождались показом тематических слайдов.

Завершилось мероприятие презентацией книжных изданий, направленных на расширение и углубление знаний, необходимых студентам для будущей практической деятельности в области экологии.

В связи с повышением уровня пожарной опасности на территории г. Курска сотрудники УМВД России, отдела надзорной деятельности ГУ МЧС России по Курской области, комитета экологии г. Курска и студенты пожарно-спасательного отряда «Юго-Западный» провели рейды на территории Знаменской роши, хутора Зубков и района Моквы. В ходе рейда проводилась профилактическая и информационно-разъяснительная работа с населением о поведении в лесу, разъяснялись правила

## Наука и техника

Объектами научных исследований сотрудников кафедры охраны труда и окружающей среды Юго-Западного государственного университета являются:

- многоагентные системы для организации поддержки принятия решений при оценке воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды на некоторые показатели здоровья населения;
- экологический краудсорсинг городской среды на основе геоинформационных систем;
- особо охраняемые природные территории регионального значения;
- социально-гигиенический мониторинг автотранспортной сети;
- управление уровнем профессионального заболевания на основе нечеткой логики принятия решений;
- очистка и утилизация осадков сточных вод;
- обезвреживание отработанных электролитов гальванического производства;

пожарной безопасности, раздавались памятки «Берегите лес от пожара». В рейде приняли участие студенты 5 курса специальности «безопасность жизнедеятельности в техносфере», а также студенты 3 и 4 курса направления подготовки «техносферная безопасность». (Рис. 5.2.2.3.)

11 февраля 2014 года в МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска» прошла VIII-я детская краеведческая конференция «Я Родину люблю», посвященная 80-летию образования Курской области. Конференция проводилась в рамках Городской целевой воспитательной программы «Эрудит» и была направлена на формирование патриотизма путем расширения и углубления знаний о родном крае. В конференции принимали участие ученики общеобразовательных школ г. Курска с 1 по 11 класс, которые подготовили доклады и презентации различного характера: описательные, собирательные, исследовательские.

Сотрудники кафедры охраны труда и окружающей среды ЮЗГУ участвовали в жюри секции «Природа и Курский край: «Охрана окружающей среды как одна из проблем современных городов». Доклады участников конференции были разные — от описательных сочинений познавательного характера, представленных школьниками младших классов, до научно-исследовательских работ по загрязнению окружающей среды, проведенных по современным методикам. Были представлены социально значимые работы, такие, как коллективный бизнес-проект по утилизации ТБО в г. Курске и работа по энергосбережению с практическими предложениями по сокращению потерь энергии для конкретной школы. Участники конференции показали хорошую теоретическую подготовку; знание, заинтересованность и активную жизненную позицию в деле охраны природы, оригинальные подходы в решении экологических проблем. (Рис. 5.2.2.4.)

- высокоэффективные системы защиты воздушной среды;
- интенсификация очистки промышленных газовых выбросов;
- экологический контроль объектов окружающей среды;
- элементы системы экологического менеджмента предприятий Курской области;
- средства индивидуальной защиты от вредных и опасных факторов среды, обоснование норм и правил их эксплуатации;
- дистанционные средства оперативного подавления пожаров на химически и радиационноопасных объектах;
- информационные технологии в оценке, прогнозировании и управлении антропогенным воздействием на состояние объектов окружающей среды.

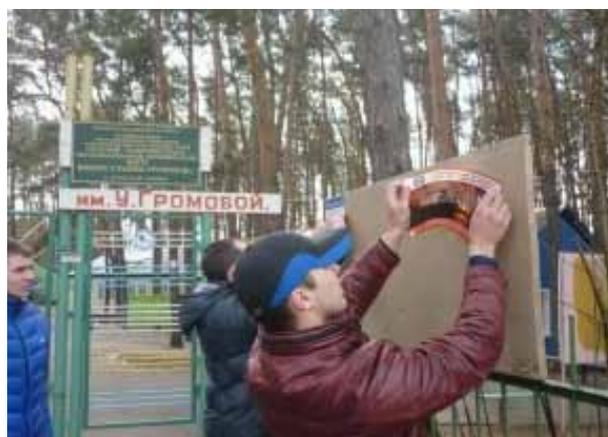
На студенческие конференции ЮЗГУ и других вузов России ежегодно представляются более 50 работ. Дипломные проекты и работы студентов кафедры рекомендуются к внедрению на предприятиях региона.



**Рис. 5.2.2.2.**  
**КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ**  
**В КУРСКОМ РЕГИОНЕ»**



**Рис. 5.2.2.3.**  
**РЕЙДЫ НА ТЕРРИТОРИИ**  
**ЗНАМЕНСКОЙ РОЩИ,**  
**ХУТОРА ЗУБКОВ И**  
**РАЙОНА МОКВЫ**





**Рис. 5.2.2.4.**  
**«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ**  
**СРЕДЫ КАК ОДНА ИЗ**  
**ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННЫХ**  
**ГОРОДОВ»**

Кафедрой «Теплогазоводоснабжение» в 2014 году выполнялись работы по охране воздушного и водного бассейнов.

Так, в период 2011-2014 годов на объектах водоснабжения, водоотведения Курской АЭС была разработана и внедрена технология удаления растворимого фосфора до норматива НДС, внедрен инновационный метод обеззараживания сточных вод УФ-излучением, создана бессточная система водоотведения, исследовано влияние пруда-охладителя на подтопление близлежащей территории г. Курчатова.

Проведенные работы на очистных сооружениях санатория-профилактория «Орбита» Курской АЭС позволили интенсифицировать работу очистных сооружений по удалению фосфора до норматива предельно допустимого сброса.

На действующих очистных сооружениях промплощадки Курской АЭС цеха обеспечивающих систем кафедрой выполнен проект системы обеззараживания сточных вод ультрафиолетовым излучением взамен обеззараживания жидким хлором с использованием отечественного оборудования нового поколения, созданного на основе передовых достижений в области электро- и светотехники, позволяющего повысить эффективность обеззараживания по сравнению с окислительными технологиями.

Кафедрой разработана и внедрена бессточная система водоотведения на очистных сооружениях промплощадки Курской АЭС цеха обеспечивающих систем. Построены и введены в эксплуатацию поля фильтрации, предназначенные для доочистки стоков от фосфатов и веществ группы азотов. При очистке сточных вод на полях фильтрации используется самоочищающая способность почвы, что позволяет исключить сброс очищенных сточных вод в открытый водоем.

В 2014 году разработана проектная документация по реконструкции нескольких участков сетей водоснабжения и водоотведения г. Курска в рамках программы «Расширение водопровода города Курска (Шумаковский водозабор). Магистральные сети по городу».

На кафедре «Теплогазоводоснабжение» проводится научно-исследовательская работа по снижению тепловых и вредных выбросов в атмосферу от энергетических и технологических объектов, обусловленная чрезвычайной важностью этой тематики.

При исследовании комплексных задач энергосбережения во всех областях топливно-энергетического комплекса, связанного с выработкой, передачей и потреблением тепловой энергии, преподаватели кафедры «Теплогазоводоснабжение» ЮЗГУ уделяют значительное внимание вопросам защиты атмосферы от тепловых и вредных газообразных и твердых выбросов котельных установок. При этом на кафедре разрабатываются технические решения для повышения экологической безопасности как для крупных ТЭЦ и котельных, так и для теплогенераторов систем автономного и квартирного теплоснабжения. По результатам научных исследований, проведенных в энергетике, получены патенты на способ и устройство для подготовки и сжигания газообразного топлива; способ и устройство для очистки дымовых газов от оксидов азота с получением азотной кислоты; способ и устройство для утилизации кислого конденсата дымовых газов с получением азотной кислоты; устройство для удаления дымовых газов; фильтр для очистки воздуха от пыли.

Для решения задач практического характера экологии в энергетике, коммунальном хозяйстве и в различных отраслях промышленности и народного хозяйства на кафедре «Теплогазоводоснабжение» организован научно-образовательный центр «Исследования в области энергетики и энергоэффективности».

На кафедре фундаментальной химии и химической технологии ЮЗГУ продолжается научно-исследовательская работа по разработке сорбционных способов очистки природных и сточных вод от токсичных примесей.

В качестве сорбентов использованы природные минералы (меловые породы месторождений Курской области), а также отходы промышленных предприятий (кожевенные отходы Курского кожзавода, шлаки Оскольского горно-обогатительного комбината, отходы сахарного производства — дефекал).

Изучена сорбция наиболее опасных веществ, загрязняющих биосферу и способных кумулироваться в ней, к которым относятся ионы тяжёлых металлов и промышленные красители. Тяжёлые металлы выбрасывают в окружающую среду гальванические производства ряда предприятий г. Курска, которые характеризуются большим объёмом сточных вод и высоким содержанием ионов тяжёлых металлов. Серьёзную опасность загряз-

нению водоёмов представляют красильно-отделочные производства предприятий легкой промышленности. Проблема эффективной очистки от промышленных красителей очень актуальна, так как на действующих предприятиях, как правило, не достигается 100%-ная очистка воды от красителей, из-за чего в водоёмы-водоприемники сточных вод поступают окрашенные воды, что губительно для флоры и фауны.

Изучен химический состав и адсорбционно-структурные характеристики карбонатных пород и отходов производства; определены оптимальные условия сорбции ионов тяжёлых металлов и промышленных красителей различных классов; установлены кинетические и термодинамические параметры сорбционного процесса. По результатам исследований получены патенты на способ очистки сточных вод от промышленных красителей кожевенными отходами и способ очистки сточных вод от красителей карбонатными.

### 5.2.3. ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»

Основные направления деятельности Курского государственного университета в области экологии и природопользования связаны с осуществлением мониторинга объектов окружающей среды и разработкой технологий по их охране. Профессорско-преподавательским составом естественно-географического факультета, сотрудниками научно-исследовательских лабораторий вуза проводится научно-исследовательская, образовательная и просветительская работа по изучению биоразнообразия Курской области, обеспечению рационального природопользования и экологической безопасности, а также в области экологического образования, воспитания и популяризации экологических знаний среди населения.

Научно-исследовательская работа кафедры общей биологии и экологии связана с мониторингом природных и антропогеннопреобразованных объектов окружающей среды, флористическим и геоботаническим обследованием территории Курской области, изучением биологического разнообразия беспозвоночных животных, орнитофауны. Среди природных факторов существенное влияние на состояние растительного мира в 2014 г. оказали климатические колебания. В результате наблюдений выявлена деградация водной и прибрежно-водной растительности в результате обсыхания водоёмов, существенное ослабление древесной растительности. Многие виды деревьев (дуб черешчатый, клен остролистный, осина, береза повислая) поражались бактериальными и грибковыми заболеваниями, в результате частично или полностью усыхали. Антропогенному воздействию в большей степени подвержена лесная растительность в результате рубки, жилищной и промышленной застройки. Отмечается восстановление многих популяций степных видов растений, особенно в юго-восточных районах области в результате прекра-

щения выпаса и сенокосения. Отмечено хорошее состояние популяций таких видов, как ковыль перистый, оносма простейшая, овсец пустынный, василек сумской, василек русский, осока низкая, астрагал белостебельный, солнцепет монетолистный, ветреница лесная, проломник Козо-Полянского, тимьян меловой и др.

Преподаватели кафедры общей биологии и экологии совместно со студентами естественно-географического факультета активно участвуют в работе по восстановлению лесов Курской области. В рамках сотрудничества с Щигровским лесничеством проводятся совместные научные биоэкологические исследования по изучению порослевой и желудевой посадки дуба.

Вопросы видового состава флоры различных территорий (включая брио-, лишено- и микофлору), биологии и экологии отдельных видов растений, структуры растительного покрова, охраны редких видов и природных комплексов в Центральном Черноземье были рассмотрены на межрегиональной научной конференции «Флора и растительность Центрального Черноземья — 2014», которая была организована совместно с сотрудниками Центрально-Черноземного биосферного заповедника.

Учеными кафедры общей биологии и экологии разработана технология ремедиации загрязнённых тяжёлыми металлами почв. С помощью фиторемедиационной способности растений на серых лесных почвах и черноземе типичном изучена возможность использования высших растений для очистки загрязнённых цинком и сопутствующими металлами почв в условиях Курского региона.

Фундаментальные и прикладные проблемы экологии, методики ее преподавания в учреждениях общего и дополнительного образования были рассмотрены на региональной научно-практической конференции

«Экология и биология: наука и образование» (23 октября 2014), которая была организована профессорско-преподавательским составом кафедры общей биологии и экологии, сотрудниками НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды». Приветственное слово декана естественно-географического факультета Курского государственного университета участникам конференции).

Актуальной проблемой в области обращения с отходами является их утилизация. На кафедре общей биологии и экологии проводятся исследования, посвященные изучению свойств и методов утилизации органических отходов производства. В 2014 году получен патент «Способ получения компоста из отходов сахарного производства». В рамках 26 Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» (Москва, ВВЦ) на основе авторской технологии была представлена инновационная работа «Формирование комфортной среды проживания населения сельских территорий в зонах влияния сахарных заводов (на примере Курской области)», которая была награждена серебряной медалью. Для обеспечения требования экологического и земельного законодательства на кафедре физической географии и геоэкологии были продолжены работы по оптимизации технологии использования свекловичного жома в качестве почвенного агроструктуратора, по результатам которых продлен экологический сертификат соответствия Минприроды России на свекловичный жом №СЕР(2276)-В-333/ОС-26 от 08.10.2014 г.

Кафедрой физической географии и геоэкологии совместно с учеными Московского и Белгородского университетов, сотрудниками лаборатории моделирования эрозийных процессов ВНИИЗиЗПЭ разработаны модели поступления загрязняющих веществ в речную сеть при формировании талого и ливневого стока и смыва с сельскохозяйственных угодий, а также по определению выноса химических элементов из почвы с поверхностным стоком. За разработку портативной лабораторно-полевой дождевальной установки получена Золотая медаль Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень» (Москва, ВВЦ). Продолжается работа по выполнению ландшафтно-экологических исследований, мониторингу состояния водных экосистем Курской области, испытывающих техногенное воздействие. В рамках договора о сотрудничестве совместно с учеными Института археологии РАН продолжены исследования по реконструкции палеоландшафта поймы р. Суджа. Результаты научных изысканий были представлены на научно-практических конференциях и конкурсах различного уровня (Всероссийская научно-практическая конференция по археологическому почвоведению, II международный дистанционный конкурс «Экологический марафон 21 века»). (Рис. 5.2.3.1.)

Сотрудниками НИЛ «Мониторинг объектов окружающей среды» в 2014 году продолжалось изучение эффективности применения агропрепаратов, получаемых методом ультразвуковой кавитационной диспергации торфа при высоком статическом давлении, обладаю-



**Рис. 5.2.3.1.**  
**ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА КОНКУРСА**  
**«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МАРАФОН 21 ВЕКА»**

щих высокой биологической активностью в отношении живых организмов.

В рамках подготовки специалистов экологической направленности реализуются специализированные курсы «Геоэкологическая оценка ландшафтов», «Экологическое проектирование и экспертиза», «Образование для устойчивого развития», «Биологический контроль окружающей среды», «Почвенный экологический мониторинг», «Антропогенная трансформация флоры и растительности», «Менеджмент обращения с отходами».

Эффективную организацию образовательного процесса отражают результаты научно-исследовательских работ студентов. Выпускные квалификационные и курсовые работы имеют практическую направленность и связаны с геоэкологической оценкой территорий, рассмотрением проблемы сохранения экологического каркаса г. Курска, изучением ландшафтной структуры территории в районе Курского водохранилища, оценкой экологического риска для здоровья человека, мониторингом загрязнения и состояния объектов окружающей среды. Студенты направления «Биология» стали победителями и призерами Международного молодежного экологического конкурса-выставки «ЭКО 2014» в но-

минациях «Красная книга глазами молодежи» и «Экологический SOS». По результатам II этапа Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по экологии студентами были получены золотая, серебряная и бронзовые медали.

В 2014 году преподавателями кафедры физической географии и геоэкологии дан старт новому эколого-образовательному проекту «Роль обучающихся в сохранении и улучшении объектов экологического

каркаса г. Курска и Курской области». Он является продолжением уже реализованных проектов «Школьный экологический мониторинг природных объектов в городской среде» и «Роль человека в сохранении устойчивости городских и сельских поселений». В рамках проекта уже выполнен ряд совместных работ школьников и студентов по ландшафтному планированию некоторых скверов и парков г. Курска.

### 5.2.3. ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»

Коллективом кафедры биологии, медицинской генетики и экологии Курского государственного медицинского университета в 2014 году в рамках учебной дисциплины «Экология» изучаются следующие программные вопросы:

- факторы окружающей среды, их классификация, взаимодействие и воздействие на экологические системы;
- учение о биосфере — планетарной синэкологической системе. Ее строение, физические и химические свойства, роль в ней человека. Изменения в биосфере, вызванные человеком;
- охрана природных экосистем — важнейшее условие сохранения жизни на Земле. Правовые основы охраны природы. Значение охраны природы для здоровья человека. Формы рекреационной деятельности, определение, виды и задачи экологической экспертизы. Ее значение для оценки состояния природных экосистем;
- экологическое нормирование факторов, действующих на экосистемы, особенно имеющих антропогенное происхождение, на основе экомониторинга и экоэкспертизы;
- антропобиоэкосистема, ее структура, свойства и функции, появление в истории жизни на Земле, основные этапы исторического развития, классификация. Характеристика экологических пирамид в антропобиоэкосистемах. Факторы среды, действующие на них, и их ответные реакции. Роль человека в строении и деятельности антропобиоэкосистем;
- современные представления о ноосфере.

Темы практических и семинарских занятий соответствуют разделам лекционного курса. Материал, предлагаемый для изучения в практических работах, представляет собой огромную научно-исследовательскую базу, накопленную кафедрой биологии, медицинской генетики и экологии за долгие годы. Здесь представлены уникальные данные по всем районам Курской области с учетом демографических показателей, уровней заболеваемости, климатических особенностей разных сезонов года, содержания различных загрязнителей в атмосфере, пестицидов в литосфере. Методы математического и статистического анализа, которые студенты осваивают в ходе проведения практических работ, позволяют им лучше раскрывать основные закономерности

популяционной экологии и генетики, решать вопросы оценки экологической обстановки в регионе и давать прогноз ее развития. На основе математической модели формирования водосбора малых рек и водоемов разработаны алгоритмы и методы определения мест отбора проб почв и грунтовых вод с целью функционирования системы мониторинга загрязнения продуктами распада и полураспада пестицидов.

На основе Программы МЗ РФ для каждого факультета (лечебного, педиатрического, стоматологического) созданы учебно-методические комплекты, включающие: тематические планы лекций и практических занятий, рабочие программы, мультимедийные презентации лекций, видеофильмы, наборы кодограмм и таблиц для наглядного обеспечения предмета. Также разработаны и зарегистрированы в Информрегистре учебно-методические пособия по практическим занятиям для студентов и преподавателей, изданы 2 учебника по общей и медицинской экологии. Все эти материалы размещены в Интернете на страничке кафедры на официальном сайте КГМУ.

В текущем году в КГМУ вводится курс экологии для студентов международного факультета, обучающихся на английском языке.

## 5.2.5. Филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Аналитическое сопровождение контрольно-надзорной деятельности осуществляет филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО», привлекаемый в качестве экспертной организации, аккредитованной в сфере Федерального государственного экологического контроля (Свидетельство об аккредитации №14 от 22.06.2010 г.; аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512049 от 20.12.2011 г.).

В соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» по результатам выполненных замеров и анализов филиал обеспечивает независимость, объективность и достоверность аналитической информации о:

- состоянии объектов окружающей среды;
- составе промышленных выбросов и параметрах газопылевых потоков в газопылеулавливающих системах предприятий;
- составе отработавших газов автотранспортных средств;
- составе сточных вод от очистных сооружений, предприятий и организаций, поступающих в объекты окружающей природной среды;
- классе опасности образующихся на предприятии отходов;
- степени загрязнения почв в зоне деятельности предприятий.

Для оценки химического загрязнения земель, водных объектов, установления соблюдения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами, контроля класса опасности отходов, образующихся на 30 предприятиях области, при сопровождении контрольно-надзорной деятельности уполномоченных органов в качестве экспертов привлекались сотрудники отдела аналитических исследований филиала.

Аналитический контроль загрязнения земель в 2014 г. был проведен на 23 предприятиях, при этом было обследовано около 3000 м<sup>2</sup> территорий, отобрано 332 проб почвы, выполнено 879 определений по 16 показателям. Превышение ПДК и ОДК загрязняющих веществ в почве выявлено на территории ООО «Водоканал» г. Львова (АПАВ), ЗАО «Касторенское ДЭП» (нефтепродукты), КПКО «Курскаэропорт» (нефтепродукты), ОАО «Ржавское ХПП» (нефтепродукты), ЗАО «Глушковское ДРСУ № 5» (нефтепродукты), ОАО «Курская птицефабрика» (железо, АПАВ), ООО «КурскПродукт» (нефтепродукты), ООО «Теткинский сахарный завод» (нефтепродукты), ЗАО «Автодор» (нефтепродукты), ОАО «Сахарный комбинат «Львовский» (нефтепродукты), ОАО «Львовский молочно-консервный комбинат» (нефтепродукты), КПР ООО «СоюзНефтеГаз» (нефтепродукты). Загрязнения выявлены более, чем на поло-

вине обследованной площади. Информация об уровнях и площади загрязнений нефтепродуктами территорий предприятий передана в департамент экологической безопасности и природопользования Курской области для формирования Реестра загрязненных нефтью и нефтепродуктами территорий.

Контроль сточных и природных вод проведен на 17 предприятиях. При этом было отобрано 46 проб воды и выполнено 911 определений по 25 показателям. Превышения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ со сточными водами установлены на ООО «Водоканал» г. Львов (взвешенные вещества, БПК полное, азот аммонийный, фосфор (по РО43-), нефтепродукты, АПАВ, железо общее), ООО «Пласт-Импульс» (взвешенные вещества, нитрит-ионы, железо общее), ООО «КурскПродукт» (сульфаты, фосфор (по РО43-)), ООО «Теткинский сахарный завод» (азот аммонийный, БПК полное, нефтепродукты), ОАО «Сахарный комбинат «Львовский» (БПК полное, азот аммонийный, нефтепродукты, АПАВ).

В ходе проверок надзорных органов было выполнено 245 анализов, отобрано 99 проб на 73 источниках выбросов, в 12 контрольных точках.

По результатам мониторинга были обнаружены:

1. Превышения нормативов ПДВ загрязняющих веществ на 6 источниках выбросов: ООО «Курчатовский хлебокомбинат» (ацетальдегид, этанол); ОАО «Электроагрегат» (ацетон), ЗАО «Железногорский вагоноремонтный завод» (этанол), ЗАО «Касторенское ДЭП» (пыль, оксид углерода, сернистый ангидрид), ЗАО «Суджанский мясокомбинат» (оксид углерода).
2. Превышения ПДК<sub>мр</sub>, расчетных (эталонных) концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2 контрольных точках: МУП «Спецавтобаза по уборке города» (аммиак), ООО «Свинокомплекс Пристенский» (аммиак).
3. На 16 источниках выбросов установлен факт отсутствия разрешения на выброс загрязняющих веществ: ООО «Железногорское ДРСУ» (оксид углерода, оксиды азота); ООО «Щигры Главпродукт» (аммиак, сероводород), ООО «СоюзНефтеГаз» (гексан, бензол, толуол, оксиды азота, фенол), ООО «Сырная долина» (оксид углерода, оксиды азота), ЗАО «Железногорский вагоноремонтный завод» (пыль, этанол), ЗАО АФ «Любимовская» (оксид углерода, оксиды азота, аммиак, сероводород).

## 5.3. Областные бюджетные учреждения

### 5.3.1. ОБУ «Экологический центр»

**П**редметом деятельности учреждения является выполнение работ, направленных на совершенствование механизма охраны окружающей среды на территории Курской области, а также осуществление иных видов природоохранной деятельности некоммерческого характера в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В 2014 г. сотрудниками ОБУ «Экоцентр» было выполнено обследование 12 гидротехнических сооружений.

В 2014 году проанализировано 180 квартальных отчетов о выполнении условий водопользования, предусмотренных договорами и решениями о предоставлении водного объекта в пользование, с фактическими показателями и сроками их представления водопользователями.

Для внесения в автоматизированную информационную систему государственного мониторинга водных объектов (АИС ГМВО) подготовлены данные по 32 водным объектам.

Подготовлено 28 предложений по утверждению (отказу в утверждении) проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и по установлению границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В 2014 году проведено 25 мероприятий по осуществлению государственного задания «Формирование и развитие экологического мировоззрения путем пропаганды и нравственного воспитания в сфере охраны окружающей среды».

Содержание осуществленных мероприятий соответствовало основным проблемам в области охраны окружающей среды: экологическая безопасность, обращение с отходами, особо охраняемые природные территории, экологическое образование и культура, охрана атмосферного воздуха, водных объектов, лесов и т.д.

Одним из центральных мероприятий в 2014 году стала организация и участие в Общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» на территории Курской области. Всего в 2014 году в мероприятиях, проводимых в рамках акции, приняли участие около 200 тыс. человек, из них более 39 тыс. учащиеся школ и высших учебных заведений.

За период проведения акции было организовано около 800 мероприятий. В рамках областных и всероссийских субботников было ликвидировано порядка 900 несанкционированных свалок.

Мероприятия, проводимые в рамках Дней защиты, сопровождались информационной агитацией. За отчетный период было изготовлено и распространено порядка 2000 брошюр, содержащих информацию по защите окружающей среды.

### 5.3.2. ОБУ «Железногорский дендрологический парк»

Основная цель и задача сотрудников ОБУ «Железногорский дендрологический парк» — обеспечить охрану и функционирование особо охраняемой природной территории регионального значения, проводить культурно-просветительскую деятельность.

Сотрудники дендрологического парка ухаживают за деревьями и кустарниками. Зимой и летом проводятся необходимые работы на территории дендропарка. Кроме этого, проводятся фенологические наблюдения за развитием и ростом энтодуцентов. Исследовательская работа сотрудников парка стала основой для проведения бесед и семинаров на базе муниципально-образовательного учреждения дополнительного образования «Станция юных натуралистов» и в «Университете пожилого человека».

Железногорский дендрологический парк вполне заслуженно занимает место в ряду природных достопримечательностей области, считаясь одной из ярких изюминок соловьиного края, имеет статус особо охраняемой

территории областного значения. Его площадь 2,4 га с момента основания не изменилась, но на 34 секторах парка за эти годы смогли разместиться более 500 видов высокодекоративных хвойных и лиственных деревьев, кустарников и древовидных лиан из всех уголков мира. Рядом с привычными для нашей зоны деревьями и кустарниками соседствуют обитатели Северной Америки, Европы и Азии. Большею частью это растения из числа не просто экзотических, а именно редких и исчезающих, которые сохраняются преимущественно в подобных охраняемых территориях. К таковым можно отнести бархат амурский, рододендроны, аралия маньчжурская, гинкго, диморфант, гуми (семейство лоховых), колквиция прелестная, катальпа прекрасная, тис ягодный, тсуга (хвойные). Хорошо себя чувствуют на курской земле всевозможные виды кипарисовиков, можжевельников, туи.

Особой популярностью пользуется нижняя часть парка, где расположены более 10 видов быстрорастущих ви-

дов лиственниц. Они очищают воздух и наполняют его смолистым ароматом, а в жаркое время под их кронами создаётся благоприятный температурный режим, что благотворно действует на людей с заболеваниями органов дыхания. Поэтому здесь были установлены декоративные дубовые стульчики.

Наиболее зрелищный и оригинальный объект, который подолгу задерживает у себя гостей парка, альпийская горка. На её склонах произрастают разные виды кипарисовиков, ель коника, низкие формы туи, красиво цветущие кустарники: курильский чай, пионы древовидные, а также несколько видов привитых декоративных форм деревьев и кустарников (акация плакучая форма, шаровидная пестролистная козья ива, гибискус).

У подножия альпийской горки установлена деревянная беседка, которую сразу же успели оценить посетители дендрария.

Дополнительную информацию о растительности дендрария в разные времена года и стадии развития растений можно получить из многочисленных фотоснимков в альбомах. Побывать в дендрарии стремятся и мест-

ные, и приезжие. Многие стали уже постоянными посетителями, проводя свободное время наедине с природой. За 2014 год с ранней весны до поздней осени территорию дендрария посетили более 4000 человек. Организованные экскурсии прослушали более 1000 посетителей. В летний период стали уже традиционными экскурсии детей и подростков, отдыхающих в санатории «Горняцкий».

Гостями Железногорского дендрария в конце лета стали члены делегации из США. Иностранная делегация с восторгом выслушала экскурсию, заинтересованно осмотрела все уголки парка и осталась очень довольна впечатлениями от увиденного.

С начала учебного года всем школам города и района, а также детским садам была предоставлена возможность по программе госуслуг бесплатно посетить дендропарк. Организовано этим воспользовались, прослушав экскурсии об особо охраняемой территории и её растительном мире, более 2000 юных любителей природы. (Рис. 5.3.2.1, 5.3.2.2.)

### 5.3.3. ОБОУ ДОД «Курский областной детский эколого-биологический центр»

Сегодня перед человечеством остро стоит вопрос о необходимости изменения своего отношения к природе и обеспечения соответствующего воспитания и образования нового поколения. Недалёк тот день, когда будущее планеты окажется в руках наших детей. От того, какие ценности они будут исповедовать, зависит их собственная жизнь и будущее планеты. Вот почему важно сейчас помочь детям усвоить новую систему ценностей во взаимодействиях с природой, противопоставив её господствующей ныне психологии потребления и эгоизма. В связи с этим остро встает вопрос формирования экологической культуры подрастающего поколения как неотъемлемого компонента общей культуры.

Деятельность учреждений дополнительного образования области на протяжении многих лет направлена на формирование гуманной, социально активной, творческой личности, способной понимать и любить окружающую природу и бережно относиться к ней.

В Курской области в 2014 году осуществляло свою деятельность 30 учреждений дополнительного образования детей, в которых функционировало более 240 детских объединений натуралистического и экологического профиля под руководством педагогов дополнительного образования. На базе школ области работало более 150 кружков эколого-биологической и натуралистической направленности. В целом, во всех объединениях в 2014 году занималось около 7 тысяч детей.

ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» на протяжении многих лет выполняет функцию координатора работы по экологическому воспитанию и образованию подрас-

тающего поколения области. Учреждение имеет необходимую кадровую, методическую и природную базу для создания единого образовательного пространства по формированию у школьников целостного восприятия окружающего мира, воспитанию экологически ответственной и творческой личности с активной гражданской позицией по отношению к экологическим проблемам родного края и страны в целом.

В течение 2014 года областные массовые мероприятия проводились в соответствии с планом-календарём и были приурочены к Году культуры в России и 80-летию образования Курской области. За отчётный период проведено 18 областных массовых мероприятий.

Комплекс областных массовых мероприятий, проводимых Центром, отличается тематическим разнообразием и включает в себя различные конкурсы («Моя малая родина: природа, культура, этнос», «Подрост», «Зелёная планета», «Поиск», «Юные исследователи окружающей среды»), операции («Покормите птиц зимой», «Экологический марафон»), экспедиции («Песнь соловья»), выставки («Природа и мы», «Мир, в котором я живу», «Юннат года»), Слёт юных друзей природы и фестиваль школьников «Экос Плюс». Их проведение способствует выявлению одарённых детей, повышению интереса школьников к изучению природы, реализации практических природоохранных мероприятий, развитию системы непрерывного экологического образования школьников области. Мероприятия проводятся как в заочной, так и в очной форме. Основная цель, объединяющая все эти мероприятия — привлечение обучающихся образо-



**Рис. 5.3.2.1.**  
**АЛЬПИЙСКАЯ ГОРКА**



**Рис. 5.3.2.2.**  
**РОЗА СКАЛЬНАЯ**



**Рис. 5.3.3.1.**  
ОБЛАСТНОЙ ФЕСТИВАЛЬ  
ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОС ПЛЮС -2014



**Рис. 5.3.3.2.**  
СЛЁТ ЮНЫХ  
ДРУЗЕЙ ПРИРОДЫ-2014



**Рис. 5.3.3.3.**  
УЧАСТИЕ В ДНЕ  
НАБЛЮДЕНИЙ ПТИЦ

вательных организаций к работе по изучению проблем состояния окружающей среды и практическому участию в решении природоохранных задач.

На формирование активной жизненной позиции и гражданской ответственности направлена природоохранная деятельность обучающихся и практическая, исследовательская работа в природных условиях. Эта деятельность играет большую роль в формировании экологического сознания школьников любого возраста. В областном конкурсе на лучшую постановку природоохранной работы в образовательных учреждениях Курской области в 2014 году приняли участие 235 экологических отрядов области, объединивших 3620 юных друзей природы.

Обучающиеся заложили более 84 га цветников в скверах и парках населенных пунктов, украшая улицы, обелиски и памятники, пришкольные участки, высадили более 32 тысяч деревьев и более 4,5 тысячи кустарников.

Юные экологи области охраняли 347 муравейников, 209 родников, изготовили более 1500 штук искусственных гнездовий, 3860 кормушек для птиц, заготовили более 2500 кг кормов для зимней подкормки птиц, более 850 кг кормов для животных, оборудовали 127 экологических троп, укрепили овраги, балки и другие неудобные земли 34,3 га.

Областные экоотряды провели 322 исследования, разработали свои экологические проекты, организовали тематические конференции, вечера, семинары, экологические лектории, волонтерские акции, операции.

Во всех районах области обучающимися под руководством опытных педагогов проводится природоохранная работа, но наиболее успешно, плодотворно и планомерно эта работа ведётся в образовательных учреждениях Кастроренского, Кореневского, Понырковского, Медвенского районов, города Железногорска.

Ведение исследовательской работы в рамках участия в областных исследовательских конкурсах, таких как «Юные исследователи окружающей среды», «Зелёная планета», помогает подросткам сформировать общий экологический кругозор, способствует интегрированному и системному восприятию экологических знаний и проблем, позволяет освоить методы проведения серьезных экологических исследований с использованием целого комплекса современных методов и методик. Приобретенные теоретические знания, практические умения и навыки оценки экологического состояния объектов окружающей среды и риска негативного воздействия факторов экологического неблагополучия на свое здоровье учащиеся могут применить на уроках в школе, в быту, на отдыхе в походе, при последующем обучении в вузе, колледже, техникуме.

Ежегодно в последних числах мая на базе Курского областного детского эколого-биологического центра проходят областной Слет юных друзей природы и областной фестиваль школьников «Экос Плюс», Мероприятия направлены на развитие интереса обучающихся к экологии и лесоводству, освоению навыков исследователь-

ской и природоохранной деятельности. В 2014 году в мероприятии приняли участие 100 обучающихся образовательных организаций из 9 административных территорий области.

Традиционно в программу слёта юных друзей природы входили конкурсы: юных экологов, юных лесоводов, мини-сочинений. В состав судейских комиссий входили, ученые университета, специалисты лесного хозяйства, методисты областного эколого-биологического центра. Участники слёта показали достаточно хороший уровень владения теоретическими знаниями и практическими умениями.

В рамках Слёта юных друзей природы и с целью формирования у молодого поколения области экологического сознания, воспитания чувства патриотизма и ответственности за сохранение окружающей среды, укрепления сотрудничества и взаимного обмена опытом и информацией, развития творческих способностей и сохранения народных традиций в 16 раз прошёл областной фестиваль школьников «Экос Плюс — 2014», в котором приняли участие 9 команд из 8 административных территорий области. «Твой след на Земле» — девиз фестиваля этого года. Конкурсные выступления всех команд носили патриотический характер, были представлены в творческой музыкально-театрализованной форме, темы — актуальны, исполнители — оригинальны и артистичны. (Рис. 5.3.3.1, 5.3.3.2.)

Анализируя рейтинг участия административных территорий области в областных массовых мероприятиях, проводимых Центром, следует отметить, что в 2014 году наиболее активны в работе по экологическому образованию и воспитанию были образовательные организации Медвенского, Горшеченского, Кастроренского, Пристенского, Дмитриевского, Черемисиновского, Курского, Большесолдатского районов и города Железногорска.

Основу эколого-биологического дополнительного образования ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» в 2014 году составляют 72 кружка, объединяющие 942 обучающихся. Объединения работают как на базе образовательных организаций города и Курского района, так и на базе Центра. В рамках учебно-воспитательного процесса в течение всего года во всех объединениях Центра педагогами дополнительного образования осуществлялась просветительская деятельность обучающихся по охране окружающей среды, сбережению природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности Центра.

В течение года педагогическими работниками Центра для работников учреждений дополнительного образования детей, педагогов школ города и области, специалистов органов управления образованием проведено более 280 консультаций по организации экологической, природоохранной, исследовательской, натуралистической деятельности с обучающимися.

На протяжении многих лет Курский областной детский эколого-биологический центр участвует в проведении Дней

защиты от экологической опасности в области.

В 2013-2014 году количество обучающихся, принявших участие в различных мероприятиях учреждения, составило более 2000 человек.

В ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» был разработан план основных мероприятий по проведению в Центре Года экологической культуры с целью дальнейшего совершенствования деятельности Центра, направленной на создание целостной системы эколого-биологического дополнительного образования и воспитания детей и юношества.

В мае в очередной раз состоялась акция «Соловьиные ночи» совместно с заповедником «Стрелецкая степь». В акции приняли активное участие обучающиеся и педагоги Центра. Проводились ночи открытых дверей музея «Курский соловей».

В осенне-весенний период осуществлялась регулярная подкормка птиц, зимующих в пределах территории Центра, сотрудниками и обучающимися.

В рамках шефства над юннатским источником были проведены рейды по уборке мусора и обустройству территории.

Реализация комплекса мероприятий по природоохранной деятельности привела к укреплению социального партнёрства и развитию связей с общественными организациями и государственными структурами, особенно с теми, которые осуществляют свою деятельность в области экологического образования и просвещения. Особенно тесно Курский областной детский эколого-биологический центр сотрудничает с комитетом лесного хозяйства Курской области, институтом экологической безопасности Курской области, департаментами экологической безопасности и природопользования Курской области и г. Курска, Централно-Чернозёмным биосферным заповедником имени профессора Алёхина, высшими учебными заведениями города, Общероссийским общественным детским экологическим движением «Зелёная планета» и другими структурами.

По итогам 2013 года ОБОУ ДОД «Курский ОДЭБЦ» награждён грамотой Общероссийского общественного детского экологического движения «Зелёная планета» за большой вклад в формирование экологической культуры детей и подростков. (Рис. 5.3.3.3, 5.3.3.4.)

### 5.3.4. ОБУК «Курская областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева»

Пристальное внимание к проблемам экологии сегодня не случайно. По существу от их разрешения зависит качество нашей жизни.

Экологическое просвещение населения в библиотеках на протяжении многих лет носит планомерный и целенаправленный характер. Именно библиотекам отводится одна из ведущих ролей в сфере экологического воспитания и просвещения. Они ведут активную работу по продвижению духовно-нравственных ценностей, способствующих формированию экологической культуры, бережного отношения населения к окружающей среде.

Важную роль в организации работы по экологическому просвещению населения не только города Курска, но и области играет Областная научная библиотека им. Н.Н. Асеева, в частности, Центр экологической информации (ЦЭИ), действующий с 2008 г. на базе отдела патентно-технической и сельскохозяйственной литературы. Основными целями его работы являются экологическое просвещение населения как необходимое условие формирования экологической культуры, информирование населения региона об экологической безопасности, о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов. Кроме того, перед Центром стоит задача координации эколого-просветительской работы библиотек области, с целью создания единого информационного пространства для выполнения запросов пользователей по вопросам экологии; организация и проведение мероприятий по по-

вышению квалификации специалистов муниципальных библиотек Курской области.

Центр консолидирует усилия по использованию информационного потенциала с организациями, заинтересованными в распространении экологических знаний. В ходе деятельности сложилась целая система взаимодействия с другими организациями и учреждениями районов области, участвующими в процессе экологического образования и воспитания, среди которых: департамент экологической безопасности и природопользования Курской области, комитет агропромышленного комплекса Курской области, ОГУ «Экологический центр», Централно-Черноземный государственный природный биосферный заповедник им. проф. В.В. Алехина, а также с экологическими кафедрами высших учебных заведений города (Курской государственной сельскохозяйственной академией, Курским государственным медицинским университетом, Курским государственным университетом, Юго-Западным государственным университетом и др.), Центры детского творчества, Дворец пионеров и школьников г. Курска, Музей курского соловья.

Для оперативного удовлетворения запросов читателей в библиотеке ведется раздел «Экология» в электронной картотеке газетно-журнальных статей. Центр экологической информации получает около 20 наименований периодических изданий, освещающих экологическую тематику. Для более полного информирования пользователей



**Рис. 5.3.3.4.**  
СТАРТ ОБЛАСТНОЙ  
ОПЕРАЦИИ «ПОКОРМИТЕ  
ПТИЦ ЗИМОЙ!»



**Рис. 5.3.4.1.**  
ВЫСТАВКА  
«ЗДЕСЬ ВИНОГРАДА  
СОЛНЕЧНАЯ ГРОЗДЬ»



**Рис. 5.3.4.2.**  
**«СОЛОВЬИНЫЕ НОЧИ»**  
**В КУРСКЕ**



**Рис. 5.3.4.3.**  
**ФОТОВЫСТАВКА**  
**«ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ**  
**ВОЗВРАТЯТЬСЯ.**  
**ТРОПОЙ ЭКОТУРИЗМА»**

**Рис. 5.3.4.3.**  
**ФОТОВЫСТАВКА «ПТИЦЫ**  
**НАШЕГО КРАЯ»**



обращаемся к интернет-ресурсам: eLibrary — научная электронная библиотека, Национальный библиотечный ресурс, Пресса, Полпред — более 11 порталов, содержащих, в том числе, полнотекстовые издания периодической печати, как современные, так и за прошлые годы.

Действующий проект «Мобильная библиотека — жителям Курской области» позволяет использовать комплекс информационно-библиотечного обслуживания (КИБО) — специально оборудованный автомобиль, отвечает требованиям эксплуатации в сельской местности для осуществления библиотечного обслуживания курян, прежде всего, проживающих в отдаленных населенных пунктах, с использованием современных информационных технологий. В его рамках специалисты Центра совместно с Центрально-Черноземным государственным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина проводят различные выездные мероприятия. Например, для пациентов Областного медико-социального реабилитационного центра им. преподобного Феодосия Печерского была совершена заочная экскурсия «Заповедными тропами Алехинского заповедника», которая позволила познакомиться всех участников мероприятия с флорой и фауной заповедника. Затем специалисты библиотеки провели викторину, в которой молодежь продемонстрировала отличный уровень знаний, за что и была поощрена памятными призами. Совместно с сектором внестационарного обслуживания, используя библиомобиль, вниманию жителей сел Льговского района была предложена книжная выставка «Новая жизнь старого сада». После проведенных библиографических обзоров выставки посетителям была предоставлена возможность взять книги из фондов Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева на дом.

Находкой 2014 года стали информационно-познавательные экскурсии в Прямицыно и Поныри на плантации к опытным виноградарям, реализация которых стала возможна только благодаря КИБО.

Экологическое садоводство сегодня актуально. В Областной научной библиотеке им. Н.Н. Асеева функционируют два клуба: «Садовод», которому уже более 10 лет, и молодой, созданный в 2013 году, «Виноград Курска». Экологическое садоводство дало начало и экологическому виноградарству, что позволило объединить всех виноградарей Курской области, а также с пользой для себя общаться с интересными людьми, перелистывать страницы полезных книг, каталогов, найти для себя нужную информацию и интересного собеседника. Наконец-то разрушено мнение о возможности выращивания винограда только в южных регионах страны.

Занятия, проводимые в клубах, дают возможность почувствовать значимость экологического направления в садоводстве и огородничестве. В качестве выступающих приглашаются преподаватели КГСХА, сотрудники профильных организаций, а также опытные члены клуба.

В своей работе ЦЭИ использует как традиционные, исторически сложившиеся формы работы, так и перспективные, инновационные, только появляющиеся

в связи с развитием информационных потребностей общества, изменением места библиотек на информационном и досуговом рынках. Занятия проходят в форме лекций, часов общения, видеолекций, в т.ч. онлайн, выездных практикумов.

В феврале состоялась традиционная благотворительная акция «Щедрый урожай из добрых рук», цель которой — заинтересовать людей выращиванием экологически чистых фруктов и овощей, создавать оригинальные и комфортные уголки отдыха на своих приусадебных и загородных участках. Посетители смогли безвозмездно приобрести семена овощей, цветов, пряностей, получить квалифицированную консультацию, обменяться опытом. Используя комплекс информационно-библиотечного обслуживания, подобная благотворительная акция впервые была успешно осуществлена для жителей села Малеевка Льговского района.

В августе отдел патентно-технической и сельскохозяйственной литературы совместно с членами клуба «Виноград Курска» провел выездную выставку-дегустацию «Здесь винограда солнечная гроздь». Несмотря на сложную для этой культуры погоду в начале сезона, большинство членов клуба представили на выставку виноград различных сортов. Красочно оформленный фотостенд, красивые витрины, блюда с гроздьями винограда, а также возможность попробовать любой сорт винограда и приобрести саженцы, привлекли на выставку большое количество посетителей. Члены клуба «Виноград Курска» приняли участие в Орловской выставке-дегустации вина, получив дипломы. (Рис. 5.3.4.1.)

Интересными проектами стали областной детский конкурс «Птичья столовая» на лучшую кормушку для птиц и проведение «Соловьиных ночей 2014», акции по учету соловьев, реализованные Областной научной библиотекой им. Н.Н. Асеева совместно с Центрально-Черноземным государственным биосферным заповедником им. проф. В.В. Алехина. (Рис. 5.3.4.2.)

Фотовыставки являются одной из наиболее популярных форм работы. Кроме тематических, в библиотеке проводятся и персональные фотовыставки. ЦЭИ старается привлечь новых авторов к уже традиционным темам, например фотовыставка «Птицы нашего края» Александра Овсянникова и новый цикл выставок «Из дальних странствий возвратись. Тропой экотуризма», в период действия которых у всех посетителей появляется прекрасная возможность окунуться в колорит Эквадора, Перу, Австралии и Новой Зеландии. (Рис. 5.3.4.3, 5.3.4.4.)

15 мая специалист ЦЭИ принял участие в работе научно-практической конференции «Информационное обеспечение науки и образования: вектор развития», проходившей в Юго-Западном государственном университете, выступив с докладом «Роль экологической страницы сайта Курской областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева в расширении информационного пространства библиотеки».

Важную роль в системе экологического просвещения в России играют Дни защиты от экологической опасно-

сти, которые ежегодно проходят в России с 15 апреля по 5 июня. Их проведение стало доброй традицией, которая отражает стремление миллионов людей жить в согласии с природой. С целью привлечения внимания к экологическим проблемам современности специалисты ЦЭИ в течение недели проводили тематические экологические экскурсии по библиотеке «Экологические страницы» для учащихся школ и студентов вузов г. Курска, военнослужащих срочной службы пос. Жуково.

В августе, накануне Всемирного дня бездомных животных Центры правовой и экологической информации Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева, совместно с региональной молодежной общественной организацией «Центр помощи бездомным животным, попавшим в беду и пострадавшим от жестокого обращения, «Хвост трубой», провели социально-информационную акцию «Поможем бездомным животным». В рамках мероприятия все участники акции смогли не только познакомиться с питомцами центра, но и забрать понравившееся животное из Центра домой, задать вопросы представителям центра, вступить в ряды волонтеров.

В целях информационной поддержки деятельности ЦЭИ и оперативного информирования пользователей библиотеки регулярно ведется работа по наполнению экологической страницы сайта библиотеки. В настоящее время мы придаем большое значение наличию страницы библиотеки в различных социальных сетях, которые сейчас наиболее востребованы среди молодежи (в Одноклассниках, Facebooke, ВКонтакте и т.д.), что позволяет в свою очередь своевременно информировать пользователей по актуальным вопросам, в том числе и по экологии.

Библиотека ведет издательскую деятельность с целью освещения различных экологических проблем. Спе-

циалистами библиотеки были подготовлены следующие издания:

- буклет о деятельности Центра экологической информации Областной научной библиотеки им. Н.Н. Асеева;
- пополнялся пресс-клиппинг «На страже окружающей среды»;
- «Экология» — библиографический список;
- рекомендательные списки литературы по проблемам экологии.

Кроме массовых мероприятий проводилась большая выставочная работа. В отделах библиотеки были организованы книжные выставки по наиболее актуальным проблемам, посвященные экологическим датам и праздникам: «Земля заповедная», «Воспитание экологической культуры», «Вода знакомая и загадочная», «Краса моей земли», «Экология России: состояние и перспективы» и др. С целью удовлетворения информационных потребностей удаленных пользователей на сайте библиотеки размещены виртуальные выставки.

Библиотека обеспечивает пользователей доступной экологической информацией, которая предоставляется на традиционных и нетрадиционных носителях, в том числе с помощью сети Интернет, автоматизированной информационной библиотечной системы «Ирбис» (ведется систематическая картотека статей по экологическим вопросам).

Работа Центра экологической информации по повышению читательского интереса к проблемам экологии освещается в СМИ и на сайте библиотеки [www.kurskonb.ru](http://www.kurskonb.ru).

### 5.3.5. МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска»

Целью экологического образования школьников является воспитание ответственного, бережного отношения к природе. Достижение этой цели возможно при условии целенаправленной работы по формированию у детей экологических ценностных ориентаций, норм и правил в отношении к природе, умений и навыков по ее изучению и охране.

Одним из направлений деятельности Дворца пионеров и школьников является естественнонаучное, в котором действуют обучающие общеобразовательные программы «Эколюм», «Биоэкология», «Экологическая культура», «Живая природа рядом с нами», «Планета Земля — наш общий Дом».

Педагоги Дворца пионеров считают, что дорога экологического воспитания к храму природы должна начинаться с самого детства и с формирования экологических привычек, в которых определяющую роль играют родители. В студии «Дошкольник» одним из изучаемых предметов является знакомство с окружающим миром, на котором формируются первые представления о

предмете и явлениях природы, представителях флоры и фауны живого уголка Дворца пионеров. Живой уголок способствует более широкому и глубокому изучению природных объектов. Дети с удовольствием ухаживают и заботятся о братьях наших меньших. В вольерах живут канарейки, волнистые попугаи, неразлучники, карелы. В клетках обитают хомяки, черепахи, крысы, морские свинки, в аквариумах множество рыб.

В 2014 году Дворцом пионеров приобретен аквариум на 500 литров, в котором обитают пангасиусы (псевдоакулы), цихлазомы, сомики, птеригоплихт.

Работа по формированию экологической культуры личности ребенка во Дворце пионеров и школьников осуществляется по трем направлениям деятельности.

Первое — эмоционально-ценностное, которое ориентировано на развитие эмоциональных, ценностных, рецептивных навыков взаимодействия с природой. Задачами данного направления являются развитие экологической ответственности, воспитание бережного отношения к природе, развитие ценности эоцентри-



**Рис. 5.3.5.1.**  
**НА ПРАЗДНИКЕ**  
**«ПРИЧУДЫ ОСЕНИ»**



**Рис. 5.3.5.2.**  
**АКЦИЯ**  
**«ПОКОРМИТЕ ПТИЦ**  
**ЗИМОЙ»**





**Рис. 5.3.5.3.**  
**ЗАЩИТА**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОГО**  
**ПРОЕКТА «ПРИНЕСИ**  
**ПОЛЬЗУ СВОЕМУ ГОРОДУ»**



**Рис. 5.3.6.1.**  
**ВЫСТАВКА-КОНКУРС**  
**«СИНИЧКИН ДОМ»**

ческого типа сознания. В рамках данного направления проводятся экскурсии в музеи природы, сезонные экскурсии в природу, экскурсии в заповедные места, проведение бесед по охране окружающей среды, проведение акций «Кто, если не мы?», «Берегите воду», «Покормите птиц зимой».

В 2014 году на празднике «Причуды осени», в котором приняли участие школьники города, обучающиеся Дворца пионеров и школьников г. Курска, участники стажировочной площадки ОГБОУ ДПО «Курский институт развития образования» и МБУ ДО «Дворец пионеров и школьников г. Курска» (учителя технологии образовательных учреждений области) была организована выставка кормушек для зимующих птиц (всего было представлено 52 кормушки), выставка «Дары осени», где были представлены овощи и фрукты, букеты из осенних листьев и кустарников, поделки из различных оригинальных материалов (более 150 экспонатов). (Рис. 5.3.5.1.)

Праздник плавно перешел в акцию «Покормите птиц зимой». Кормушки были переданы Центрально-Черноземному заповеднику, где 12 ноября, в день начала природоохранной акции «Покормите птиц!», дети с педагогами развешивали кормушки, передали корм для птиц сотрудникам заповедника. (Рис. 5.3.5.2.)

Второе — интеллектуально-развлекательное направление, которое ориентировано на развитие когнитивных представлений о мире природы. Задачами данного направления является привлечение внимания обучающихся к проблемам охраны окружающей среды через исследовательскую деятельность; популяризация бережного отношения к природе средствами художественного творчества. По данному направлению в рамках городской воспитательной программы «Эрудит» проводится городская конференция школьников по экологии «Природа и Курский край: «Охрана окружающей среды как одна из проблем современных городов», день экологии, где обсуждались такие проблемы, как: «Если я стану губернатором Курской области: мои мысли и планы по сохранению природы родного края», «Мы и экология. Экологическая экспертиза продуктов питания по этикетке»,

экологический проект «Принеси пользу своему городу» (в проекте обозначались известные экологические проблемы города, предлагались пути их решения).

В 2014 году в рамках городской воспитательной программы «Эрудит» проводился «День экологии», где прошла защита экологических проектов с общей темой «Принеси пользу своему городу». (Рис. 5.3.5.3.)

Участники тематического дня обсуждали существующие экологические проблемы нашего края и предлагали пути их решения на своем детском уровне. В конкурсе участвовали 27 команд обучающихся 7-9 классов городских образовательных учреждений.

Победители конкурса награждены грамотами, а все участники отмечены дипломами Дворца пионеров и школьников.

Такие формы работы позволяют обучающимся Дворца пионеров и общеобразовательных школ устанавливать творческие контакты между собой, работниками природоохранных органов, учеными, занимающимися проблемами охраны окружающей среды.

И третье направление — деятельностное, которое ориентировано на приобретение конкретных навыков природоохранного взаимодействия ребенка и природы. Задачами направления являются развитие непрагматичных ориентиров экологической деятельности; приобретение опыта практического взаимодействия с природой. В рамках данного направления с 1991 года организуется и проводится городская неделя родного края «Мой край родной», где один день посвящен экологии. В последние годы участникам недели предлагалось участие в проектах «Живой символ малой родины», «Моей Отчизны уголок — памятники природы».

Приобщение обучающихся к проектной и исследовательской деятельности приносит свои плоды: дети становятся интеллектуально богаче, творчески активнее и самостоятельнее, у них повышается самооценка и уверенность в себе. Обучающиеся учатся обсуждать и анализировать, отстаивать свою позицию, что непременно пригодится им в будущем.

## 5.2.6. ОБУК «Курский областной краеведческий музей»

В деле изучения природы родного края, экологического воспитания подрастающего поколения важную роль играют природоведческие коллекции музея, которые представлены в экспозиции и фондах музея. Они предназначены не только для сегодняшних посетителей, но и для будущих поколений.

Значительно возросла роль музея в пропаганде идей охраны природы, экологическом воспитании населения. Большой резонанс в СМИ получило празднование Международного дня защиты озонового слоя. Это было вызвано открытием в этот день выставки «Озоновый слой».

В 2014 году в музее прошли фотовыставки: «Птица года», «Всемирный день животных», «Всемирный день охраны окружающей среды», «Всемирный день воды».

Экологическое воспитание через творческую деятельность детей — это новое направление в музее, которое отличается от традиционного — лекционно-экскурсионного курса. В период младшего школьного возраста, в процессе целенаправленного педагогического воздействия у детей можно сформировать начальные знания экологической культуры — осознанно-правильного отношения к явлениям, объектам живой, неживой природы.

В рамках экологического праздника «Синичкин день», в период с 12.10.-12.12.2014 г. была открыта выставка-конкурс «Синичкин Дом», в котором экспонировалось около 350 работ учащихся г. Курска. (Рис. 5.3.6.1.)

Завершилась акция развешиванием кормушек в Первомайском парке — 16 декабря.

## 5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области

**В** 2014 году Общероссийские Дни защиты от экологической опасности в 22-й раз проходили на территории Курской области. Мероприятия Дней защиты на территории Курской области проходили под девизом «Экология» — «Безопасность» — «Жизнь» и получили широкую поддержку всех слоев населения.

Координатором и организатором деятельности по проведению Дней защиты выступила курская региональная общественная организация «Общество охраны природы».

Всего в 2014 году в мероприятиях, проводимых в рамках Дней защиты от экологической опасности, приняли участие около 200 тыс. человек, из них более 39 тыс. учащиеся школ и высших учебных заведений.

За период проведения акции было организовано около 800 мероприятий. В рамках областных и всероссийских субботников было ликвидировано порядка 900 несанкционированных свалок.

Мероприятия, проводимые в рамках Дней защиты, сопровождались информационной агитацией. За отчетный период было изготовлено и распространено порядка 2000 брошюр, содержащих информацию по защите окружающей среды.

Активное участие в рассмотрении всех актуальных вопросов природоохранного направления принимают Общественный экологический Совет при Администрации Курской области и общественный совет при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области.

В течение года Общественный экологический Совет принимал активное участие в мероприятиях, проводимых Администрацией Курской области, в том числе в обсуждении проектов нормативных правовых актов, субботниках, благоустройстве особо охраняемых природных территорий регионального значения и др.

Члены Совета совместно с представителями департамента принимали участие в проведении рейдовых проверок по выявлению несанкционированных свалок на территории Курской области и в водоохраной зоне р. Тускарь и р. Кривец.

Члены общественного совета при департаменте экологической безопасности и природопользования Курской области в рамках реализации проекта «Доверие»

приняли участие в совещании органов государственного надзора на тему «Создание и обеспечение режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Курской области», заседании Общественного экологического Совета при Администрации Курской области на тему «Презентация Доклада о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области».

# Полезная информация

<b>Наименование организации</b>	<b>Адрес и телефон</b>	<b>Руководитель организации</b>
Верхне-Донское Управление Ростехнадзора	г. Курск, ул. 4-й Трудовой переулок, 7, 58-02-71	Ельшин Виктор Павлович — заместитель руководителя
Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курской области	г. Курск, ул. К. Маркса, 53, 58-00-92	Писарева Галина Витальевна — руководитель
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области	г. Курск, ул. Ленина, 70, 58-71-88	Бунаков Александр Валентинович — руководитель
Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Орловской и Курской областям	г. Курск, ул. Радищева, 7, 51-38-62 51-39-46	Окороков Валерий Иванович — заместитель руководителя Миненков Анатолий Васильевич — заместитель руководителя
Отдел геологии и лицензирования по Белгородской и Курской областям	г. Курск, ул. К. Маркса, 70/6, 58-41-16, 58-06-42	Гичко Людмила Юрьевна — заместитель начальника отдела
Межрегиональное территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Центрально-Черноземных областей	г. Курск, ул. К. Маркса, 76, 53-11-98 53-59-19	Потапов Василий Васильевич — исполняющий обязанности руководителя
Территориальный отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Курской области	г. Курск, ул. Дзержинского, 50, 54-43-65 54-43-46	Дегтярев Сергей Валерьевич — начальник
Отдел водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного Управления	г. Курск, ул. Школьная, 50, 58-39-35	Павлов Сергей Александрович — заместитель руководителя
Комитет по аграрной политике, природопользованию и экологии Курской областной Думы	г. Курск, ул. С. Перовской, 24, 54-86-25	Мышакин Анатолий Николаевич — председатель
Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области	г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40, 33-13-38	Барышников Виктор Николаевич — директор

Комитет агропромышленного комплекса Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 56-09-24	Горбачев Иван Васильевич — председатель
Комитет лесного хозяйства Курской области	г. Курск, ул. Школьная, 50, 53-23-05	Выводцев Василий Дмитриевич — председатель
Управление ветеринарии Курской области	г. Курск, ул. Радищева, 17, 52-11-83	Турнаев Сергей Николаевич — начальник
Комитет экологической безопасности и природопользования г. Курска	г. Курск, ул. А. Невского, 5, 70-22-68	Ильин Александр Дмитриевич — председатель
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	г. Курск, ул. Советская, 55, 54-96-08	Рукавицын Владимир Михайлович — начальник
Филиал ОАО «Геоцентр-Москва» ТЦ «Курскгеомониторинг»	Курская область, Октябрьский район, с. Черницыно, ул. Центральная, 2, (471-42) 2-11-77, 2-14-24	Переверзев Виталий Леонидович — директор
Курский филиал ЦЛАТИ по Курской области ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»	г. Курск, ул. Гайдара, 18 54-73-00	Ларин Алексей Иванович — руководитель
ОБУ «Курское областное экологическое управление»	г. Курск, ул. К. Маркса, 70 б, 50-14-62 58-67-38	Панкин Вячеслав Кириллович — начальник
ОБУ «Экологический центр»	г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40, 33-09-32	Осьмяков Анатолий Иванович — директор

# Список предприятий, осуществляющих сбор и обезвреживание отходов производства и потребления

Название предприятия, руководитель	Контакты	Виды отходов
ООО «Резипол» Тарубаров Александр Николаевич	305007, г. Курск, ул. Еремина, 3/5 Тел.: (4712) 35-08-63 Факс: (4712) 35-12-76 e-mail: info@rezipol.ru	Резинотехнические изделия
ЗАО «Торгвторсервис» Ивченко Николай Нестерович	305025, г. Курск, ул. Строительная, 8 Тел.: (4712) 38-59-75 Факс: (4712) 38-59-97 e-mail: tvskursk@mail.ru	Ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, резинотехнические изделия, макулатура, ветошь, стеклобой, отработанная оргтехника
ООО «Масла и смазки» Семионов Виталий Андреевич	г. Курск, ул. Еремина, 5/1, Тел.: (4712) 35-12-66, (4712) 35-38-37 e-mail: mas-smazki@mail.ru	Масла
ОАО «Курский завод «Аккумулятор» Рыбянцев Андрей Александрович	305000, г. Курск, пр. Ленинского Комсомола, 40 Тел.: (4712) 24-88-81 e-mail: info@accumkursk.ru	Аккумуляторы
ЗАО «Курсквтормет» Медведев Михаил Александрович	305025, г. Курск, ул. 1-ая Строительная, 8 Тел.: (4712) 37-76-35	Металлолом
ОАО «Курсктара» Ковалев Виктор Григорьевич	305025, г. Курск, ул. 1-я Строительная, 8 Тел.: (4712) 38-59-76 e-mail: info@accumkursk.ru	Макулатура
ОАО «Полигон промышленных отходов «Старково» Епишин Андрей Владимирович	305001, г. Курск, ул. Гайдара, 18 Тел.: (4712) 52-99-46 e-mail: starkovo46@mail.ru	Промышленные отходы
ООО «Эгида» Жиляков Юрий Алексеевич	307170, Курская область, г. Железногорск, ул. Гагарина, 26, кв. 6, тел. (47148) 4-49-90	Резинотехнические изделия
ООО «Курсктарапереработка» Рогов Андрей Вячеславович	305018, г. Курск, проезд Львовский поворот, 5 Тел.: (4712) 39-91-35 +7-920-701-25-00	Макулатура, пластик

# Отчёт о количестве принятых промышленных отходов ОАО «Полигон ПО «Старково» Приложение 1

№ дог-вора	Наименование заказчика	Объем по договору на 2014 г. м³/кг/т	Исполнено по договору в 2014 г. м³/кг/т	Захоронение				Уничтожение				Обезвреживание		
				Всего: м³	2 класс м³	3 класс м³	4-5 класс м³	Всего: кг	3 класс, кг	4 класс, кг	Всего, т	3 класс, т	4 класс, т	
1	ОАО «Атомэнергoproект»	1/20/0.1	0.02/38/0.018	0.02		0.02		38				0.018		
2	ООО МПП «ВОЛП»	-/58/0.07	-/58/0.07					58				0.07		
3	ООО «Курское молоко»	-/120/0.1/	0.023/80/0.1/	0.023		0.023		80				0.12		
4	ЗАО «Мзоллит»	-/250/0.2	-/250/0.2					250				0.2		
5	ОАО «Курскрезинотехника»	1233/7800/0./	1233/7800/0.5	1233			1233	7800			7800	0.5		
6	ОАО «Надежда»	-/200/0.1												
7	Курское ОАО «Прибор»	200/1400/2	146/1400/-	146	68	18	60	1400						
8	ОАО «ПАПП-3»	-/590/0.1	-/590/0.1					590				0.1		
9т	ЮЗГУ	-/590/0.1	0.261/154/0.078	0.261		0.261		154	76	78		0.078		
10	ООО «Промпожтехника-Центр»	-/40/-												
11	ОАО «Аграрник»	-/70/0.6	-/70/0.6					70				0.6		
12	МУП «КТПО»	1/10/-	1/10/-	1			1	10						
13	ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет»	-/100/-	-/100/-					100						
14	ООО «Автомобильный центр «Черноземье»	1/410/												
15	МУП «Курскэлектротранс»	4/-/-												
16	ОАО «Фармстандарт-Лексредств»	701/1500/0.5	281/290/0.5	281			281	290				0.5		
17	ЗАО «КЭАЗ»	701/1500//	474.6/1050/-	474.6		90	384.6	1050						
18	ООО «Диллер-Курск+»	-/10/0.1												
19	ОАО «Электроагрегат»	20/-/-	15/-/-	15		15								
20	ООО «Аполлония»	1/-/-												
21	ОАО «Квадра»-«Южная генерация»	587/-/35	244/-/-	244			244							
22	ООО «КПК»	1531/-/10.7												
23	ОАО «Курск-Лада»	4/200/0.2												
24	ООО «Курчатовское СМУ»	2/180/0.6	2/180/0.6/	2		1	1	180				0.6		
25	ЗАО «Медвенское ДЭП»	-/180/-												
26	ИП Беляев Д.И.	2/-/-	0.85/-/-	0.85			0.85							
27	ЗАО «Агрокомплекс «Мансурова»													
28т	ООО «Корпорация Курская хлебная база № 24»	-/180/-												
29	ОАО «Автомобильный двигатель»	-/50/-/	-/230/-/					230						
30т	ООО «ФОС Агро-Курск»	-/0.20/	-/0.20/									0.020		

















# Приложение 2

## Перечень действующих ООПТ регионального значения на территории Курской области по состоянию на 31.12.2014

Порядковый номер	Название ООПТ	Категория	Профиль	Кластерность	Площадь (га)	В т.ч. морская акватория (га)	Площадь охранной зоны	Местоположение	Правоустанавливающий документ об организации ООПТ	Международный статус	Ведомственная принадлежность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Перечень ООПТ регионального значения</b>											
1	Пушкарско-Жадинское месторождение лечебных торфов	лечебно-оздоровительная местность	не определен	1	65	0	отсутствует	Пушкарский сельсовет Кореневский район	Постановление Губернатора Курской области от 24.09.1997 г. № 978 «О рациональном использовании торфов»; постановление Губернатора Курской области от 19.11.1998 г. № 582 "Об утверждении положения о временном округе горно-санитарной охраны Пушкарско-Жадинского месторождения лечебных торфов регионального значения"	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
2	Погребенная миклулинская палеобалка в карьере Александровского месторождения сульфидов	памятник природы	не определен	1	0,75	0	отсутствует	Новопоселеновский сельсовет Курский район	Постановление Губернатора Курской области от 13.02.2004 г. № 87 "Об объявлении памятником природы погребенной миклулинской палеобалки в карьере Александровского месторождения сульфидов в Курском районе Курской области"	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
3	Железногорский дендрологический парк	дендрологический парк	не определен	1	2,4	0	отсутствует	г. Железногорск Железногорский район	Постановление Курской областной Думы от 27.04.2006 г. № 38-IV "О дендрологическом парке областного значения"; постановление Администрации Курской области от 13.06.2006 г. № 53 «Об объявлении территории Железногорского дендрария особо охраняемой природной территорией областного значения»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
4	Первая скважина Курской магнитной аномалии	памятник природы	не определен	1	1,24	0	отсутствует	Пригородненский сельсовет Щигровский район	Постановление Администрации Курской области от 28.05.2013 г. № 332-па "О памятнике природы регионального значения "Первая скважина Курской магнитной аномалии"	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
5	Урочище «Горналь»	памятник природы	не определен	3	430,87	0	отсутствует	Гуевский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 12.08.2013 г. № 512-па "О памятнике природы регионального значения «Урочище «Горналь»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
6	Урочище «Болото Борки»	памятник природы	не определен	1	596,73	0	отсутствует	Борковский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 18.10.2013 г. № 756-па "О памятнике природы регионального значения «Урочище «Болото Борки»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
7	Клюквенное озеро	памятник природы	не определен	1	23,61	0	отсутствует	Воробжанский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 11.10.2013 г. № 733-па "О памятнике природы регионального значения "Клюквенное озеро"	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

8	Урочище «Меловое»	памятник природы не определен	2	184,6	0	отсутствует	Гончаровский сельсовет Суджанский район	Постановление Администрации Курской области от 30.12.2013г. №1055-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Меловое»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
9	Урочище «Крутой Лог»	памятник природы не определен	2	217,23	0	отсутствует	г. Курск	Постановление Администрации Курской области от 21.08.2014 г. № 533-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Крутой лог»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
10	Урочище «Петрова балка»	памятник природы не определен	1	62,96	0	отсутствует	Нижеборковский сельсовет Горшеченский район	Постановление Администрации Курской области от 16.10.2014 г. № 657-па «О памятнике природы регионального значения «Урочище «Петрова балка»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
11	Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи	памятник природы не определен	1	15,03	0	отсутствует	Молотычевский сельсовет Фатежский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 816-па «О памятнике природы регионального значения «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области
12	Обнажения флоросных песчаников	памятник природы не определен	1	1,73	0	отсутствует	п. Тим Тимский район	Постановление Администрации Курской области от 11.12.2014 г. № 817-па «О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»»	-	Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

# Заключение

**К**урская область — один из красивейших по своей природе развитых регионов Центрального Черноземья. Высокий природно-ресурсный потенциал области, развитые промышленность и сельское хозяйство обуславливают значительную антропогенную нагрузку на природную среду.

В 2014 году деятельность органов исполнительной власти Курской области, территориальных управлений федеральных природоохранных органов, научно-исследовательских и проектных организаций, экологической общественности области была направлена на решение задач по закреплению тенденций на снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду, улучшения ее качества, рационального использования полезных ископаемых и охране недр, обеспечению экологической безопасности и благоприятных условий жизни населения Курской области.

Основными направлениями природоохранной деятельности в 2014 году являлись:

- применение программно-целевых методов в обеспечении экологической безопасности;
- совершенствование системы государственного надзора в области природопользования и охраны окружающей среды;
- формирование экологического мировоззрения у подрастающего поколения;
- расширение участия широких слоёв населения в реальной природоохранной деятельности.

Представленный в Докладе материал широко отражает использование природных ресурсов и состояние окружающей природной среды Курской области в 2014 году, вопросы государственного регулирования и надзора в сфере природопользования.

В результате реализации мероприятий государственной программы Курской области «Воспроизводство и использование природных ресурсов, охрана окружающей среды в Курской области» в 2014 г. обеспечено рациональное и безопасное природопользование, исключаящее истощение природных ресурсов и ухудшение качества окружающей среды, необходимое для обеспечения и сохранения природно-ресурсного потенциала в интересах будущих поколений.

# Содержание

<b>Часть 1. Качество природной среды и состояние природных ресурсов</b>	<b>5</b>
1.1. Атмосферный воздух	6
1.2. Решение проблем гигиены атмосферного воздуха	9
1.3. Атмосферные осадки	11
1.4. Поверхностные и подземные воды	13
1.5. Минерально-сырьевая база Курской области	22
<b>Часть 2. Состояние растительного и животного мира</b>	<b>31</b>
2.1. Растительный мир	32
2.2. Охотничье-промысловая фауна и ее рациональное использование	38
2.3. Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алёхина	41
<b>Часть 3. Особо охраняемые природные территории регионального значения</b>	<b>50</b>
<b>Часть 4. Экологическая обстановка в регионе</b>	<b>60</b>
4.1. Курский промышленный ареал	61
4.2. Железногорский промышленный ареал	71
4.3. Курчатовский промышленный ареал	76
4.4. Отходы производства и потребления	80
4.5. Защита населения и территорий Курской области от ЧС	81
<b>Часть 5. Регулирование охраны окружающей среды и природопользования</b>	<b>93</b>
5.1. Органы исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды	95
5.2. Наука и техника в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования	118
5.3. Обласные бюджетные учреждения	129
5.4. Общественные организации в решении проблем охраны окружающей среды и природопользования Курской области	142
Полезная информация	143
Приложение 1	146
Приложение 2	155
Заключение	157



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
НА ТЕРРИТОРИИ  
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2014 ГОДУ



Подписано в печать 29.05.2015.

Формат 60x84/8

Печать офсетная, вставки мелованные

Тираж 1500 экз.

Заказ № 53 от 01.06.2015.

Дизайн и верстка: ООО «МЕЧТА» Бабкина О.П.

Отпечатано: типография ООО «МЕЧТА»

305007, г. Курск, 1-й Моковский пр-д, д. 5,

тел.: +7 (4712) 74-00-63, 74-00-64, 74-00-65

КУРСК 2015

